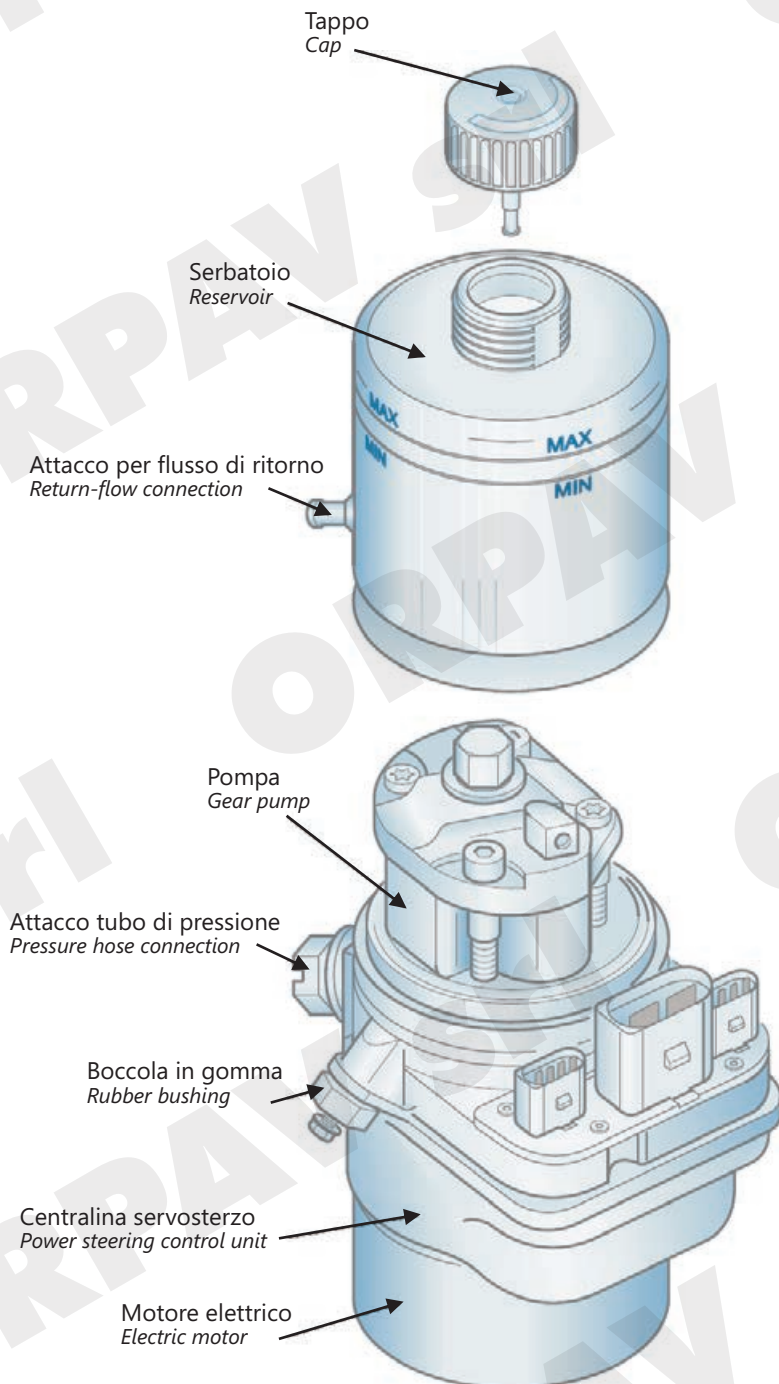


# Schema di pompa elettrica

Electric pump scheme



Catalogo ORPAV EPS 2014 n. 49 30/7/2014; 282+4 pag.; Direttore grafica: Luca F. Sottolana (Milano). Tutti i diritti riservati.

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

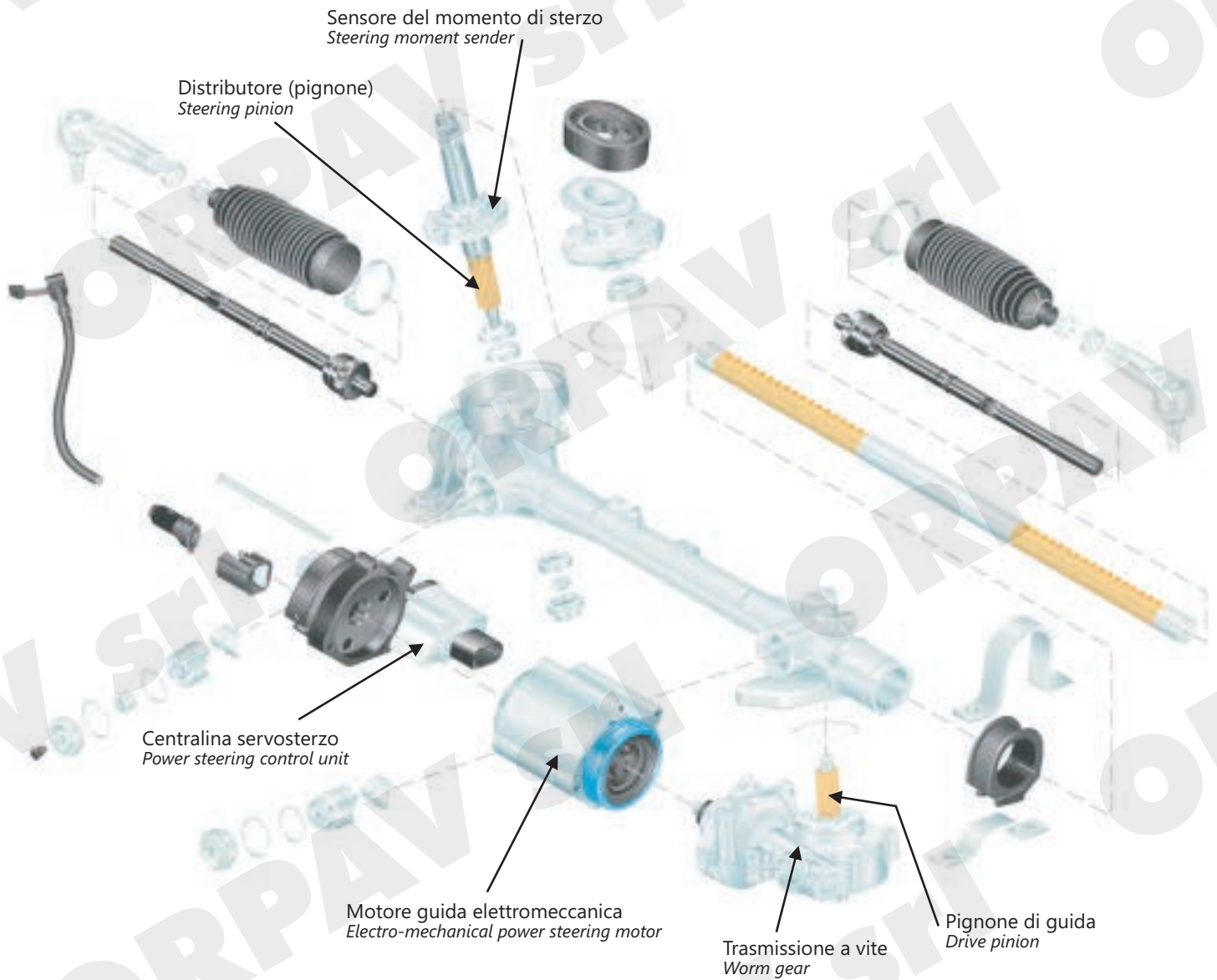
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Schema di EPS con cremagliera a doppia dentatura (dis. A)

EPS with double-toothing rack scheme



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

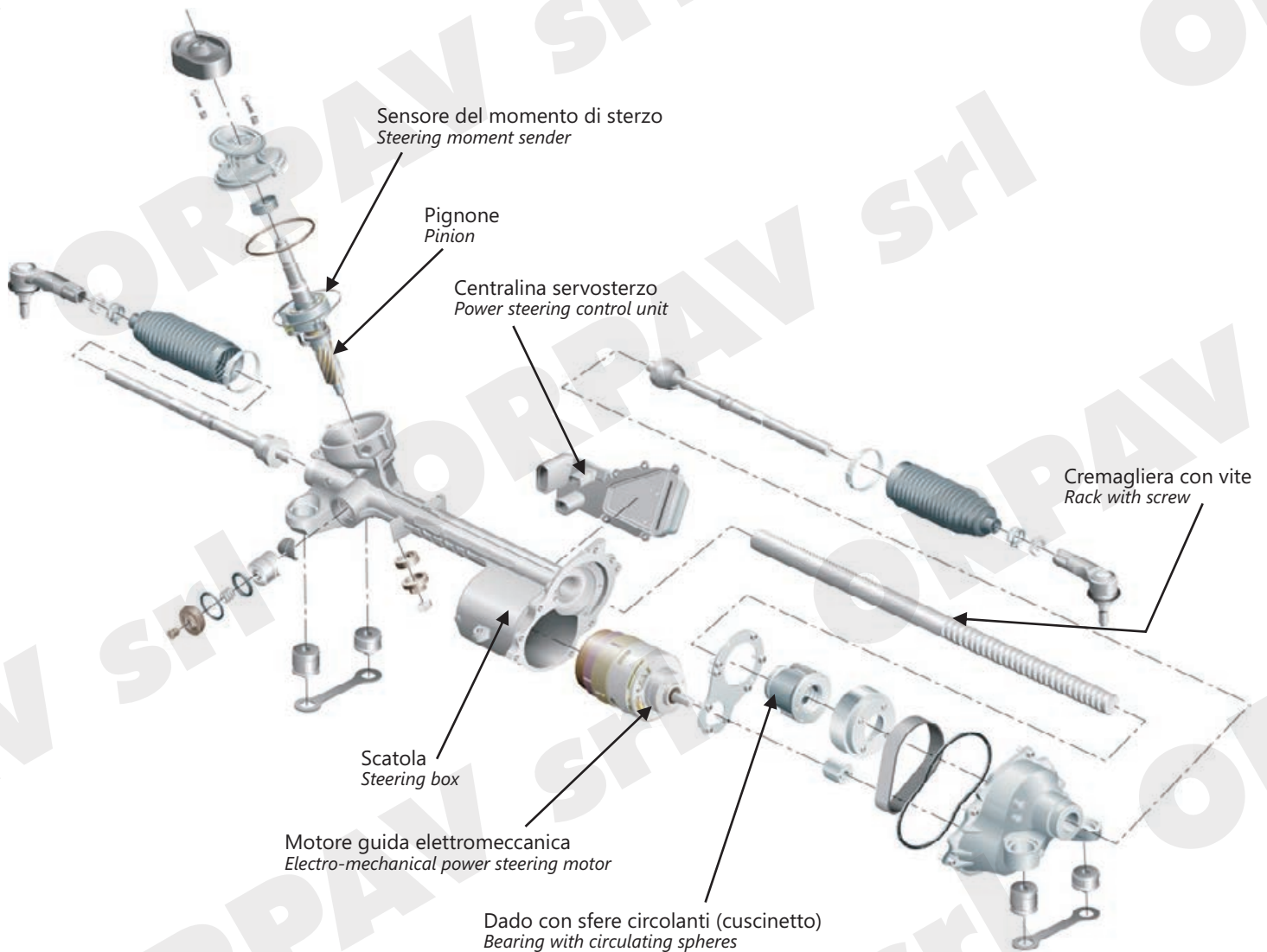
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Schema di EPS con cremagliera a dentatura singola (dis. B)

EPS with single-toothing rack scheme



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

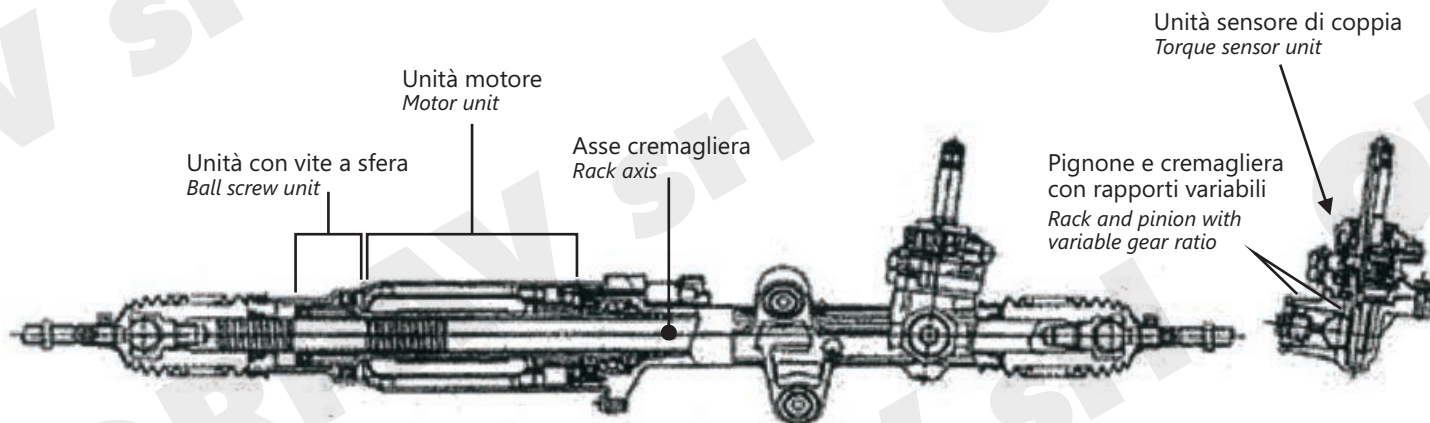
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

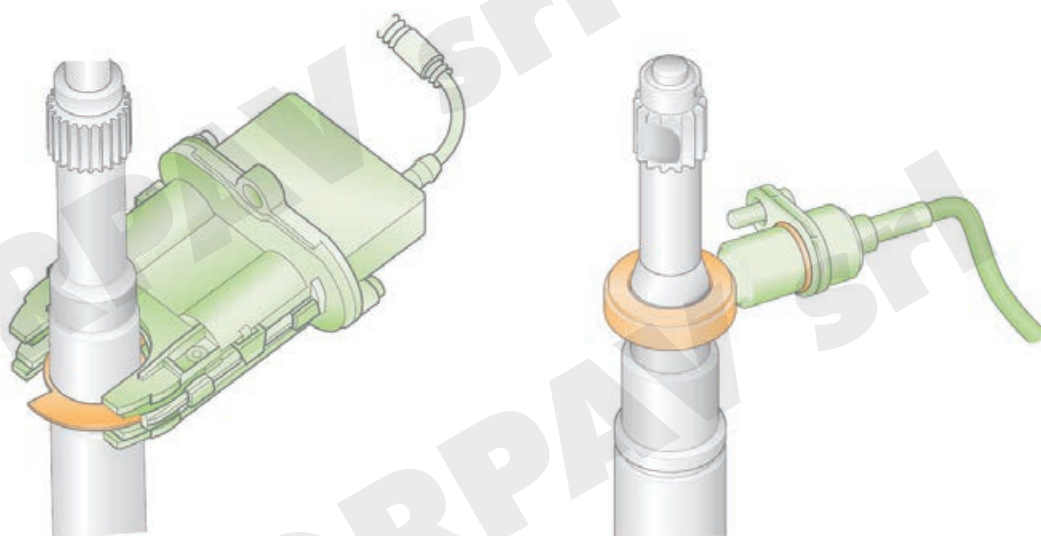
# Schema di scatola guida elettrica con motore (dis. C)

EPS with engine scheme



## Sensori esterni di angolo

External angle sensors



Sensore esterno - **tipo TRW**  
External sensor - TRW-type

Sensore esterno - **tipo Koyo**  
External sensor - Koyo-type

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch vom Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

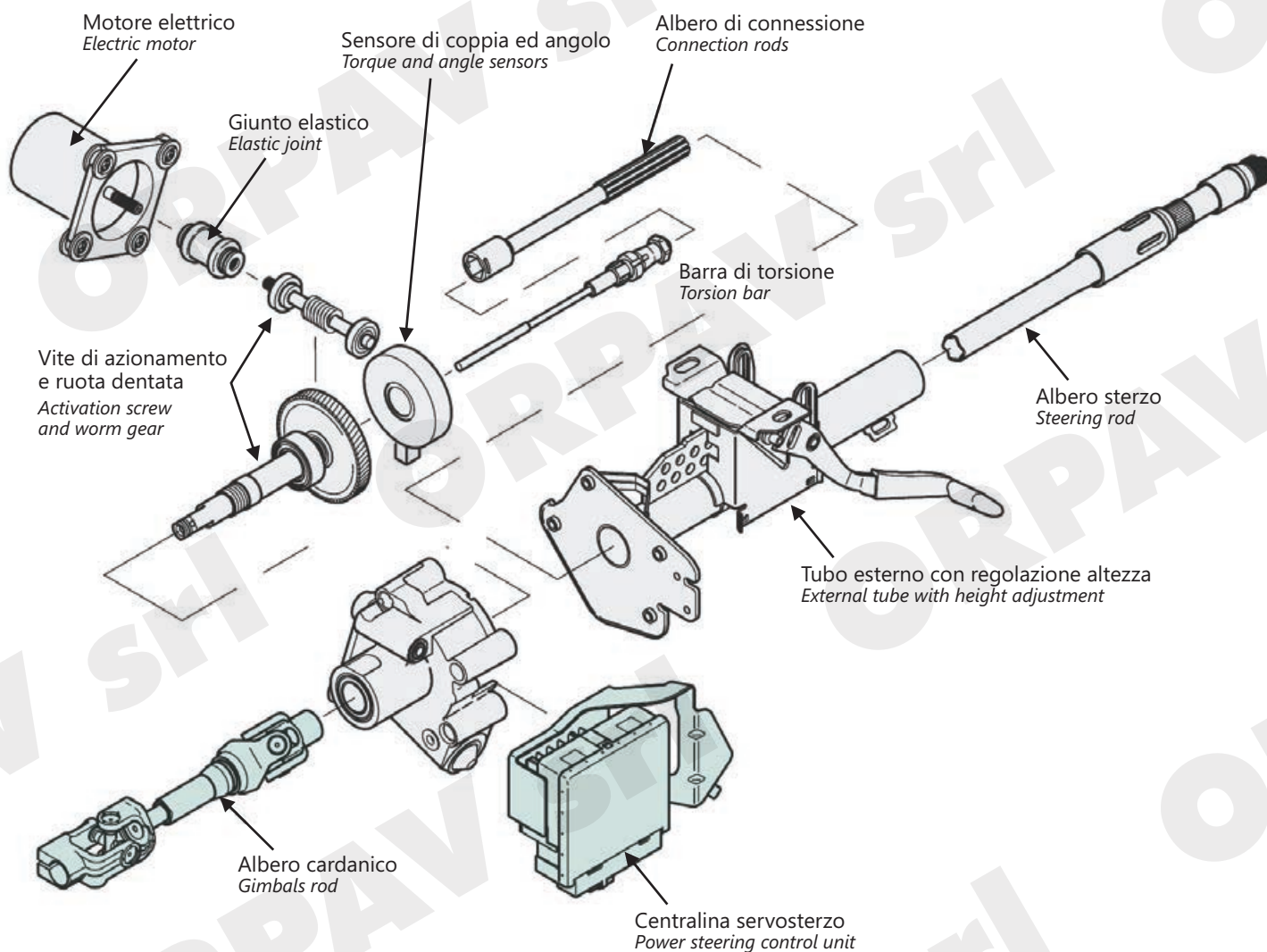
Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Schema di sterzo Fiat Punto 188 (dis. D)

Fiat Punto 188 steering scheme



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.  
Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts  
Index de composants  
Indice general

Index für Einzelteile  
Классификация запасных частей  
Indeks części zamiennych

F

## Paraoli

Seals  
Joints d'étanchéité  
Retenes  
Stangendichtringe  
Сальники  
Uszczelniacze olejowe

### Paraoli per scatole guida meccaniche

Seals for mechanic steering boxes  
Joints d'étanchéité pour boîte mécanique  
Retenes para caja mecánica  
Stangendichtringe für Lenkgetriebe  
Сальники для рулевых агрегатов без гидроусилителя  
Uszczelniacze do mechanicznych przekładni ślimakowych

pag. 24/49

R

## Accessori per distributore

Spare parts for pinion  
Accessoires pour pignon  
Accesorios para distribuidor  
Ersatzteile für Verteilerventile  
Комплекующие дистрибьютера  
Części do rozdzielacza

R



### Anelli di posizione

Positioning rings  
Bague de position  
Anillos de posición  
Distanzscheiben  
Штопорные кольца  
Pierścienie pozycjonujące

pag. 24/49

D

## Tappi e cappucci

Taps and caps  
Tapons et capuchons  
Tapones y capuchones  
Kappen  
Пробки и заглушки  
Nakrętki i kapturki

D



### Tappi non filettati

Unthreaded plugs  
Bouchons pas filetés  
Tapón sin rosca  
Schutzkappen ohne Gewinde  
Полупрозрачные заглушки без резьбы  
Niegwintowane zaślepki

pag. 25/49

D



### Tappi speciali filettati economy

Special economy threaded plugs  
Bouchons spéciaux filetés economy  
Tapón especial económico roscado  
Gewindekappen economy  
Специальные экономные резьбовые заглушки  
Nakrętki gwintowane ekonomiczne

pag. 26/49

D



### Tappi filettati a tenuta speciale e super special

Threaded plugs with special tightness  
Bouchons filetés avec tenue spéciale  
Tapón roscado hermetico especial  
Gewindekappen mit spezial Dichtung  
Особогерметичные резьбовые заглушки  
Nakrętki gwintowane

pag. 26/49

D



### Tappi filettati a tenuta con o-ring

Sealing threaded plugs with o-rings  
Bouchons d'étanchéité filetés avec joints toriques  
Tapón roscado con torico de estanqueidad  
Gewindestopfen mit O-ring  
Герметичные резьбовые заглушки с резиновыми кольцами  
Gwintowane zaślepki uszczelniające z o-ringiem

pag. 27/49

## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index de composants

Indice general

Index für Einzelteile

Классификация запасных частей

Indeks części zamiennych

i

i

F

M

...

**ATTENZIONE!** I ricambi per idroguida sono nel catalogo delle parti idrauliche

**WARNING!** Spare parts for power steering are in the catalogue for hydraulic parts

**ATENCIÓN!** El recambio para la servodirección se encuentra en el catálogo de componentes hidráulicos

cat. 48

D

### Tappi filettati a tenuta con guarnizione piatta

Sealing threaded plugs with flat gasket

Bouchons d'étanchéité filetés, avec joints plats

Tapón roscado con arandela estanqueidad

Gewindestopfen mit Flachring

Герметичные резьбовые заглушки с плоским уплотнением

Gwintowane zaślepki uszczelniające z płaską uszczelką

pag. 27/49

D



### Cappucci di protezione per pignone e tirante

Pinion and tie rods protection caps

Capuchons pour pignon et tirantes

Capuchón protector para eje distribuidor

Schutzkappen für Wellen und Gewinde

Удлиненные полупрозрачные заглушки без резьбы

Nakładki ochronne zębniaka i końcówek drążka

pag. 28/49

D



### Cappucci di protezione a fungo

Mushroom-shaped protection caps

Chapuchon en forme de champignon

Capuchón protector tipo seta

Schutzkappen in Pilzform

Грибообразные колпачки

Grzybki ochronne

pag. 29/49

D



### Sottotappi in gomma

Underplugs in rubber

Bouchons

Tapón

Gummistopfen

Заглушки из резины

Podkładki gumowe

pag. 29/49

D



### Sottotappi conici a flangia larga

Conical underplugs with thick flange

Sous-bouchon conique avec bride épaisse

Tapón inferior conico con enganche largo

Konische Stopfen mit großem Flansch

Конусные заглушки с большим фланцем

Stożkowe podkładki z grubym kołnierzem

pag. 30/49

D

### Tappi speciali per idroguida

Special taps for power steering

Bouchons spéciales

Tapón especial para servodirección

Spezialkappen für Servolenkungen

Специальные крышки для гидроусилителя руля

Specjalne nakładki

pag. 30/49

P

### Guarnizioni per tenuta corpi idro, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering bodies, mechanic steering boxes and pumps

Garnitures pour corps direction assistée, boîte mécanique, pompes

Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen

Уплотнения

Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp



pag. 31-43/49

L

### Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Creep bushings for mechanic steering boxes

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

Casquillos deslizantes para caja mecánica

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Tuleje do przekładni mechanicznych

L



### Boccole per cremagliere (dis.6)

Rack bushings

Bagues pour crémaillère

Casquillo para cremallera

Buchsen für Zahnstangen

Распорные втулки

Tuleje do listwy

pag. 44-47/49

L



### Boccole con o-ring (dis.7)

Bushings with o-rings

Bagues avec garnitures

Casquillo con tórico

Buchsen mit O-Ringe

Втулки, уплотняющиеся резиновыми кольцами

Tuleje do listwy z o-ringami

pag. 48/49



## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts  
Index de composants  
Indice general

Index für Einzelteile  
Классификация запасных частей  
Indeks części zamiennych

L



12319

### Boccole classiche aperte (dis. 9)

Classic open bushings  
Coquilles classiques ouvertes  
Casquillo clasico abierto

Klassische Buchsen offen  
Обычный открытый обработанный переходник  
Klasyczne tuleje otwarte

pag. 49/49



## Componenti per pompe meccaniche

Components for mechanic steering pumps  
Composants pour pompes mécaniques  
Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя  
Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

### Kit parti interne pompa

Internal component kits for pump  
Kit composants interieurs de la pompe  
Kitt componentes internos de la bomba

Kit innere Pumpenteile

Внешние составляющие комплектов насоса  
Podzespoły wewnętrzne pomp

pag. 50/49

T



11114

### Alberi steli

Piston rods  
Tiges  
Eje

Wellen

Валы насосов гидроусилителя  
Wałki pomp

pag. 50/49

T



11115

### Bronzine

Bushes for pumps  
Cousinets pour pompe  
Casquillos deslizantes

Buchsen

Трубки скольжения насосов гидроусилителя  
Tuleje ślizgowe do pomp

pag. 50/49

T



11415

### Piatti di spinta e di pressione

Thrust and pressure plates  
Plateaux de poussée et pression  
Placa frontal y muelle

Steuerplatten und Druckplatten

Уплотнительные пластины рабочей части насоса  
Płytki oporowe

pag. 51-53/49

T



11118

### Regolatori di flusso

Flux limiters  
Régulateur d'écoulement  
Regulador de caudal

Durchflußregelventile

Штуцеры с калиброванным отверстием  
Ograniczniki przepływu

pag. 53/49

T



11119

### Rotori pompa pistone e camicia

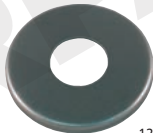
Piston rotor and liner  
Rotor piston et chemise  
Rotor completo

Rotoren, Statoren und Flügel

Роторы  
Wirniki i łopatki

pag. 54-55/49

T



12375

### Supporti metallici per cuscinetti pompa

Metallic supports for pump bearings  
Supports métalliques pour coussinets de pompe  
Soporte metálico para cojinete de bomba

Metallhülsen für Pumpenlager

Посадочная под подшипник

pag. 55/49

T



11120

### Valvole per pompa

Pump valves  
Clapets pour pompes  
Valvulas de bombas

Druckbegrenzungsventile

Клапаны насосов гидроусилителя

Zawory pomp standardowe i nadwymiary

pag. 56-57/49



## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index für Einzelteile

Index de composants

Классификация запасных частей

Indice general

Indeks części zamiennych

i

i

F

M

...

ACHTUNG! Die Ersatzteile für hydraulische Servolenkungen finden Sie im Katalog für hydraulische Teile  
Внимание: запчасти к гидравлическим насосам и рейкам в отдельном каталоге  
UWAGA! Części do układów wspomaganych hydraulicznie znajdują się w oddzielnym katalogu

cat. 48

T



11192

12189

### Serbatoi porta-olio

Oil tanks

Cuves porte-huile

Depositos porta-aceite

Öltanks

Бачки

Zbiorniki płynu wspomagania

pag. 58-65/49

T



11400

### Pulegge per pompa e supporti

Pump pulleys and supports

Poulies pour pompe

Poleas para bombas

Riemenscheiben und Halter

Приводные шкивы и ступицы насосов гидроусилителя

Koła pasowe pomp

pag. 66/49

T



11869

### Raccordi per pompe

Joints for pumps

Raccords pour pompes

Racor para bomba

Kupplungen für Pumpen

Соединения для насоса

Przeguby pomp

pag. 66-67/49

WE01

### Sensori Hall

Hall sensors

Capteurs Hall

Sensor Hall

Hall Sensoren

Датчик Холла

Czujniki Halla



pag. 68/49

WE02

### Chip CAN

CAN chips

Puce CAN

Chip Can

CAN Chip

Разъем CAN

Chipy CAN



pag. 69/49

WE03

### Mosfet

Mosfets

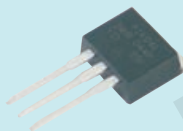
Mosfet

Transistor

Mosfet

МОП-транзисторы

Mosfety



pag. 70-71/49

WE04

### Transistori

Transistors

Transistor

Transistor

Transistoren

Транзисторы

Tranzystory



pag. 72/49

WE05

### Chip controllo motore

Engine control chips

Puce de commande moteur

Chip control de motor

Motor Kontroll Chip

Электронный блок управления двигателя

Kontrolery silnika



pag. 73/49

WE06

### Chip centralina

ECU chips

Puce pour ECU

Chip centralita

ECU Chip

Электронный блок управления

Sterowniki EPS



pag. 74/49

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts  
Index de composants  
Indice general

Index für Einzelteile  
Классификация запасных частей  
Indeks części zamiennych

**WE07**

### Relé

Relays  
Relais  
Relé

Relays  
Реле  
Przełączniki



pag. 74-75/49

**WE08**

### EEPROM

EEPROMs  
EEPROM  
EEPROM

EEPROM  
Память  
EEPROM



pag. 76/49

**WE09**

### Amplificatori operazionali

Operational amplifiers  
Amplificateurs opérationnels  
Amplificador operacional

Operationsverstärker  
Операционные усилители  
Wzmacniacze operacyjne



pag. 77/49

**WE10**

### Comparatori di tensione

Tension comparators  
Compareurs de tension  
Comparador de tension

Spannungskomparatoren  
Датчики напряжения  
Komparatory napięcia



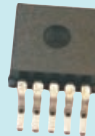
pag. 78/49

**WE11**

### Regolatori di tensione

Tension regulators  
Régulateur de tension  
Regulador de tension

Spannungs Regulatoren  
Регуляторы напряжения  
Regulatory napięcia



pag. 78/49

**WE12**

### Resistenze

Resistors  
Résistances  
Resistencia

Widerstände  
Резисторы  
Oporniki



pag. 79-80/49

**WE13**

### Condensatori

Condensers  
Condensateurs  
Condensador

Kondensatoren  
Конденсаторы  
Kondensatory



pag. 81-82/49

**WE14**

### Quarzi

Quartz  
Quartz  
Quarzo

Quarz  
Кварц  
Kwarc



pag. 82/49

**WE15**

### Diodi

Diodes  
Diodes  
Diodo

Dioden  
Диоды  
Diody



pag. 83/49

## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index für Einzelteile

Index de composants

Классификация запасных частей

Indice general

Indeks części zamiennych

i

i

F

M

...

**ATTENZIONE!** I ricambi per idroguida sono nel catalogo delle parti idrauliche

**WARNING!** Spare parts for power steering are in the catalogue for hydraulic parts

**ATENCIÓN!** El recambio para la servodirección se encuentra en el catálogo de componentes hidráulicos

cat. 48

**WE16**

### Switch analogici

Analogic switches

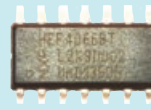
Commutateur analogique

Interruptor analogico

Analogschalter

Аналоговые приборы

Przełączniki analogowe



pag. 84/49

**WE17**

### Trigger di Schmitt

Schmitt triggers

Bascule de Schmitt

Commutador de Schmitt

Schmitt Trigger

Триггер ШМИТТА

Przerzutniki Schmidta



pag. 84/49

**WE18**

### Chip K-Line

K-Line chips

Puce K-line

Chip linea K

K-Line Chip

Разъем K-line

Chip K-Line



pag. 84/49

**WE19**

### Sensori di temperatura

Temperature sensors

Capteurs de température

Sensor de temperatura

Temperatursensoren

Датчики температуры

Czujniki temperatury



pag. 85/49

**WE20**

### Porte logiche

Logic ports

Ports logiques

Puerta lógica

Logische Ports

Логический вход

Bramki logiczne



pag. 85/49

**WR31**

### Attacchi e connettori

Joints and connectors

Attaches et connecteurs

Enchufe rápido y conector

Anschlüsse und Stecker

Быстроразъемники и наконечники

Przeguby i złączki



#### Connettori montati su schede

Connectors mounted on boards

Connecteurs montés sur des cartes

Conector montado en placa electronica

Steckverbinder auf der Platine montiert

Соединительные разъемы

Złącza zamontowane na karcie

pag. 86/49

W



#### Attacchi esterni

External joints

Joins externe

Conector externo

Externe Anschlüsse

Внешние разъемы

Złącza zewnętrzne

pag. 86/49

**WR32**

### Custodie connettori

Cases for EPS connectors

Gaines pour connecteurs

Caja de conectores

Steckergehäuse

Корпус для соединителей датчика контроля положения двигателя

Kostki do EPS



11988

pag. 87-91/49

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Verboten de kopiëren van het geheel of gedeelte van dit catalogus. De afbeeldingen en de codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken zijn alleen vermeld voor oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Indice dei particolari sciolti**

Index of spare parts  
Index de composants  
Indice general

Index für Einzelteile  
Классификация запасных частей  
Indeks części zamiennych

**Terminali connettori****WR33**

Terminals for EPS connectors  
Boîtes d'extrémité pour connecteurs  
Terminales para conectores

Krimpkontakte

Зажимы для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Terminale do EPS

pag. 93-95/49

**Sensori di coppia****WR34**

Torque sensors  
Capteurs de couple  
Sensor de esfuerzo

Lenkwinkelsensoren  
Датчики крутящего момента  
Czujniki skrętu

W



11845

**Guaine e spinotti**

Sheaths and plugs  
Gainé et fiche  
Funda y enchufe

Scheiden und Stecker  
Разъемы  
Koszulki i kostki

pag. 96/49

W



11557

**Sensori di coppia con cavo**

Torque sensors with cable  
Capteurs de couple avec câble  
Sensor de esfuerzo con cables

Lenkwinkelsensoren mit Kabel  
Датчики крутящего момента с кабелем  
Czujniki skrętu z kablem

pag. 96-97/49

W



11671

**Sensori di coppia con banda piatta e fili crimpati**

Torque sensors with flat belt and crimped cables  
Capteurs avec bande plate et câbles sertissagés  
Sensor de esfuerzo con banda plana

Lenkwinkelsensoren mit Flachband  
Датчики крутящего момента со шлейфом  
Czujniki skrętu z karnowanymi przewodami płaskimi

pag. 97/49

**Motori, rotor e statori****WR35**

Engine, motors and stators  
Moteur, rotor et stator  
Motor, rotor y estator

Motoren, Rotoren und Statoren  
Моторы, роторы и статоры  
Silniki, wirniki elektr. i stojany

W



11851

**Motori per guide elettriche**

EPS engines  
Moteur pour EPS  
Motor para EPS

Elektromotore  
Электродвигатели для агрегатов рулевого управления с электроприводом  
Silniki EPS

pag. 98/49

W



11666

**Motori per pompe elettriche**

Electric pump engines  
Moteur pour pompes  
Junta para bombas

Elektromotore für Servopumpen  
Электродвигатели насосов гидроусилителя с электроприводом  
Silniki pomp elektrycznych

pag. 98-99/49

W



11618

**Indotti per pompe elettriche**

Rotors for electric pumps  
Rotor pour pompes électriques  
Rotor para bombas eléctricas

Rotoren für Elektrische Pumpen  
Роторы для насосов гидроусилителя с электроприводом  
Wirniki elektryczne pomp

pag. 99/49



## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index für Einzelteile

Index de composants

Классификация запасных частей

Indice general

Indeks części zamiennych

i

**i** **F** **M** **...** **ACHTUNG!** Die Ersatzteile für hydraulische Servolenkungen finden Sie im Katalog für hydraulische Teile  
**Внимание:** запчасти к гидравлическим насосам и рейкам в отдельном каталоге  
**UWAGA!** Części do układów wspomaganych hydraulicznie znajdują się w oddzielnym katalogu **cat. 48**

### Cablaggi

**WR36**

Cables Kabel  
Cablage Кабеля  
Cable Kable

W



### Cavi per pompe elettriche

Cables for electric pumps  
Cavets pour pompes électriques  
Cable para bomba electrica

Kabel für EPS-P  
Кабели для электрического насоса  
Przewody do pomp elektrycznych

pag. 100/49

W

### Cavi per sensori

Cables for sensors  
Cables pour capteurs  
Cable para sensor

Kabel für Sensoren  
Провода  
Przewody do czujników

pag. 100/49

### Spazzole

**WR37**

Brushes Kohlen  
Balais Щетки  
Escobillas Szczotki



11125

pag. 101/49

### Fermi piantone

**WM61**

Steering column locks  
Vérouillage de la colonne de direction  
Freno EPS

Blockierstücke für Lenksäulen  
Замок рулевой колонки  
Blokady wału kierownicy



pag. 102/49

### Seger

**WM62**

Segers Segerringe  
Seger Стопорные кольца  
Anillo seger Segery



12154

pag. 102/49

### Rondelle

**WM63**

Washers Scheiben  
Rondelles Прокладка  
Arandelas Podkładki

W



### Rondelle di modifica viti madre piantone elettrico

Washers for EPS column main screw  
Rondelles de modification de vis mère  
Arandela modificada para EPS

Unterlegscheiben für Schneckenwelle EPS

Преобразователь для датчика контроля положения двигателя с опорой на главный винт  
Podkładki do modyfikacji śruby głównej w EPS

pag. 103/49

### Guarnizioni motori guide elettriche

**WM64**

EPS engine gaskets  
Tresses de moteurs de guides électriques  
Junta para motor de direccion electrica

Dichtungen für EPS

Уплотнение для датчика контроля положения двигателя  
Uszczelki silników EPS

pag. 103/49



12053



## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts  
Index de composants  
Indice general

Index für Einzelteile  
Классификация запасных частей  
Indeks części zamiennych

## Coperchi per motori guide elettriche ed accessori

**WM65**

Covers for EPS engines and accessories  
Capot moteur pour cremaillere  
Tapa para motor de dirección eléctrica

Kappen für Elektromotoren  
Защитные крышки  
Osłonki wyciszające na silniki do EPS

W



11848

### Coperchi per motori guide elettriche

Covers for EPS engines  
Capot moteur pour cremaillere  
Tapa para motor de EPS

Kappen für Elektromotoren  
Защитные крышки  
Osłonki wyciszające na silniki do EPS

pag. 104/49

W



12153

### Cuffie antirumore

Noise prevention gaiters  
Caches anti-bruit  
Fuelle anti rumor

Geräuschschutzkappen  
Антишумные пыльники  
Osłony wyciszające

pag. 105/49

W



### Spugnette antirumore

Noise prevention sponges  
Mousses anti-bruit  
Esponja anti rumo

Geräuschschuttschaumstoff  
Антишумные уплотнители  
Gąbki wyciszające

pag. 105/49

**WM66**

## Giunti

Joints  
Jointes  
Junta

Kupplungen  
Наконечники  
Przeguby

W



### Giunti per EPS-C

Joints for EPS-C  
Jointes pour EPS-C  
Junta para EPS-C

Kupplungen für EPS-C  
Наконечники для EPS-C  
Przeguby do kolumn EPS-C

pag. 106/49

V



11128

### Giunti per EPS-P

Joints for EPS-P  
Jointes pour EPS-P  
Junta para EPS-P

Verbindungsstücke  
Электрические соединения насосов гидроусилителя с электроприводом  
Przeguby pomp elektrycznych

pag. 106/49

**WM67**

## Guarnizioni per connettori

Gaskets for connectors  
Tresses pour connecteurs  
Juntas para conectores

Dichtungen für Steckergehäuse  
Уплотнения для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Uszczelki do łączników EPS

pag. 107/49



**WM68**

## Cuscinetti

Bearings  
Roulements  
Cojinete

Lager  
Подшипники  
Łożyska



11398

pag. 107/49

## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index für Einzelteile

Index de composants

Классификация запасных частей

Indice general

Indeks części zamiennych

i

**i** **F** **M** **...** **ATTENZIONE!** I ricambi per idroguida sono nel catalogo delle parti idrauliche  
**WARNING!** Spare parts for power steering are in the catalogue for hydraulic parts  
**ATENCIÓN!** El recambio para la servodirección se encuentra en el catálogo de componentes hidráulicos **cat. 48**

### Molle spingi-spazzola

**W****M69**

Brush-pushing springs

Ressortes pousse-balai

Muelle centraje de escobillas

Federn für Kohlen

Пружины для щеток

Sprężynki do szczotek



11126

pag. 108/49

### Fondelli motore elettrico

**W****M70**

Electric engine bottom plates

Fondo motor eléctrico

Gehäuseboden für Pumpen

Gehäuseboden für Pumpen

Опорные пластины электродвигателей электроприводом

Denka silników elektrycznych



11665

pag. 109/49

### Schede elettroniche complete di ricambi

**W****s91**

Electronic devices including spares

Cartes électronique avec pièces de rechange

Placa electrónica completa de recambios

Platinen mit Ersatzteilen

Электрические схемы в комплекте с запчастями

Elektronika wraz z częściami zamiennymi



W

### Schede elettroniche per EPS-C

Electronic boards for EPS-C

Cartes électronique pour EPS-C

Placa Electrónica para EPS-C

Platinen für EPS-C

Электрические схемы EPS-C

Elektronika EPS-C

pag. 110/49



W

### Schede elettroniche per EPS-P

Electronic boards for EPS-P

Cartes électronique pour EPS-P

Placa Electrónica para EPS-P

Platinen für EPS-C

Электрические схемы EPS-C

Elektronika EPS-C

pag. 110-111/49

### Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> [catalogo 48: idroguida 2014](#))

**W****s92**

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

EPS-P completes (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

pag. 112-119/49

### Mappatura delle schede elettroniche EPS

**W****s93**

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

### Indice dei componenti per modello auto

W

Index of components sorted by vehicle model

Indice de référence modèles-articles

Índice correspondiente de modelo-artículo

Modell-Teile Vergleichsindex

Список соответствий моделей и артикулов

Indeks krosów modele-części

pag. 120-131/49

### Indice dei componenti per scheda elettronica

W

Index of components sorted by board

Indice de référence cartes-articles

Índice correspondiente de placa-artículo

Platinen-Teile Vergleichsindex

Список соответствий электронных схем

Indeks krosów urządzenia-części

pag. 132-144/49

## Indice dei particolari sciolti

Index of spare parts

Index de composants

Indice general

Index für Einzelteile

Классификация запасных частей

Indeks części zamiennych

## Indice della mappatura schede elettroniche EPS

W

EPS electronic board mapping index

Index de cartographie cartes électroniques EPS

Indice de cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

pag. 145/49

Scheda Board	Tipo Type	Marca e modello Brand and model	Pagine Pages
{W-S0001}	EPS-P	Opel Astra G - TRW 1	pag. 146-147
{W-S0002}	EPS-P	Citroën C8, Citroën Jumpy, Fiat Scudo, Fiat Ulysse, Peugeot Expert	pag. 148-150
{W-S0003}	EPS-P	Ford Fiesta	pag. 151-152
{W-S0004}	EPS-P	Fiat Croma	pag. 153-154
{W-S0005}	EPS-P	Ford Focus	pag. 155-156
{W-S0006}	EPS-P	VW Polo TRW I	pag. 157-158
{W-S0007}	EPS-P	Opel Vectra	pag. 159-160
{W-S0008}	EPS-P	Daihatsu Cuore, Toyota Yaris, VW Polo Koyo	pag. 161-164
{W-S0009}	EPS-P	Renault Clio	pag. 165-166
{W-S0010}	EPS-R	Citroën C2, Citroën C3	pag. 167-169
{W-S0011}	EPS-R	Mitsubishi Colt, Smart ForFour	pag. 170-171
{W-S0012}	EPS-C	Fiat Punto 188 - 1°Serie	pag. 172-173
{W-S0013}	EPS-C	Fiat Punto 188 - 2°Serie	pag. 174-175
{W-S0014}	EPS-C	Fiat Bravo, Fiat Idea, Fiat Stilo, Lancia Musa	pag. 176-179
{W-S0015}	EPS-C	Fiat Grande Punto I, Opel Corsa D I	pag. 180-182
{W-S0016}	EPS-C	Fiat 500 I, Ford Ka I	pag. 182-184
{W-S0017}	EPS-C	Fiat Panda	pag. 184-185
{W-S0018}	EPS-C	Fiat 600	pag. 186-187
{W-S0019}	EPS-C	Lancia Y	pag. 188-189
{W-S0020}	EPS-C	Nissan Micra, Renault Modus I	pag. 189-191
{W-S0021}	EPS-C	Renault Modus II	pag. 191-193
{W-S0022}	EPS-C	Renault Megane II - TRW, Renault Scenic	pag. 194-196
{W-S0023}	EPS-C	Renault Clio III, Renault Modus III	pag. 197-199
{W-S0025}	EPS-C	Opel Meriva	pag. 200-201
{W-S0026}	EPS-C	Ford Fiesta 08	pag. 201-204
{W-S0027}	EPS-R	Citroën C3 Picasso, Peugeot 207, Peugeot 207 2 Serie	pag. 205-207
{W-S0028}	EPS-P	Citroën C4 Picasso, Peugeot 307	pag. 207-209
{W-S0029}	EPS-C	Daihatsu Cuore, Toyota Yaris	pag. 209-210
{W-S0030}	EPS-P	Opel Astra H - ZF	pag. 211-212
{W-S0031}	EPS-C	Renault Megane III - NSK	pag. 213-216
{W-S0032}	EPS-C	Fiat 500 II, Ford Ka II	pag. 216-218
{W-S0033}	EPS-C	Fiat Grande Punto EVO, Fiat Grande Punto II	pag. 218-220
{W-S0034}	EPS-C	Renault Clio II	pag. 220-222
{W-S0035}	EPS-R	Honda Civic VII	pag. 223-225

**EPS-C: Colonne** Columns Colonne Columna Lenksäulen Рулевые колонки с электроусилителем Elektryczne kolumny kierownicze

**EPS-P: Pompe** Pumps Pompes Bomba Pumpen Насосы с электроприводом Elektryczne pompy wspomagania

**EPS-R: Cremagliere** Racks Crémaillère Cremallera Zahnstangenlenkungen Рулевые рейки с электроприводом Elek.Przekładnie listwowe



# Indice delle attrezzature

Index of tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Index Werkzeuge und Hilfsmittel

Инструменты и оборудование для ремонта

Indeks narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania



**Z** **Materiali di consumo**  
Consumables Verbrauchsmaterialien pag. **226-228**/49  
Matériaux de consommation Спецодежда  
Material de consumo Materiały eksploatacyjne

**Z** **Accessori vari per EPS**  
EPS accessories Zubehör für EPS pag. **228-229**/49  
Composants pour EPS Иные компоненты для агрегатов рулевого управления с электроприводом  
Accesorios para direcciones electricas Akcesoria do EPS

**Z** **Basi di lavoro per riparazione schede elettroniche**  
Work supports for electronic board repair Grundlagen für die Reparatur von Platinen pag. **229**/49  
Support pour réparation de cartes électroniques Рабочее место для ремонта электросхем  
Base de trabajo para reparación de placas electrónicas Podstawy pracy do naprawy płytek elektronicznych

**Z** **Programmatori EEPROM**  
EEPROM programmers EEPROM Programmiergeräte pag. **230**/49  
Programmateurs EEPROM Программаторы  
Programador EEPROM Programatory EEPROM

**Z** **Analizzatori automatici di transistor e diodi**  
Automatic transistors and diodes analyzers Automatische Dioden und Transistor Testgeräte pag. **230**/49  
Analyseurs automatique de transistor et diodes Тестеры для диодов и транзисторов  
Analizador automático de transistores y diodos Analizatory automatyczne dla tranzystorów i diod

**Z** **Pinze per microtagli**  
Pincers for small cuts Mini Seitenschneider pag. **230**/49  
Pincés pour petits coupes Тиски для небольшого сокращения  
Pinzas para micro-cortes Szczypce do drobnego cięcia

**Z** **Attrezzature per montaggio boccole**  
Tools to install bushings Werkzeuge für installieren Buchsen pag. **231**/49  
Équipement pour le montage des bagues Инструмент для монтажа втулок  
Util para el montaje de casquillos Narzędzia do montażu tulei

**Z** **Estrattori universali per bronzine**  
Universal removers for bushings Universal Ausziehwerkzeuge für Buchsen pag. **231**/49  
Extracteurs universels pour les bagues Приспособление для монтажа втулок  
Extractor universal para casquillos Ściągacze uniwersalne do tulei

**Z** **Tavoli inox**  
Work bench in stainless steel Werkbank aus Inox pag. **232**/49  
Table inox Рабочий стол механика  
Banco de trabajo en acero inoxidable Stoły robocze ze stali nierdzewnej

**Z** **Morse universali**  
Universal vices Universal Druckluftschraubstock pag. **233**/49  
Etau universelle Универсальные тиски  
Morza universal Uniwersalne imadła do montażu

## Utensili ed attrezzature

Index of tools and equipment

Outils et outillage

Herramienta y utillaje

Index Werkzeuge und Hilfsmittel

Инструменты и оборудование для ремонта

Indeks narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z



11074

### Ganci in plastica per pannelli dei tavoli inox

Hooks for tables in stainless steel

Crochets pour panneaux inox

Gancho para panel inoxidable

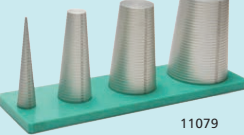
Haken für Werkzeugwände

Крючки для инструмента

Ściągacze do uszczelnaczy z listwy

pag. 234/49

Z



11079

### Misuratori conici per o-ring e segmenti in P.T.F.E.

Conical measurers for o-rings and piston rings

Mètreur conique pour garnitures et bandes en PTFE

Medidor conico para tóricos y segmentos

Messkonen für O-ringe und P.T.F.E. Ringe

Набор мерильных конусов

Stożkowe narzędzia do mierzenia o-ringów i teflonów

pag. 234/49

Z



11058

### Maschi d'acciaio super-rapido e filiere

Quick steel screw-taps and dies

Mâles en acier très rapide

Macho de acero super-rapido

Gewindebohrer

Метчик (инструмент для нарезания резьбы)

Gwintowniki

pag. 235/49

Z



11140

### Estrattori per pulegge pompa

Remover for pump pulleys

Extacteur pour poulie de pompe

Extractor para poleas de bombas

Demontagewerkzeuge für Riemenscheiben

Комплект приспособлений для демонтажа приводных шкивов и ступиц насосов гидроусилителя

Ściągacze do kół pasowych pomp wspomagania

pag. 236/49

Z



12382

### Attrezzature a valigetta per prova pressione

Portable carrying cases for pressure test

Mallette portable avec test de la pression

Utillaje y maleta para prueba de presión

Tragbarer Drucktester

Приспособление для диагностики системы гидроусилителя руля на автомобиле

Przenośny tester

pag. 237/49

Z



12138

### Colle bicomponenti professionali

Professional automotive glue

Colle bi-composants professionnels

Pegamento dos componentes profesional

Professioneller Automobilkleber

Профессиональный автомобильный клей

Profesjonalny klej motoryzacyjny

pag. 238/49

Z



11423

### Calamite

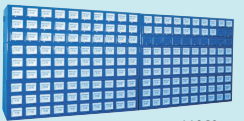
Magnets Magnete

Aimant Магниты

Iman Magnesy

pag. 238/49

Z



11069

### Cassettiere modello «Stand-by»

«Stand-by» storage system

Magasin modèle «Stand-by»

Cajas de almacenamiento modelo «Stand-by»

Vorratssystem «Stand-by»

Контейнеры для хранения комплектующих

System magazynowania części «Stand-by»

pag. 239/49

Z



12155

### Cassettiere per piccoli componenti elettronici

Storage system for small electronic components

Magasins pour petits composants électroniques

Cajas para pequeños componentes electronicos

Lagersystem für Elektronikteile

Складская система для маленьких электронных компонентов

System magazynowy do małych części elektronicznych

pag. 240/49

Z



11846

### Attrezzature piega-tubi

Tube-folding equipment

Pliouse pour tubes

Útiles pliega-tubos

Rohrbiegewerkzeuge

Приспособление для изготовления трубок высокого давления

Narzędzie do zarabiania przewodów ciśnieniowych

pag. 240/49

Z



11145

### Attrezzature prova di tenuta

Equipments for keeping test

Outils pour tester les tenues

Utillaje para prueba de estanqueidad

Leckagetester

Прибор для тестирования рулевых реек при помощи воздуха

Tester szczelność

pag. 241/49

## Utensili ed attrezzature

Index of tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

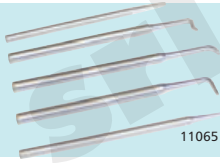
Index Werkzeuge und Hilfsmittel

Инструменты и оборудование для ремонта

Indeks narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

i

Z



11065

### Kit di attrezzi per la riparazione "Seal Toolkit"

Kit for repairation and overhauling

Kit de outillages pour réparation

Kit de herramientas para reparacion

Werkzeugsatz für schwer zugängliche Stellen

Комплект для монтажа и демонтажа резиновых и тефлоновых колец

Zestaw narzędzi «Seal Toolkit»

pag. 242/49

Z



11476

### Lampade e ricambi

Lamps and spare parts

Lampes et pièces détachées

Lámparas y recambios

Lampen und Ersatzteile

Фонарик

Lampy i części zamienne

pag. 243/49

Z



### Valigette porta attrezzi in alluminio

Cases for tools in aluminium

Mallette pour outillages en aluminium

Maleta en aluminio

Werkzeug Box Aluminium

Сумочки дела алюминиевых инструментов

Walizka narzędziowa z aluminium

pag. 243/49

Z



11554

### Attrezzature a cannocchiale

Spyglass tool

Outils congue-vue

Equipos a catalejo

Spezialmikroskop

Оптическое оборудование

Urządzenie do zaglądania wewnątrz naprawianej części

pag. 244/49

Z



11651

### Attrezzatura a cannocchiale con telecamera

Spyglass tool with camera

Outils congue-vue

Equipos a catalejo

Spezialmikroskop

Видеозонд с камерой

Urządzenie do zaglądania wewnątrz naprawianej części z kamerą

pag. 244/49

Z



### Kit di registrazione e monitoraggio senza fili

Wireless recording and monitoring tool

Set de enregistrement et monitoring wireless

Kit de registro y monitorización sin cables

Drahtloses Videokontrollwerkzeug

Беспроводная камера с возможностью видеозаписи

Bezprzewodowe urządzenie do monitorowania i nagrywania procesu naprawy

pag. 245/49

Z



11977

### Dispositivi di ingrandimento Videozoom 120

Zoom equipment Videozoom 120

Dispositif pour agrandir Videozoom 120

Dispositivo para agrandar Videozoom 120

Video Microscope Videozoom 120

Устройство для увеличения Videozoom 120

Urządzenie aby powiększyć Videozoom 120

pag. 245/49

Z



11855

### Penne elettriche per marcatura su metallo

Electric pens to engrave metals

Crayon électrique pour métal

Lápiz eléctrico para marcar metales

Elektrischer Markierstift für Metal

Электрические ручки для маркировки на металле

Rysik elektryczny do metalu

pag. 246/49

Z



11404

### Strumenti digitali prova molle

Digital spring testers

Outils digitaux pour tester les ressorts

Útil comprobación de muelles digital

Digitale Federtester

Измерительный инструмент для пружинок

Cyfrowe testery sprężyn

pag. 246/49

Z



### Banchi prova per idroguida

Test benches for power steering

Banc d'essai pour direction assistée

Banco de pruebas para servodirección

Prüfstand für Servolenkungen

Испытательный стенд для гидроусилителя руля

Stoly testowe do przekładni

pag. 247-248/49

Z



11969

### Stazioni saldanti complete

Complete soldering stations

Équipement pour soudure complète

Estacion de soldadura completa

Lötstationen komplett

Завершённый сварочный пост

Stacje spawalnicze

pag. 249-254/49

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Index of tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Index Werkzeuge und Hilfsmittel

Инструменты и оборудование для ремонта

Indeks narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z



### Centratori universali per sensori di coppia

Universal centering devices for torque sensors

Outillage universel a centrer pour capteurs de couple

Centradores universales por sensores de pareja

Zentrierhilfe für Lenkmomentsensoren

Приспособление для центрирования датчика положения руля

Uniwersalne kalibratory czujników skrętu

pag. 255-256/49

Z



**Vinci**

### Banchi prova per servosterzi elettrici EPS «Vinci»

Test benches for EPS-C, EPS-P, EPS-R

Banc d'essai pour EPS-C, EPS-P, EPS-R

Bancos prueba por EPS-C, EPS-P, EPS-R

Prüfstand für Elektrische Lenksäulen

Диагностические стенды для рулевых колонок с электроприводом

Stół do testowania EPS

pag. 256-261/49

Z



### Sistema di deposito dei cavi «Sombroz»

Cable repository system

Outils mobile pour stockage de cables

Utillaje movil para colocacion e cables

Mobile Kabelhalter «Sombroz»

Съемник для демонтажа кабелей

Przenosne urządzenie do przechowywania kabli

pag. 261/49

Z



### Estintori istantanei Fire Antigen

Instant extinguishers Fire Antigen

Extincteur instantané Fire Antigen

Extintor instantáneo Fire Antigen

pag. 262-263/49



# Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek



## Guida al corretto assemblaggio delle pompe elettriche

<b>i</b>	<i>How to properly assemble electric pumps</i>	<i>Anleitung zur Montage von elektrischen Pumpen</i>	pag. <b>264-265</b> /49
	<i>Introduction au montage des pompes électriques</i>	<i>Щеточные узлы и электронные блоки</i>	
	<i>Guía para montaje de placas eléctricas</i>	<i>Szczotkotrzymacze</i>	

## Kit di modifica schede elettroniche Mercedes Classe A (V-04027)

<b>i</b>	<i>Kit to overhaul electronic device of Mercedes Class A</i>	<i>Kit Modifikation Steuergerät Mercedes A-Klass</i>	pag. <b>266-268</b> /49
	<i>Kit modif calculateur Mercedes Class A</i>	<i>Комплект для ремонта электронных устройств от Mercedes класса A</i>	
	<i>Kitt de modificación de centralita electrónica Mercedes Clase A</i>	<i>Alternatywa do naprawy płytki w pompie Mercedes A Klasa</i>	

## Manuale d'uso centratore per sensori (Z-24102)

<b>i</b>	<i>Centering device for torque sensors use reference</i>		pag. <b>269-270</b> /49
	<i>Manuel de l'utilisateur outillage a centrer pour capteurs de couple</i>		
	<i>Instrucciones de uso centradores por sensores</i>		

## Guida alla sostituzione del sensore di coppia-angolo su prime versioni Fiat Punto 188

<b>i</b>	<i>How to substitute angle/torque sensor on early releases of Fiat Punto 188</i>		pag. <b>271</b> /49
	<i>Manuel technique pour le remplacement du capteur de couple-angle sur les premières versions Fiat Punto 188</i>		
	<i>Guía para reemplazar el sensor de esfuerzo-ángulo en las primeras versiones de Fiat Punto 188</i>		

## Condizioni generali di vendita

<b>i</b>	<i>General terms of sale</i>	<i>Allgemeine Geschäftsbedingungen</i>	pag. <b>278-282</b> /49
	<i>Conditions généraux de vente</i>	<i>Общие условия продажи</i>	
	<i>Condiciones generales de venta</i>	<i>Ogólne warunki handlowe</i>	

# Paraoli

Seals  
Joints d'étanchéité  
Retenes

Stangendichtringe  
Сальники  
Uszczelniacze olejowe

# F

## Paraoli per scatole guida meccaniche

Seals for mechanic steering boxes  
Joints d'étanchéité pour boîte mécanique  
Retenes para caja mecánica

Stangendichtringe für Lenkgetriebe  
Сальники для рулевых агрегатов без гидроусилителя  
Uszczelniacze do mechanicznych przekładni ślimakowych

Codice Code	Min Ord	Dis. Drawing	d1	d2	D	h1	H	Uso Use in	Descrizione per utilizzo Use remarks
F-M6006	2	3G	14,00		29,10		11,50	DIS	Burman(Taxi); parapolvere
F-M6003	2	1P	15,00		28,20	3,00	9,00	DIS	parapolvere pignone Ford Fiesta, XR2, Sierra
F-M6002	2	1P	15,00		28,50	3,00	9,30	DIS	parapolvere pignone Ford Escort, Cortina, Capri, Mustang "80/74
F-M6004	2	12	16,00		22,00		8,00	DIS	VW GOLF; parapolvere pignone Golf VW;
● F-M6008	1	0P	17,00		32,00	7,00	8,00	DIS	Kia Forte "10/11-"13, Chevrolet, Saturn; Hyundai Elantra 08/10, Chevrolet cobalt 03/09, Pontiac GS, Pursuit (Canada), Saturn Ion, (meccanica/elettrico)
F-M6001	2	1P	17,00		35,00	3,00	8,50	DIS	Ford Granada; parapolvere pignone Ford Granada
● F-01380	2	1PM	20,00		37,50	5,50	7,30	DIS	Honda Fit "07/08; Honda Fit "07/08
● F-01461	1	8	20,00		46,00	7,00	8,00		
F-M6005	2	12	22,00		30,00		7,30	DIS	R.Alpine; parapolvere pignone R.Alpine
● F-M6007	1	13G	26,00		32,00	5,00	6,50	CRE	per boccola L-M6023 e kit L-M 6017

## Accessori per distributore

Spare parts for pinion  
Accessoires pour pignon  
Accesorios para distribuidor

Ersatzteile für Verteilerventile  
Комплекующие дистрибьютера  
Części do rozdzielacza

# R


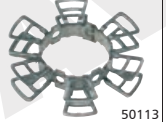
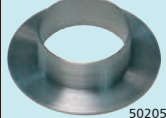
## Anelli di posizione

Positioning rings  
Bague de position  
Anillos de posición

Distanzscheiben  
Стопорные кольца  
Pierścienie pozycjonujące



12364

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks		Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	R-02000	VW Polo - Anello in acciaio per regolare la posizione del distributore TRW con il sensore di movimento - con due alette		R-02002	Anello in acciaio per regolare la posizione del distributore TRW con il sensore di movimento
	R-02001	Lancia Thesis	●	R-02003	anello magnetico per sterzi

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vertriebfähigung, auch vom Auszug ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Tappi e cappucci

Taps and caps

Tarons et capuchons

Tarones y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

D

## Tappi non filettati

Unthreaded plugs

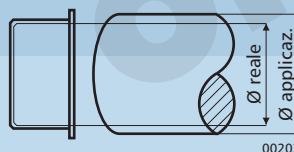
Bouchons pas filetés

Tapón sin rosca

Schutzkappen ohne Gewinde

Полупрозрачные заглушки без резьбы

Niegwintowane zaślepki



00203



11093

Codice Code	Min Ord	Ø reale	Ø applicaz.	Colore Colour	Descrizione per utilizzo Use remarks
D-02010	200	7,50	8,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02010C	100	7,50	8,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02012	200	9,00	10,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02012C	100	9,00	10,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02014	200	10,50	12,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02014C	100	10,50	12,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02015	100	11,00	11,50		per filetti interni idro e pompe
D-02015C	100	11,00	11,50	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02035C	100	11,30	12,00	rosso-red	conico- per filetti interni idro e pompe
D-02016	200	12,00	12,50	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02016C	100	12,00	12,50	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02018	200	12,50	14,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02018C	100	12,50	14,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02020	200	15,00	16,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02020C	100	15,00	16,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02022	200	16,00	17,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02022C	100	16,00	17,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02024	200	17,00	18,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02024C	100	17,00	18,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02025	200	18,00	18,50	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02025C	100	18,00	18,50	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02026	200	19,00	20,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02026C	100	19,00	20,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02028	200	20,70	22,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02028C	100	20,70	22,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02030	200	23,00	24,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02030C	100	23,00	24,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02032	100	26,00	27,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02032C	100	26,00	27,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02033	100	30,00	31,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02033C	100	30,00	31,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02034	100	38,00	39,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02034C	100	38,00	39,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02036	200	45,00	46,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02036C	100	45,00	46,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02037	200	54,00	55,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02037C	100	54,00	55,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe
D-02038	200	55,00	56,00	trasparente-transparent	per filetti interni idro e pompe
D-02038C	100	55,00	56,00	rosso-red	per filetti interni idro e pompe

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verbot der Reproduktion, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Tappi e cappucci

Taps and caps

Bouchons et capuchons

Tapones y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

## Tappi speciali filettati economy

Special economy threaded plugs

Bouchons spéciaux filetés economy

Tapón especial económico roscado

Gewindekappen economy

Специальные экономные резьбовые заглушки

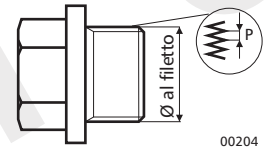
Nakrętki gwintowane ekonomiczne

Codice Code	Min Ord	Ø al filetto	P
D-02052	100	8,00	1,00
D-02054	100	10,00	1,00
D-02056	100	12,00	1,50
D-02107	100	12,00	1,00
D-02058	100	12,50	1,50
D-02060	100	14,00	1,50

Codice Code	Min Ord	Ø al filetto	P
D-02062	100	16,00	1,50
D-02064	100	18,00	1,50
D-02066	100	20,00	1,50
D-02068	100	22,00	1,50
D-02070	100	24,00	1,50
D-02072	100	26,00	1,50



11335



00204

## Tappi filettati a tenuta speciale

Threaded plugs special tightness

Bouchons filetés avec tenue spéciale

Tapón roscado hermetico especial

Gewindekappen mit spezial Dichtung

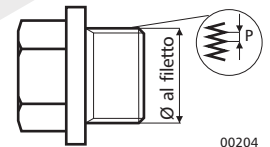
Особогерметичные резьбовые заглушки

Nakrętki gwintowane

Codice Code	Min Ord	Ø al filetto	Passo	Testa Shape	Colore Colour	Da usare con To use with
D-02200	50	12,00	1,50	Esagonale	Rosso Red	Cacciavite a stella Star screwdriver
D-02201	50	14,00	1,50	Esagonale	Rosso Red	Cacciavite a stella Star screwdriver
D-02202	50	16,00	1,50	Esagonale	Rosso Red	Cacciavite a stella Star screwdriver
D-02203	50	18,00	1,50	Esagonale	Rosso Red	Cacciavite a stella Star screwdriver
D-02204	50	12,00	1,50	Esagonale	Giallo Yellow	Cacciavite fisso Flat screwdriver
D-02205	50	14,00	1,50	Esagonale	Giallo Yellow	Cacciavite fisso Flat screwdriver
D-02206	50	16,00	1,50	Esagonale	Giallo Yellow	Cacciavite fisso Flat screwdriver
D-02207	50	18,00	1,50	Esagonale	Giallo Yellow	Cacciavite fisso Flat screwdriver



11334



00204

## Tappi filettati a tenuta super-special

Threaded plugs super special tightness

Bouchons filetés avec tenue super spéciale

Tapón roscado hermetico superespecial

Gewindekappen mit super spezial Dichtung

Особогерметичные резьбовые заглушки

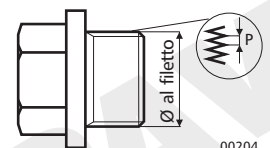
Nakrętki gwintowane

Codice Code	Min Ord	Ø al filetto	P
D-02102	100	8,00	1,00
D-02104	100	10,00	1,00
D-02106	100	12,00	1,50
D-02108	100	12,50	1,50
D-02111	100	14,00	1,00
D-02110	100	14,00	1,50

Codice Code	Min Ord	Ø al filetto	P
D-02112	100	16,00	1,50
D-02114	100	18,00	1,50
D-02116	100	20,00	1,50
D-02118	100	22,00	1,50
D-02120	100	24,00	1,50
D-02122	100	26,00	1,50



11333



00204



## Tappi e cappucci

Taps and caps

Tapons et capuchons

Tapones y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

D

### Tappi filettati a tenuta con o-ring

Sealing threaded plugs with o-rings

Bouchons d'étanchéité filetés, avec joints toriques

Tapon roscado con torico de estanqueidad

Gewindestopfen mit O-ring

Герметичные резьбовые заглушки с резиновыми кольцами

Gwintowane zaślepki uszczelniające z o-ringiem

tappi con tenuta incorporata, per filetti interni idro e pompe

plugs with embedded keeping, for power steering and pumps internal threading

12404



Codice Code	Min Ord	d1	D	h1	H	Ø al filetto	P	Altre misure Other sizes	Utilizzo Use remarks
● D-02832	100					1,60	1,30	inch (UNF) 1/16" X 20	
● D-02831	100					10,00	1,00	inch (UNF) 3/8"x 24	
● D-02802	100					10,00	1,50	M10X1,5	
● D-02808	100					12,00	1,00	M12X1	
● D-02833	100					13,00	1,30	inch (UNF) 1/2"X20	
● D-02834	100					14,50	1,40	inch (UNF) 9/16"X18	
● D-02835	100					16,00	1,40	inch (UNF) 5/8"X18	
● D-02839	100					17,50	2,00	inch (UNF) 11/16"X12	
● D-02836	100					19,00	1,50	inch (UNF) 3/4"X16	
● D-02807	100					20,00	1,50	M20X1,5	
● D-02840	100					21,00	2,00	inch (UNF)13/16"X12	
● D-02837	100					22,50	1,80	inch (UNF) 7/8"X14	
● D-02838	100					25,50	1,80	inch (UNF) 1"X14	
● D-02801	100	9,76	21,00	8,35	15,70	10,00	1,00	M10X1	
● D-02803	100	12,00	21,00	8,50	15,80	12,00	1,50	M12X1,5	
● D-02804	100	14,00	21,00	8,30	15,60	14,00	1,50	M14X1,5	
● D-02805	100	16,00	21,00	8,50	16,00	16,00	1,50	M16X1,5	
● D-02806	100	17,25	26,50	7,80	15,00	18,00	1,50	M18X1,5	

### Tappi filettati a tenuta con guarnizione piatta

Sealing threaded plugs with flat gasket

Bouchons d'étanchéité filetés, avec joints plats

Tapon roscado con arandela estanqueidad

Gewindestopfen mit Flachring

Герметичные резьбовые заглушки с плоским уплотнением

Gwintowane zaślepki uszczelniające z płaską uszczelką

Codice Code	Min Ord	d1	D	h1	H	Ø al filetto	P	Altre misure Other sizes	Utilizzo Use remarks
● D-02801G	100	10,00	21,00	8,35	15,70	10,00	1,00	M10X1	
● D-02803G	100	12,00	21,00	8,50	15,80	12,00	1,50	M12X1,5	
● D-02804G	100	14,00	21,00	8,30	15,60	14,00	1,50	M14X1,5	

## Tappi e cappucci

Taps and caps

Tavons et capuchons

Taponos y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

## Cappucci di protezione per pignone e tirante (dis. A)

Pignon and tie rods protection caps

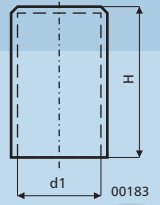
Capuchons de protection pour pignon et tirantes

Capuchón protector para eje distribuidor

Schutzkappen für Wellen und Gewinde

Удлиненные полупрозрачные заглушки без резьбы

Nakładki ochronne zębnika i końcówek drążka



## 1) Cappucci di protezione in plastica

Protection caps in plastic



Codice Code	Min Ord	d1	H	Colore Colour	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
D-02152	50	12,00	20,00			
D-02170	50	12,00	38,00	rosso-red	plastica morbida	Ford
D-02171	50	13,00	38,00	rosso-red	plastica morbida	Ford
D-02155	50	14,00	20,00			
D-02154	50	14,00	30,00			
D-02169	50	14,30	38,00	nero-black	plastica morbida	
D-02168	50	15,50	25,40	nero-black	plastica morbida	
D-02160	50	16,00	20,00	giallo		
D-02157	50	16,00	22,00			
D-02156	50	16,00	40,00			
D-02161	50	17,20	20,00	giallo		
D-02167	50	17,50	38,00	nero-black	plastica morbida	
D-02159	50	18,00	20,00	giallo		
D-02173	50	18,00	34,00	nero-black	plastica semirigida	per pompe elettriche BMW Mini
D-02158	50	18,00	38,00			per pompe elettriche BMW Mini
D-02162	50	19,00	18,00	giallo		
D-02172	50	19,05	30,16	rosso-red	plastica dura	
D-02166	50	20,00	20,00			
D-02165	50	20,00	38,00			
D-02166L	50	20,00	42,00			

## 2) Nuovi cappucci di protezione in gomma morbida

Protection caps in soft rubber



Codice Code	d1	H	Materiale Material
D-02501	5,90	12,70	EPDM-gomma morbida
D-02502	6,40	25,40	EPDM-gomma morbida
D-02503	7,50	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02504	8,70	25,40	EPDM-gomma morbida
D-02505	9,50	12,70	EPDM-gomma morbida
D-02506	10,30	25,40	EPDM-gomma morbida
D-02507	11,60	25,40	EPDM-gomma morbida
D-02508	12,70	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02509	13,60	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02510	15,20	38,10	EPDM-gomma morbida

Codice Code	d1	H	Materiale Material
D-02511	17,50	44,50	EPDM-gomma morbida
D-02512	18,50	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02513	19,10	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02514	20,60	25,40	EPDM-gomma morbida
D-02515	22,20	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02516	24,60	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02517	25,40	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02518	28,60	38,10	EPDM-gomma morbida
D-02520	32,00	55,00	EPDM-gomma morbida
D-02519	38,10	25,40	EPDM-gomma morbida

## Tappi e cappucci

Taps and caps

Tapons et capuchons

Tapones y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

D

### Cappucci di protezione a fungo (dis. B)

Mushroom-shaped protection caps

Chapuchon de protection en forme de champignon

Capuchón protector tipo seta

Schutzkappen in Pilzform

Грибообразные колпачки

Grzybki ochronne



Codice Code	Min Ord	Ø min	Ø max	D	Colore Colour	Descrizione per utilizzo Use remarks
D-02403	50	6,00	12,00		arancione-orange	per pignone e tirante
D-02402	50	6,00	20,00	43,50	giallo-yellow	per pignone e tirante
D-02401	50	6,00	20,00	43,50	blu-blue	per pignone e tirante
D-02400	50	6,00	20,00	43,50	rosso-red	per pignone e tirante
D-02404	50	12,00	16,00		arancione-orange	per pignone e tirante
D-02405	50	20,00	25,00		arancione-orange	per pignone e tirante
D-02406	50	32,00	40,00		arancione-orange	per pignone e tirante

### Sottotappi in gomma

Underplugs in rubber

Sous-bouchons en gomme

Tapa inferior de goma

Gummistopfen

Заглушки из резины

Podkładki gumowe



Codice Code	Min Ord	d1	F	Posizione linguetta Tab position	Descrizione per utilizzo Use remarks
D-02604	10	7,50	M8	orizzontale-horizontal	
D-02600	10	9,50	M10	verticale-vertical	
D-02605	10	9,50	M10	orizzontale-horizontal	
D-02610	10	10,00	M10	orizzontale	Sottotappi in plastica Ø10 linguetta orizzontale
D-02601	10	11,50	M12	verticale-vertical	per pompe elettriche BMW Mini
D-02606	10	11,50	M12	orizzontale-horizontal	
D-02602	10	12,80	M14	verticale-vertical	
D-02607	10	13,20	M14	orizzontale-horizontal	
D-02651	10	13,50		orizzontale-horizontal L.15	Sottotappi in plastica d1.13,5/15,5
D-02653	10	15,00		orizzontale	tappi conici con linguetta orizzontale in plastica d,15
D-02653V	10	15,00		verticale	tappi conici in plastica d1.14,7*d2. 17*D.21*H.13,5
D-02603	10	15,20	M16	verticale-vertical	
D-02654	10	15,50		orizzontale-horizontal	tappo conico d1.1,5 *18 D. 22 h.14,2 H.15 L.9 W.10
D-02608	10	15,50	M16	orizzontale-horizontal	
D-02609	10	17,00	M18	orizzontale-horizontal	
D-02655	5	17,50		orizzontale	tappi conici con linguetta orizzontale in plastica 17,5

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Tappi e cappucci

Taps and caps

Tapons et capuchons

Taponos y capuchones

Kappen

Пробки и заглушки

Nakrętki i kapturki

## Sottotappi conici a flangia larga

Conical underplugs with thick flange  
Sous-bouchon conique avec bride épaisse  
Tapon inferior conico con enganche largo

Konische Stopfen mit großem Flansch  
Конусные заглушки с большим фланцем  
Stożkowe podkładki z grubym kołnierzem



12405

Codice Code	Min Ord	d1	d2	d3	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
● D-02910	10	4,90	5,90	4,10	9,40	9,60	10,70	plastica
● D-02901	10	7,70						
● D-02902	10	8,40	10,00	8,20	13,50	9,00	9,50	
● D-02903	10	9,40	10,80	9,30	14,00	10,00	10,90	
● D-02904	10	10,00						
● D-02905	10	11,30	12,90					
● D-02906	10	11,30	13,20					
● D-02907	10	11,70	12,85	11,40	17,20	10,14	11,00	
● D-02908	10	14,70	17,00	15,50	21,00		13,00	

## Tappi speciali per idroguida

Special taps for power steering  
Bouchons speciales pour direction assistée  
Tapon especial para servodireccion

Spezialkappen für Servolenkungen  
Специальные крышки для гидроусилителя руля  
Specjalne nakładki

	Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
11338	D-02300	2					Piatto di supporto
	D-02301	2					Piatto di supporto
11339	D-02302	50					per kit cambio Mercedes Classe E
12085	D-02701	10	27,00	27,80	33,00	10,50	Tappino in gomma
12086	D-02702	10	17,50	24,00	26,00	8,50	Tappino in plastica sup. Ø17,5/26 - inf. Ø13/24 H8,5/1,5



# Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanic steering boxes, pumps  
Garnitures pour tenue de corps des direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Уплотнения для агрегатов рулевого управления с гидроусилителем, редукторов без гидроусилителя и насосов  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03100</b>	2	10 fori	metallo/gomma			1,05	Mercedes LS8 vecchia versione - Idro a settore
	<b>P-03101</b>	2	8 fori	metallo/gomma			1,10	TAS 85 - Idro a settore
	<b>P-03102</b>	2	4 fori	metallo/gomma			0,50	Box Jeep - Idro a settore-Saginw 800
	<b>P-03103</b>	2	7 fori	poliammide speciale			0,14	Pompe Rover
	<b>P-03104</b>	2	7 fori	poliammide speciale			0,28	Pompe Rover
	<b>P-03105</b>	2	7 fori	poliammide speciale			0,38	Pompe Rover
	<b>P-03106</b>	2	3 fori	carta motore			0,50	Jaguar/Rover SDI - Idro a cremagliera guarnizione distributore
	<b>P-03107</b>	2	a clessidra	Gomma			3,40	Pompe ZF - va abbinata al P-03108
	<b>P-03108</b>	2	a clessidra	plastica speciale			1,70	Pompe ZF - va abbinata al P-03107
	<b>P-03109</b>	2	7 fori	al fluorurato			0,70	Pompe Rover (Genuine)
	<b>P-03109A</b>	2	7 fori	speciale	7		0,80	pompa Rover






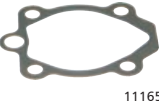

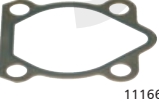


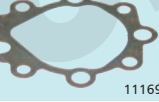

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03110</b>	2	speciale	Gomma			1,45	Pompe Honda
	<b>P-03111</b>	2	speciale	Gomma			1,45	Pompe Honda
	<b>P-03112</b>	2	speciale	Gomma			1,45	Pompe Honda
	<b>P-03113</b>	2	Tonda	Gomma			4,00	Pompe Honda
	<b>P-03114</b>	2	tonda	carta motore			1,45	Pompe Rover (Øint. 31,50; Ø est. 45,40)
	<b>P-03115</b>	2	4 fori	metallo/gomma		4 fori Ø8,6 + 1 foro Ø11,3	1,00	Pompa Subaru - Mitsubishi - Nissan 240SX - n° 4 fori Ø8,6 + 1 foro Ø11,3
	<b>P-03115A</b>	2	5 fori + 2 tacche	ferro-gomma		4 fori da Ø8,6 - 1 foro da Ø11,3 - 2 tacche	1,00	n°4 fori da Ø8,6 - 1 foro da Ø11,3 - 2 tacche-Nissan 300ZX
	<b>P-03116</b>	2	4 fori	metallo/gomma		10	1,00	Pompa Mitsubishi-Dodge Ram, kia,Hyundai
	<b>P-03117</b>	2	5 fori	metallo/gomma			1,00	Pompa Mazda
	<b>P-03118</b>	2	8 fori	metallo/gomma	78,00	8	1,00	Gear box Mercedes W126
	<b>P-03119</b>	2	7 fori	metallo/gomma			1,08	Pompa NISSAN/CHRYSLER/TOYOTA
	<b>P-03120</b>	2	4 fori	metallo/gomma		10,4	1,00	Pompa Vauxall Monterey, Isuzu Trooper,Subaru

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
 Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
 Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
 Прокладка  
 Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	s	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03121</b>	2	4 fori Øi 10,3 + 1 foro Øi 11,2	metallo/gomma			1,00	Pompa Ford, Mazda, Nissan Maxima
	<b>P-03122</b>	2	a pera	gomma speciale			1,85	Pompa Mazda, Suzuki
	<b>P-03123</b>	2	a pera con lati diritti	gomma speciale			1,90	Pompa Mazda, Suzuki, Mitsubishi, Audi, Vw Golf.
	<b>P-03124</b>	2	2 fori	carta motore			0,20	Guarnizioni distributore TRW
	<b>P-03125</b>	2	2 fori	carta motore			0,48	Guarnizioni distributore TRW
	<b>P-03126</b>	2	2 fori	carta motore			0,25	Guarnizioni distributore TRW, Ford Escort, Cortina
	<b>P-03127</b>	2	2 fori	acciaio			0,25	Guarnizioni in acciaio distributore TRW
	<b>P-03128</b>	2	2 fori	acciaio			0,58	Guarnizioni in acciaio distributore TRW
	<b>P-03129</b>	2	2 fori	sughero speciale			1,05	Distributore Renault Megane
	<b>P-03130</b>	2	3 fori	sughero speciale			1,55	Distributore Rover 200-400
	<b>P-03131</b>	2	2 fori	carta motore	45,50	8	0,30	Distributore TRW
	<b>P-03132</b>	2	2 fori	carta motore			0,50	Distributore TRW

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	s	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03133</b>	2	2 fori	carta motore			1,00	Distributore TRW
11181								
	<b>P-03134</b>	2	2 fori	carta motore			0,30	Distributore TRW
11182								
	<b>P-03135</b>	2	2 fori	carta motore			0,30	Distributore TRW
11183								
	<b>P-03136</b>	2	forma speciale	gomma/ptfe			2,80	Pompa Mercedes LUK E Vikers
11184								
	<b>P-03137</b>	2	forma speciale	metallo gomma 018N			1,45	Pompa Rover Hobourn/Eaton
11185								
	<b>P-03137A</b>	2	forma speciale	metallo gomma 019			1,45	Pompa Rover Hobourn/Eaton produzione Emmetec
11185								
	<b>P-03138</b>	2	9 fori	carta motore			1,20	Modello Rover, p5, Mk3, 3 - litro 1962/1964
11186								
	<b>P-03139</b>	2	2 fori	carta motore		9,00	0,20	Guarnizioni distributore TRW MGB
11608								
	<b>P-03140</b>	2	2 fori	carta motore		8,00	0,70	Guarnizioni distributore TRW, Ford Escort, Fiesta
11609								
	<b>P-03141</b>	2	3 fori	carta motore		8,00	0,25	Guarnizioni distributore TRW, Ford Granada, Bedford CF
11610								
	<b>P-03142</b>	2	2 fori	carta motore		9,00	0,80	Guarnizioni distributore TRW, MGB
11611								
	<b>P-03143</b>	2		gomma speciale				Pompa Toyota Corolla 1.8 2002, T. Avensis 2.0 T25 2003
11612								

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В том и каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.







## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03144</b>	2	forma a cuore con gobba grande	gomma NBR+zytel			1,65	Mercedes Classe A
	<b>P-03144A</b>	2	forma a cuore	zytel	21,00		1,18	VW Polo pompa TRW (a forma di cuore) (supporto per guarnizioni in gomma)
	<b>P-03144H</b>	2	a forma di cuore con gobba grande	gomma HNBR+Zytel			1,65	Mercedes Classe A
	<b>P-03145</b>	2	doppio arco	Gomma speciale HNBR 65 shore (nr. 024)			2,86	Pompa Skoda Fabia, Peugeot 407 a doppio arco in gomma speciale Hnbr Shore A 65
	<b>P-03146</b>	2	a forma di cuore con gobba piccola	gomma NBR + Zytel			1,65	Mercedes Classe A
	<b>P-03146H</b>	2	a forma di cuore con gobba piccola	gomma HNBR + Zytel			1,65	Mercedes Classe A
	<b>P-03147</b>	2		Gomma speciale				Guarnizione piccola in gomma, Honda Acura
	<b>P-03148</b>	2		Gomma speciale				Guarnizione grande in gomma, Honda Acura
	<b>P-03149</b>	2	pera sagomata	gomma speciale			2,40	Pompa Toyota, Dodge Caliber, Jeep Patriot, anno 2007-08-Mazda 6
	<b>P-03150</b>	2		Gomma				Honda Acura
	<b>P-03151</b>	2	2 fori	carta motore			0,80	Guarnizioni distributore Rover 75
	<b>P-03152</b>	2	2 fori	sughero speciale			2,30	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.


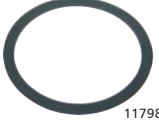



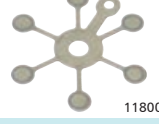






Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03153</b>	2	3 fori	Carta motore			0,70	Ford Transit
	<b>P-03154</b>	2		Gomma			2,00	Guarnizione tonda in gomma
	<b>P-03155</b>	2	a stella	acciaio	0,30		0,30	Base chiusura con tenuta, lamelle con punte piegate, x pompa Peugeot
	<b>P-03156</b>	2	a stella	acciaio	0,30		0,40	Base chiusura con tenuta, lamelle con punte piegate, x pompa Peugeot
	<b>P-03157</b>	2	a stella	acciaio	0,30		0,50	Base chiusura con tenuta, lamelle con punte piegate, x pompa Peugeot
	<b>P-03158</b>	2	a stella	acciaio	0,40		0,40	Base chiusura con tenuta, lamelle con tondi, x pompa Peugeot
	<b>P-03159</b>	2	fiammifero	PTFE Bianco + 15%vetro		L.21,5X2,05 SP.1,1	1,10	Pompe Ford Mondeo.Co, SP.1,1
	<b>P-03160</b>	2	a forma di fungo	PTFE Bianco + 15%vetro			1,70	Pompe Ford Mo.Co, SP.1,7
	<b>P-03161</b>	2	a forma di fungo	PTFE Bianco + 15%vetro			1,80	Pompe Ford Mo.Co, SP.1,8
	<b>P-03162</b>	2		Gomma speciale			1,45	Guarnizione in gomma, Honda Legend 91-96
	<b>P-03163</b>	2		Gomma speciale			1,45	Guarnizione in gomma, Honda Legend 91-96
	<b>P-03164</b>	2	speciale	Gomma			2,30	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	s	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03165</b>	2	speciale	Gomma			1,50	
	<b>P-03165A</b>	2	speciale	Gomma			2,00	
	<b>P-03166</b>	2	7 fori	lamiera		7 fori da Ø8,6	0,50	n° 7 fori da Ø8,6-Olsmobile Intrigue
	<b>P-03167</b>	2	4 fori	ferro-gomma		2 fori da Ø10,5 e 2 fori da Ø11,2	1,00	n° 2 fori da Ø10,5 e 2 fori da Ø11,2-Toyota Camry
	<b>P-03168</b>	2	5 fori	ferro-gomma		4 fori da Ø8,5 - 1 foro Ø10 con gomma	1,00	n° 4 fori da Ø8,5 - 1 foro Ø10 con gomma
	<b>P-03169</b>	2	preformata	gomma HNBR 80				Paraolio Renault Clio, 306, R19, Fiesta 2006, Fusion - H1,7 L2,0
	<b>P-03170</b>	2	cuore extra large	gomma			2,40	Guarnizione extra large a forma di cuore - Renault Magnum
	<b>P-03170A</b>	2	cuore extra large	gomma			1,80	Guarnizione extra large a forma di cuore - Renault Magnum
	<b>P-03171</b>	2	a forma di pera	gomma			2,00	Hummer H3 anno 2006
	<b>P-03172</b>	2		gomma			1,80	Guarnizione Mitsubishi Pajero-Montero
	<b>P-03173</b>	2	1 foro centrale	metallo/gomma		7,5	1,20	Nissan Ø7,5x18,02 H1,2/2,2
	<b>P-03174</b>	2	4 FORI	metallo/gomma		10,5		Subaru Legacy

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03175</b>	2	4 fori	metallo/gomma		8,4	1,00	Ford tempo
	<b>P-03176</b>	2	7 fori	Plastica speciale		8,45	0,50	Cadillac seville, Isuzu
	<b>P-03177</b>	2	3 fori	carta motore		3 fori Ø9 - foro centrale Ø53	0,10	Guarnizioni distributore Bentley, Rolls Royce
	<b>P-03177A</b>	2	3 fori	carta motore		3 fori Ø9 - foro centrale Ø53	0,30	Guarnizioni distributore Bentley, Rolls Royce
	<b>P-03178</b>	2	2 fori	carta motore		foro centrale Ø48,5 - 2 fori laterali Ø9	0,30	Hyundai Accent '06-'10
	<b>P-03179</b>	2		Carta motore	44,00	2 fori laterali d. 0,4	0,40	Toyota Corolla, Chevy Geo Prizm 1993-2002
	<b>P-03180</b>	2		DERLIN	11,00			Guarnizione serbatoio pompa luk
	<b>P-03181</b>	2		Carta motore		2 Ø8,4	0,20	Ford-Mazda
	<b>P-03182</b>	2		Carta motore	43,70	2 FORI Ø0,91	0,26	toyota rav 4
	<b>P-03183</b>	2	2 fori	Plastica dura	43,75	8,7	0,38	
	<b>P-03184</b>	2	forma di trapezio	gomma			1,84	Lexus E S300 1996
	<b>P-03185</b>	2	FORMA DI STADIO!! L 23,15	Gomma			1,80	Honda Acura RDX 2009 (forma stadio)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.









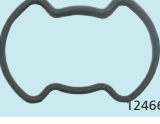

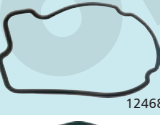



## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03186</b>	2	fiammifero SP 1,14X1,76	PTFE VERDE + 15%vetro			1,14	Honda Acura RDX 2009
	<b>P-03187</b>	2	barra tonda in gomma L. 18,5	Gomma			1,45	Honda Acura RDX 2009
	<b>P-03188</b>	2	doppio arco	gomma shore A 78			3,00	Guarnizione pompa Mazda 3 04/07 a doppio arco in gomma speciale Hnbr Shore A 78
	<b>P-03189</b>	2	8 fori	metallo/gomma	71,50	8	1,00	Gear box Mercedes
	<b>P-03190</b>	2	Øi dentato gomma/Øe dentata metallo	metallo/gomma	30,50		1,00	Øi dentato gomma/Øe dentata metallo
	<b>P-03191</b>	2	a pera	gomma speciale	67,40		1,23	pompa ZF -corda piatta
	<b>P-03192</b>	2	a forma di fungo	PTFE Bianco + 15%vetro			1,50	Pompe Ford Modeoo, SP.1,5
	<b>P-03193</b>	2	a forma di fungo	PTFE Bianco + 15%vetro			1,60	Pompe Ford Modeo Co, SP.1,6
	<b>P-03194</b>	1	sagomata (tipo clessidra)	gomma			3,38	pompa BMW 5 ER e E60 tandem 2002/10
	<b>P-03195</b>	1	sagomata (tipo clessidra)	plastica dura			2,10	POMPA BMW 5 ER e E60 tandem 2002/10
	<b>P-03196</b>	1	sagomata	gomma			2,72	POMPA BMW 5 ER E60 tandem 2002/10
	<b>P-03197</b>	1		nbr			1,84	BMW 5 E60/61

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.



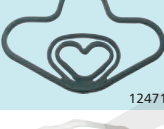
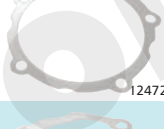



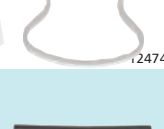
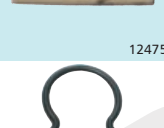



Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03198</b>	2	2 fori	carta motore	48,00	10	0,50	Toyota Hilux, Quantum
	<b>P-03198A</b>	2	2 fori	carta motore	48,00	10	0,30	Toyota Hilux, Quantum
	<b>P-03199</b>	2	forma di freccia con e cuore centrale	gomma NBR+zytel				VW Polo pompa TRW, Opel Vectra
	<b>P-03200</b>	1		PA speciale	63,50	5 fori laterali Ø6,1 - foro centrale Ø63,5	0,50	pompe ZF Mercedes, Audi
	<b>P-03200A</b>	1		PA speciale	63,50	5 fori laterali Ø6,1 - foro centrale Ø63,5	0,30	pompe ZF Mercedes, Audi
	<b>P-03200B</b>	1		PA speciale	63,50	5 fori laterali Ø6,1 - foro centrale Ø63,5	0,15	pompe ZF Mercedes, Audi
	<b>P-03201</b>	1	a forma di fungo	nbr				Pompa ZF
	<b>P-03202</b>	1	a forma di fungo	flameproof nylon				Pompa ZF
	<b>P-03203</b>	1	fiammifero	PTFE+NBR				Pompa ZF 17,4x 17,9 x1,8
	<b>P-03204</b>	1	a forma di fungo	NBR				Kit pompa Subaru Outback, 3cill "01/04
	<b>P-03205</b>	1	forma di fagiolo	NBR	27,00		1,92	Kit pompa Subaru Outback, 3cill "01/04
	<b>P-03206</b>	2	4 fori	ferro-gomma		4 fori da Ø8,5 - 1 foro da Ø12 - 1 foro aperto	1,00	Guarnizione pompa Subaru Impreza N3 B4 dal 2004 in poi, ferro all'esterno, gomma all'interno - fori: 4 fori Ø8,5 - 1 foro Ø12 - 1 foro aperto

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und diehnen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
●	<b>P-03207</b> 12479	1						POMPA BMW 5/7 er E60 tandem 2002/10
●	<b>P-03208</b> 12480	1	forma speciale	nbr		1	1,45	Honda accord
●	<b>P-03209</b> 12481	1	forma speciale	nbr		3	1,45	Honda accord
●	<b>P-03210</b> 12482	2	a forma di serratura				1,80	guarnizione a forma di serratura in gomma sp.1,8 si abbina al p-03159 - pompa Honda Accord 2008/10 cyl2. w/ Resv
●	<b>P-03211</b> 12483	1	a forma di quadrifoglio	NBR NERA				pompa elettrica Opel Astra G
●	<b>P-03212</b> 12484	1	sagomata	nbr			1,76	Lexus IS 250
●	<b>P-03213</b> 12485	1		carta motore	28,60	8,6	0,60	Nissan 200SX
●	<b>P-03214</b> 12486	1		gomma				pompa Mini
●	<b>P-03215</b> 12487	1	2 fori	metallo+ptfe	34,00	8,4	1,20	ZF BMW - temperatura 380°
●	<b>P-03215A</b> 12488	1	2 fori	metallo+ptfe	34,00	8,4	1,20	ZF BMW - materiale speciale temperatura 450°
●	<b>P-03216</b> 12489	2	4 fori	metallo / gomma		fori da Ø8,5	1,00	n° 4 fori da Ø8,5 Hyundai Veracruz 2007-12 3.8L 6CYL, Santa Fe "06, Kia Magentis "05
●	<b>P-03217</b> 12490	1	1 foro centrale grande + 3 fori piccoli	Nbr	43,00	14	2,00	Honda Fit 09/10 , Jazz 9/10

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.



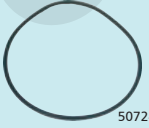

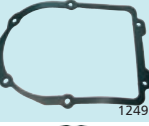

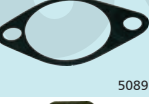

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03218</b>	1		TEFLON P.T.F.E.	63,50	6 fori laterali Ø6,1 - foro centrale Ø63,5		pompe ZF Mercedes, Audi
	<b>P-03219</b>	1						per valvola EGR farfallata
	<b>P-03220</b>	2	6 fori	gomma sagomata	3,12		29,30	oring speciale in viton per pompa elettrica 38X802; 38x803; 16X839
	<b>P-03221</b>	2	verde	gomma sagomata	3,18		14,00	oring speciale sezione quadra di forma ovale in viton per pompa elettrica 38X802; 38x803; 16X839
	<b>P-03222</b>	2	forma pera schiacciata	gomma sagomata	57,00		1,80	guarnizione per pompa elettrica 38X802; 38x803; 16X839
	<b>P-03223</b>	2	pera	gomma sagomata	24,00		1,70	guarnizione per pompa elettrica 38X802; 38x803; 16X839
	<b>P-03224</b>	1	forma di fagiolo	NBR	35,40		1,75	Kit pompa Rover 200/400
	<b>P-03225</b>	1	forma speciale	gomma				guarnizione per pompa elettrica Opel Astra H
	<b>P-03226</b>	2	sagomata con 6 fori	gomma speciale		6		guarnizione tenuta revisione idraulica per pompe elettriche 38X802; 38x803; 16X839
	<b>P-03227</b>	1		TEFLON P.T.F.E.	63,50	5 fori laterali Ø6,1 - foro centrale Ø63,5	0,50	pompe ZF Mercedes, Audi
	<b>P-03228</b>	1	2 fori	carta motore	41,83	2 fori laterali 9,14	0,80	Øi 41,83 x47,64 e 2 fori Ø9,14
	<b>P-03229</b>	1	4 Fori	metallo / gomma	8		1,00	Guarnizione Ford

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.





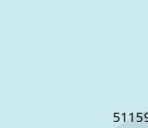





## Guarnizioni per idroguida, scatole meccaniche e pompe

Gaskets for power steering, mechanical steering boxes, pumps  
Garnitures pour direction assistée, boîte mécanique et pompes  
Kit para estanqueidad, carcasas, caja mecánica, bombas

Spezialdichtungen für Lenkgehäuse und Pumpen  
Прокладка  
Uszczelki do korpusów, przekładni i pomp

P

	Codice Code	Min Ord	Tipologia Type	Materiale Material	d1	Ø fori holes Ø	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>P-03230</b>	1		metallo	48,00	10	0,40	Guarnizioni Toyota Hi Lux
								
	<b>P-03231</b>	1	4 fori	metallo / gomma		10	1,00	Guarnizioni Hyundai
								
	<b>P-03232</b>	10	nero/bianco	gomm/Ptfe	12,60		2,90	Pompa LUK BMW E46 gomma/Ptfe Ø12,6 x 17 H. 3 h. Ptfe mm 1
								
	<b>P-03233</b>	10	nero/bianco	gomma/ptfe	16,80		3,00	Pompa LUK BMW -gomma/ptfe
								

# Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

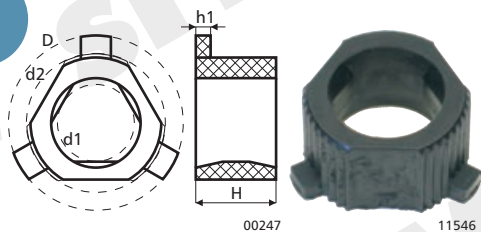
Casquillos deslizantes para caja mecánica

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

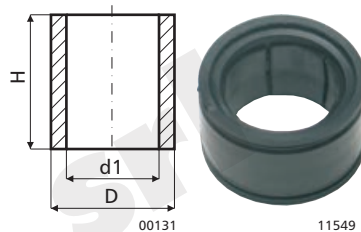
Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Tuleje do przekładni mechanicznych

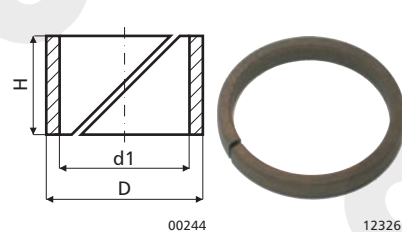
6



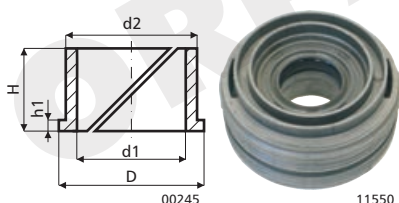
**6A** Triangolari con innesto  
Triangular with clutch



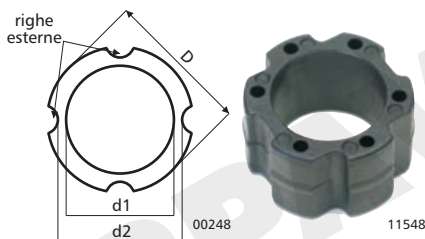
**6B** Tonde senza innesto  
Round without clutch



**6C** Tonde lavorate, taglio dritto, senza innesto  
Round processed (no clutch, straight notch)

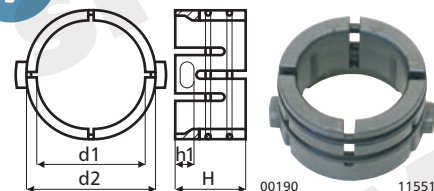


**6D** Tonde con innesto  
Round with clutch



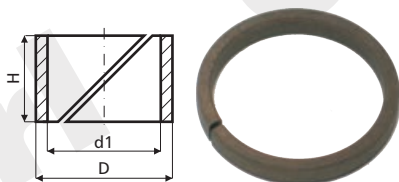
**6E** Tonde con con righe esterne  
Round with external processing

7

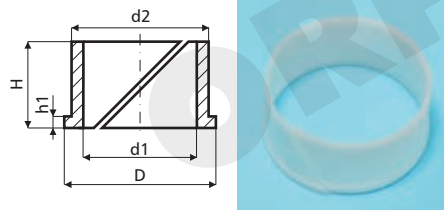


**7** Boccole con o-ring  
Bushings with o-rings

9



**9A** Classiche aperte piane  
Classic open flat



**9B** Classiche aperte lavorate  
Classic open processed

## Boccole per cremagliere (dis. 6)

Rack bushings

Bagues pour crémaillère

Casquillo para cremallera

Buchsen für Zahnstangen

Распорные втулки

Tuleje do listwy

### Dis.6A - Boccole triangolari con innesto Triangular bushings with clutch

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6020	2	18,00	27,00	41,00	5,00	15,40	Fiat 500 FIAT 600
L-M6001	2	20,00	31,10	40,00	4,00	18,20	Renault Super 5
● L-M6001A	2	20,00	31,10	40,00	4,00	18,20	softer version - versione più morbida - Renault Super 5
L-M6006	2	21,00	29,60	32,00	3,00	18,80	Fiat 127,128,Uno,Ritmo,Panda 30/45/75
L-M6004	2	21,00	29,80	32,00	4,90	15,50	Fiat Tipo
L-M6003	2	21,00	30,20	32,50	3,00	18,20	
L-M6046	2	21,00	30,40	33,00	4,90	15,00	F.Punto modelli vecchi

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Casquillos deslizantes para caja mecánica

Tuleje do przekładni mechanicznych

L

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6002	2	21,00	35,00	37,00	3,00	17,90	Ford Escort,Fiesta
L-M6073	2	21,80	30,00	32,00		22,00	Opel Agila
L-M6074	2	21,80	30,00	32,00	3,00	22,00	Citroen C1, Peugeot 107, Toyota Aygo
L-M6030	1	21,80	30,00	32,00	3,00	25,00	Daewoo Matiz
L-M6072	2	22,00	28,00	30,80	3,00	25,00	Mazda 323 1986/89- idro manuale
L-M6035	2	22,00	29,10		3,00	20,00	Chevy Cobalt
L-M6063	1	22,00	29,10		3,00	20,00	Chevrolet Cobalt
L-M6035T	2	22,00	30,00	32,00	3,00	20,00	Chevrolet Cobalt
L-M6030T	2	22,00	30,00	32,00	3,00	25,00	
L-M6079	2	23,00	32,50	35,50	5,00	15,40	Fiat 600
L-M6054	1	24,00	29,60	32,00	2,90	17,00	Suzuki Swift,splash,opel agila ultimo tipo
L-M6036	2	24,00	30,00	34,00	4,90	25,50	Toyota Corolla(Chile-Perù) - da verificare FIAT 16 SUZUKI SX4
L-M6032	2	24,00	31,00	33,00	3,00	22,60	Toyota Yaris '07-'09, Toyota Corolla-Nissan Note
L-M6084	1	24,00	31,00	33,50	3,00	15,40	Toyota IQ
L-M6059	1	25,00	30,00	31,70	5,20	31,00	Suzuki SX4 - Fiat 16
L-M6061	1	26,00	32,30	34,30	3,50	12,30	Honda Civic ES8 -
L-M6060	1	26,00	33,00	38,00	3,50	26,00	Mitsubishi Lancer new
L-M6005	2	26,00	33,20	36,00	5,00	15,60	Fiat 131,132,Mirafiori
L-M6058	1	27,00	35,50	36,60	5,00	25,10	Toyota Rav 4 '06/12 -Nissan Serena
L-M6053	2	27,00	36,00	38,60	5,20	30,00	Mitsubishi Van L300

### Dis.6B - Boccole tonde senza innesto Round bushings without clutch

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6042T	2	21,50		25,00		18,00	Ford Fusion minorata tornita
L-M6049	1	22,00		30,00		22,00	Opel agila
L-M6049T	1	22,00		30,00		22,00	Opel Agila
L-M6062	1	22,00	28,00	31,80	14,00	24,00	Opel Agila
L-M6062T	1	22,00	28,00	31,80	14,00	24,00	Opel Agila
L-M6048	2	23,00	32,00		15,50	25,50	Peugeot, Saxo, Citroen
L-M6012	2	22,00	32,50	32,50	14,80	17,80	Renault 12,14,Peugeot 104,Citroen (con paraolio montato)
L-M6023	2	24,00		34,00		17,50	Renault traffic,Peugeot 504,Renault 18 '80,



11549

### Dis.6C - Boccole tonde lavorate senza innesto e taglio dritto Round processed bushings (no clutch, straight cut)

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6022	2	21,00	27,20	31,00	5,00	16,00	Per scatole guida meccaniche, da chiusa Ø20/30 H5/16 (tondo) senza innesto
L-M6037	2	22,00	29,50			21,00	Boccola per scatola meccanica, con taglio diritto
L-M6086	1	24,00		30,00		7,24	Honda Fit 07/08
L-M6078	1	25,00		33,00		24,90	Chevrolet Malibu '04/06, Pontiac G6 '06/10, Saturn Aura '07/08 (abbinare seger N-01005)

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique






Casquillos deslizantes para caja mecánica

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Tuleje do przekładni mechanicznych

### Dis.6D - Boccole tonde con innesto Round bushings with clutch

	Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>L-M6013</b>	2	17,80	49,00	50,20	4,90	23,00	Ford Transit-compresso paraolio 1PM Ø17,8x30 H7 + o-ring Ø45 C2 (Filettata esternamente)
	<b>L-M6014</b>	2	22,00	32,00	34,20	2,50	26,00	Boccola per scatola meccanica Opel Corsa, Vauxhall, Smart
●	<b>L-M6083</b>	2	22,00	32,00	34,20	2,50	26,00	Boccola per scatola meccanica MOD 203-0115 - 98/01 CHEVROLET METRO* 98-00 Pontiac firefly (canada)*99-01 suzuki swift - suzuki Kizashi
	<b>L-M6010</b>	2	22,50	30,90	33,00	7,50	18,80	Boccola per scatola meccanica
● 	<b>L-M6050</b>	1	22,50	33,00	41,00	4,00	18,30	Renault Twingo II; Clio II TRW
	<b>L-M6029T</b>	2	23,00	32,50	35,00	3,20	23,00	Boccola per scatola meccanica Ø23 Fiat 600 codice scatola 37502369- 346847283
●	<b>L-M6047</b>	1	23,50	32,50	34,40	4,90	23,50	Fiat Stilo II serie
●	<b>L-M6047T</b>	1	23,50	32,50	34,40	4,90	23,50	Fiat Stilo II serie
●	<b>L-M6024TM</b>	2	23,50	33,80	35,30	5,00	24,00	Boccola minorata si monta su asta rettificata - scatola meccanica Citroen C2- C3 Vidal (modifica) codice scatola 8194-2-1
●	<b>L-M6056</b>	1	24,00	28,00	31,00	5,00	34,00	Toyota
●	<b>L-M6054A</b>	1	24,00	29,60	32,00	3,90	17,00	Suzuki Swift, splash, opel agila ultimo tipo - gradini inferiori alti 3,9
	<b>L-M6036T</b>	2	24,00	30,00	34,00	4,90	25,50	Toyota Corolla(Chile-Perù)
● 	<b>L-M6087</b>	2	25,00	28,50	28,50		13,80	Boccola per scatola meccanica/eps Honda Fit "07/08
	<b>L-M6026T</b>	2	25,00	32,70	35,00	2,00	26,50	Boccola per scatola meccanica Malibu, Aura
	<b>L-M6027T</b>	2	25,00	34,20	36,00	3,00	23,50	Boccola per scatola meccanica Ø25, Fiat Stylo, Grande Punto
●	<b>L-M6057M</b>	2	28,50	42,00	43,00	1,80	11,80	minorata-boccola di battuta fine corsa su crem., Mercedes Classe A WDB 169-Class B WBD 245

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя



Casquillos deslizantes para caja mecánica

Tuleje do przekładni mechanicznych





L

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6057	2	29,00	42,00	43,00	1,80	11,80	boccola di battuta fine corsa su crem., Mercedes Classe A WDB 169-Class B WBD 245
L-M6051	2	30,00	36,00	40,80	2,80	19,10	Ford 150/Expedition 09/10, Lincoln Navigator

### Dis.6E - Boccole tonde con righe esterne Round bushings with external processing

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6055	1	21,00	31,00	31,80		19,80	VW Polo 1981
L-M6011A	2	22,20	31,60	33,50		19,60	VW Golf MK2 II serie (Con gola interna)
 L-M6011	2	22,20	33,30	33,80		19,50	VW Golf MK2 (rigata esternamente)
 L-M6052	2	26,00		38,80	17,50	23,70	Boccola Mercedes Classe A WDB 169-Class B WBD BMW Mini245 Modello KOYO (chiave per inserzione boccola Z-09090) mini one
 L-M6021	2	29,00	39,50			15,50	Fiat Ducato
 L-M6038	2	30,00	40,00		25,00	30,00	Boccola per Porsche 912 1969 Øint. 30/30 x 40 H25/30

### Dis.6 - Altre boccole Other bushings

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6089	1						CITROEN BERLINGO AUDI A4 PASSATT B5
 L-M6077	1	23,00		32,30		41,00	Peugeot Partner
 L-M6068M	2	25,50	39,00	42,00		18,00	MINORATA
L-M6068	2	26,00	39,00	42,00		18,00	Boccole Ø26x39/42 H/18 per citroen c2 c3
L-M6088	1	26,00	37,50	38,05	13,00	15,70	
 L-M6066	2	29,00	34,00	39,00	5,70	22,00	Boccola Ø29x39x22 per Porsche 914
 L-M6067	2	29,00	34,00	39,00	6,30	25,00	Boccola Ø29x39 H25 per Porsche 924

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

Casquillos deslizantes para caja mecánica

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

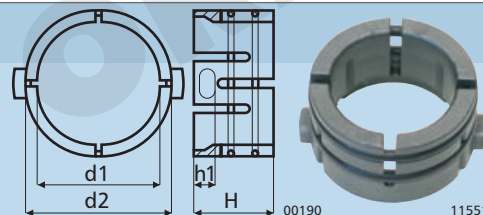
Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Tuleje do przekładni mechanicznych

### Boccole con o-ring (dis .7)

Bushings with o-rings  
Bagues avec garnitures  
Casquillo con tórico

Buchsen mit O-Ringe  
Втулки, уплотняющиеся резиновыми кольцами  
Tuleje do listwy z o-ringami



Codice Code	Min Ord	d1	d2	d3	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-M6045	2	19,50	24,00		26,00	2,00	23,00	Smart For Four/For Two e BMW Mini R56 anno 2007 - Ø asta 19,30
● L-M6080	2	21,00	31,00		33,20	3,00	19,70	Opel Combo / Corsa
● L-M6076	2	22,00	31,80		34,50		21,00	Citroen C1
L-M6031	2	22,00	32,00	32,00	32,00	24,50	24,50	- Fiat 600 Smart Opel Corsa
L-M6014A	2	22,00	32,00	27,10	34,00	2,50	26,00	Scatola meccanica Opel Corsa, Vauxhall, Smart - OPEL Meriva colore nero con oring esterno
● L-M6033	2	22,00	32,20		36,50	5,40	18,00	Boccola Twingo II scatola meccanica Ø22 innesto4,9
L-M6033T	2	22,00	32,20		36,50	5,40	18,00	Boccola per scatola meccanica Ø22
● L-M6033A	2	22,00	32,50		36,50	3,90	18,00	Boccola Twingo II scatola meccanica Ø22 innesto 3,9
L-M6029	2	23,00	32,50		33,50	3,00	23,50	Fiat 600, Fiat Panda, Nuova 500, Ford Ka, codice scatola 37502369 -48847283
● L-M6041M	2	23,50	27,50	31,80	38,00	5,80	23,70	Per scatole guida mecc. Renault Megane II , Clio III, Ford Fiesta, Fiat Stilo codice scatola 3401278
L-M6009	2	24,00	27,50	33,20	37,50	5,60	18,20	Per scatola guida meccanica, VW transporter , BMW 320i, Fiat grande punto
L-M6039	2	24,00	27,50	31,80	35,00	5,10	23,00	Transporter/Grande Punto "Lunga" CODICE SCATOLA A0003188 Toyota Micra K12
● L-M6039B	2	24,00	27,50	31,80	35,00	5,10	23,00	Transporter/Grande Punto "Lunga" CODICE SCATOLA A0003188 - tiraggio maggiorato
L-M6041	2	24,00	27,50	31,80	38,00	5,80	23,70	Per scatole guida mecc. Renault Megane II , Clio III, Ford Fiesta, Fiat Stilo codice scatola 3401278
L-M6008	2	24,00	27,80	32,80	38,50	5,30	18,20	Per scatola guida meccanica, BMW
L-M6024	2	24,00	31,70	34,30	35,00	3,80	33,70	Citroen C2, C3, Tolleranze Standard
● L-M6024A	2	24,00	31,70	34,30	35,00	3,80	33,70	Citroen C2, C3, Tolleranze Ristrette
● L-M6028	2	24,00	33,00		36,80	4,90	23,50	Fiat Stilo PRIMA SERIE
● L-M6081	2	25,00			32,00	5,00	23,00	Toyota Corolla
L-M6040	2	25,00	28,30	33,80	35,00	2,80	22,70	Fiat Panda, Stilo, Grande Punto U.T., Lancia Y Musa codice scatola
● L-M6040B	2	25,00	28,30	33,80	35,00	2,80	22,70	Fiat Panda, Stilo, Grande Punto U.T., Lancia Y - tiraggio maggiorato
● L-M6082	2	25,00	31,70		33,70	5,00	34,70	per idro hyundai veloster
L-M6043	2	25,00	33,00		35,50	5,00	22,70	Kia Cee'd 06 TRW Fiat Idea, Bravo, Delta, Stilo ultimo tipo - guida elettrica
● L-M6043B	2	25,00	33,00		35,50	5,00	22,70	Kia Cee'd 06 TRW Fiat Idea - guida elettrica- tiraggio maggiorato
● L-M6075	2	25,00	34,60		36,80	3,00	22,00	Nuova Malibu 2009
● L-M6069	2	25,90	33,00	36,00		3,50	26,00	Peugeot 207 "06
L-M6019	2	26,00	29,60	35,60	39,60	5,60	18,00	Per scatola guida meccanica, VW Transporter
L-M6044	2	26,00	32,80	32,00	35,00	3,50	24,50	Per scatola guida meccanica
● L-M6044B	2	26,00	32,80	32,00	35,00	3,50	24,50	Per scatola guida meccanica - tiraggio maggiorato
● L-M6071	2	27,00	33,70	34,00	35,50	5,00	25,00	per TOYOTA RAV4 (2 SERIE) "06/12
L-M6007	2	28,00	36,70		41,60	7,00	24,50	Ford Transit MINORATA
L-M6015	2	28,00	36,70	31,50	41,60	7,00	25,00	Ford Transit MORBIDA STANDARD

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Все упомянутые торговые марки являются собственностью владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Boccole di scorrimento per scatole guida meccaniche

Bushings for mechanic steering boxes

Gleitbuchsen für Lenkgetriebe

Coquille d'écoulement pour boîte mécanique

Втулки скольжения к агрегатам рулевого управления без гидроусилителя

Casquillos deslizantes para caja mecánica

Tuleje do przekładni mechanicznych

L

### Boccole classiche aperte lavorate (dis. 9B)

Classic open processed bushings

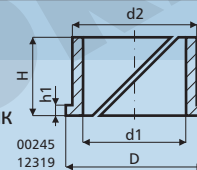
Coquilles classiques ouvertes préparées

Casquillo clasico abierto rectificado

Klassische Buchsen bearbeitet offen

Обычный открытый обработанный переходник

Klasyczne tuleje otwarte obrabiane



Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Ø crem. reale	Descrizione per utilizzo Use remarks
L-10219	1	25,00	26,80	28,40	2,50	17,50	25,00	Toyota Carina 2001
L-10249	1	26,00	28,00	29,90	2,50	20,00		Nissan Maxima 09/13, Nissan Altima 09/13 con doppio bordo per bloccaggio

### Altre boccole

Other bushings









Bagues différentes

Otros casquillos

Weitere Buchsen

Втулки иного типа

Inne tuleje

	Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	L-M6016	2	20,00	30,00		15,40	18,00	Kit boccola scat. mecc. Renault 4, R5, R6 - composto da 1 boccola, 2 guarnizioni in gomma, 2 rondelle Ø22x30 H2, 1 seger mod.2 Ø31/1,2
	L-M6017	2	24,00		34,00	14,80	18,50	Kit boccola scat. mecc. R.18, Peugeot 305 e 504 - composto da boccola, n. 2 guarnizioni in gomma, n. 2 Ø24/34 H15,4/18 + seger mod.2 39/1,5 + 2 rondelle Ø25x34 H2
	L-M6018	2	13,50	17,30		7,00	17,70	Giunto semisferico in plastica x snodo braccetto idroguida
	L-M6064	1	28,70		37,30		9,30	Citroen C4
	L-M6065	1	29,00		33,00		6,00	Citroen C4
	L-M6070	1	27,00		30,00		13,00	Lato pignone Peugeot 207 "06- Mercedes cl.A/B W168 169 BMW MINI
	L-M6090	1	25,72	30,20	31,00		43,50	Boccola cremagliera - Honda Civic 84-87, Honda Civic 92-99
	L-M6091	1	25,00	28,50	32,00		43,50	Boccola cremagliera - Honda Civic 88-91

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

## Kit parti interne pompa

Pump internal component kits

Kit parties interieures pompe

Kit partes internas de la bomba

Kit innere Pumpenteile

Внешние составляющие комплектов насоса

Podzespoły wewnętrzne pomp

Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
T-03800	1	kit parti interne pompa CB80
T-03801	1	Kit rotore, piatto di pressione e albero stelo per pompa LUK LF20 BMW 3ER/E46

## Alberi steli

Piston rods

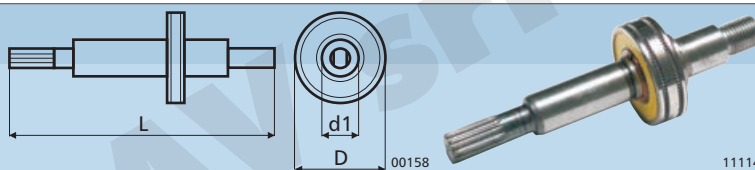
Tiges

Eje

Wellen

Валы насосов гидроусилителя

Wałki pomp



00158

11114

Codice Code	Min Ord	D	L	Utilizzo Use remarks
T-02000	1	16,00	128,00	con cuscinetto
T-02003	1	17,00	98,40	
T-02004	1	17,00	98,50	con cuscinetto - Pompe Saginaw

Codice Code	Min Ord	D	L	Utilizzo Use remarks
T-02001	1	19,00	93,20	
T-02002	1	19,00	109,00	

## Bronzine

Bushings

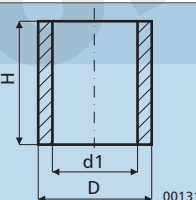
Coussinets

Casquillos deslizantes

Buchsen

Втулки скольжения насосов гидроусилителя

Tuleje ślizgowe do pomp



00131

11115

Codice Code	d1	D	H	Utilizzo Use remarks
T-03506	7,30	10,00	15,50	pistone chiuso ZF
T-03509	15,00	17,00	20,00	pompe Saginaw
T-03517	15,00	17,00	17,00	pompa Citroen Xantia - Nuovo Ducato originale
T-03522	15,50	19,30	17,60	Bronzina pompa idro Ford
T-03521	15,60	19,30	17,60	Bronzina pompa idro Ford
T-03510	16,00	18,20	20,00	pompe Audi 5000
T-03508	16,00	19,00	19,00	pompe Saginaw e Ford Fiesta
T-03512	17,00	20,00	20,00	pompe ZF
T-03500	17,50	21,00	40,70	Pompe Saginaw
T-03519	18,00	21,00	15,00	pompa idroguida
T-03501	18,70	22,50	42,50	pompe Saginaw
T-03502	19,05	22,50	42,30	pompe Saginaw
T-03503	19,05	22,50	42,70	pompe ZF (genuine)
T-03507	19,05	22,50	38,10	pompe Saginaw Delphi - taglio aperto

Codice Code	d1	D	H	Utilizzo Use remarks
T-03507A	19,05	22,50	38,10	pompe Saginaw Delphi - taglio chiuso
T-03520	20,00	24,00	21,50	Pompa Mercedes
T-03505	20,60	23,00	30,70	pompe ZF
T-03516	20,60	23,50	38,10	pompa bucherellata internamente
T-03518	23,00	26,20	17,50	
T-03504	23,00	27,60	30,80	pompe ZF
T-03514A	25,00		28,00	per Opel Vectra B
T-03514B	25,00		28,00	per Opel Vectra B
T-03511	25,00	28,00	17,00	
T-03513	25,00	28,00	15,00	modifica Mondeo/Fiesta (cremagliera)
T-03514	25,00	28,00	20,00	modifica Mondeo/Fiesta Opel Vectra 2,2 (crem.)
T-03515	25,20	27,20	15,00	

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch vom Auszug ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

### Piatti di spinta e di pressione

Thrust and pressure plates

Plateaux de pression et poussée

Placa frontal y placa muelle

Steuerplatten und Druckplatten

Уплотнительные пластины рабочей части насоса

Płytki oporowe

	Codice Code	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-00500</b>	13,40	51,70	14,65	pompe Saginaw
	<b>T-00501</b>	13,00	58,65	10,00	pompe Saginaw Fiat Multipla
	<b>T-00502</b>	13,00	70,00	14,00	pompe Saginaw Renault, Fiat Multipla
	<b>T-00503</b>	12,00	64,40	9,00	pompe ZF Volvo
	<b>T-00504</b>	13,00	65,90	18,50	pompe ZF Volvo
	<b>T-00505</b>	12,50	65,00	12,50	pompe ZF
	<b>T-00506</b>	14,00	65,00	7,00	pompe ZF a clessidra
	<b>T-01500</b>	8,00	54,00	14,00	pompa Saginaw Citroen, tappo di pressione esterno (con cuscinetto)
	<b>T-01500A</b>	12,00	54,00	14,00	pompa Saginaw Citroen, tappo di pressione esterno (SENZA CUSCINETTO)
	<b>T-01501</b>	14,50	65,00	7,70	pompa Saginaw Renault

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps






Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

	Codice Code	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-01502</b>	14,80	58,50	4,50	pompa Saginaw Opel-Fiat Multipla
	<b>T-01505</b>	14,50	65,00	11,00	fuso SD14/SD15
	<b>T-01506</b>	14,50	65,00	11,00	fuso 6D16
	<b>T-01507</b>	13,00	70,00	13,50	Piatto di spinta
	<b>T-01508</b>				Hyundai & Kia

	Codice Code	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-08507</b>	13,00	70,00	21,50	Renault
	<b>T-08508</b>	14,00	66,00	37,00	Mercede Benz, Volvo
	<b>T-08509</b>	14,00	64,00	37,00	Mercede Benz, Volvo
	<b>T-08510</b>	14,50	65,00	24,00	8DC91
	<b>T-08511</b>	14,50	65,00	24,00	Nissan
	<b>T-08512</b>	15,00	64,00	22,00	Nissan

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

		Codice Code	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	11634	<b>T-08513</b>	15,00	64,00	22,00	Nissan
	11635	<b>T-08514</b>	12,00	66,00	26,00	Volvo
	11636	<b>T-08515</b>	13,00	66,00	26,00	Volvo
	11636	<b>T-08516</b>	12,00	54,00	32,50	Citroen
	11636	<b>T-08516A</b>	12,00	54,00	32,50	Piastra Saginaw Citroen (senza cuscinetto)
	12368	<b>T-08517</b>	10,90	50,90	9,00	Piastra BMW E36

## Regolatori di flusso

Flux limiters

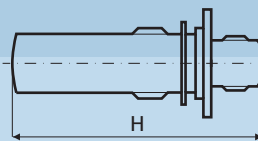
Régulateur d'écoulement

Regulador de caudal

Durchflußregelventile

Штуцеры с калиброванным отверстием

Ograniczniki przepływu



00164



11118

Codice Code	Min Ord	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>T-02500</b>	1	40,80	pompa Saginaw
<b>T-02501</b>	1	42,50	pompa Saginaw
<b>T-02502</b>	1	61,20	pompa Saginaw

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

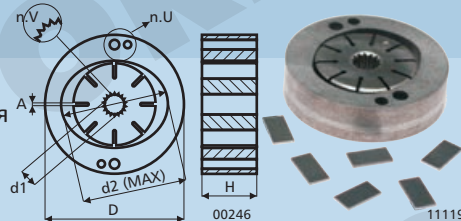
Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

## Rotori pompa pistone e camicia

Piston rotor and liner  
Rotor piston et chemise  
Rotor completo

Rotoren, Statoren und Flügel  
Роторы, рабочие камеры и пластины насосов гидросилителя  
Wirniki i topatki



Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	H	A	n.U	n.V	Descrizione per utilizzo Use remarks
T-00001	1		41,70	53,30	17,80				pompe Saginaw 1H0422155E
T-00002	1	10,50	40,70	53,30	17,80	1,22	6	14	pompe Saginaw 1H0422155E
T-00003	1	10,50	42,70	53,30	17,80	1,22	6	14	pompe Saginaw 1H0422155E
T-00019	1	11,90	45,40	54,00	14,00	1,60	6	14	Toyota 6HE1
T-00031	1	11,90	45,60	54,00	16,00	1,60	6	14	Toyota 6HH1
T-00010	1	12,20	45,90	58,15	16,50	1,22	4	14	pompe Saginaw-Fiat Multipla
T-00007	1	12,40	47,85	58,15	16,50	1,20	4	14	pompe Saginaw
T-00052	1	13,00	47,40	63,50	23,50	1,40	10	23	Scania
T-00076	1	13,40	48,50	64,00	12,00	1,60	6	18	
T-00026	1	13,40	48,30	64,00	14,00	1,60	6	18	
T-00023	1	13,40	48,40	64,00	16,00	1,60	6	18	Hino EH700/HO7C
T-00014	1	13,40	48,40	64,00	18,00	1,60	12	18	Hino
T-00039	1	13,40	48,60	64,00	20,00	1,60	12	18	Hino EK100, EF750
T-00040	1	13,40	48,50	64,00	20,00	1,60	8	18	Hino ZM, PK, EF500, 750
T-00042	1	13,40	48,40	64,00	23,00	1,60	8	18	Nissan RF8 PF6
T-00018	1	13,40	48,50	64,00	28,00	1,60	8	18	Nissan CW520, CW54, RE8
T-00015	1	13,40	48,30	64,00	30,00	1,60	8	18	Nissan
T-00017	1	13,40	48,00	64,00	32,00	1,60	8	18	Nissan
T-00022	1	14,40	48,40	64,00	23,00	1,60	8	10	Nissan RF8 PF6
T-00024	1	14,40	48,30	64,00	28,00	1,60	8	10	Nissan CW520, CW54, RE8
T-00016	1	14,40	48,00	64,00	30,00	2,00	8	10	Nissan
T-00009	1	12,10	48,45	64,45	23,50	1,40	2	14	pompe ZF
T-00008	1	12,20	48,40	64,45	23,50	1,40	2	14	pompe ZF (Scania)
T-00035	1	12,40	48,10	64,50	16,00	2,00	3	14	Hino RH700/HO7C
T-00057	1	12,40	48,00	64,50	18,00	1,40	3	14	Volvo
T-00021	1	12,40	48,50	64,50	19,50	2,00	1	14	Mercedes Benz
T-00055	1	12,40	47,80	64,50	19,50	1,40	3	14	Volvo
T-00056	1	12,40	48,50	64,50	19,50	1,40	1	14	Volvo
T-00053	1	12,40	48,50	64,50	23,50	1,40	3	14	Man
T-00054	1	12,40	47,30	64,50	23,50	1,40	3	14	Man
T-00064	1	12,40	48,70	64,50	23,50	1,40	2	14	Volvo
T-00065	1	12,40	48,30	64,50	23,50	1,40	1	14	Mercedes Benz
T-00011	1	12,20	47,30	64,65	19,55	1,40	3	14	pompe ZF
T-00006	1	12,30	48,50	65,00	21,55	1,20	4	14	pompe Saginaw
T-00058	1	12,40	48,60	65,00	16,50	1,40	4	14	Toyota
T-00027	1	14,40	48,40	65,00	12,00	2,00	14	10	Fuso
T-00051	1	14,40	48,30	65,00	12,00	2,00	10	10	Fuso
T-00032	1	14,40	48,00	65,00	14,00	2,00	10	10	IHWW
T-00050	1	14,40	48,60	65,00	14,00	2,00	14	10	IHWW
T-00037	1	14,40	48,40	65,00	15,60	2,00	10	10	
T-00059	1	14,40	48,30	65,00	15,60	2,00	14	10	
T-00036	1	14,40	48,10	65,00	16,00	2,00	10	10	Fuso 6D15
T-00062	1	14,40	48,60	65,00	16,00	2,00	14	10	Fuso 6D15

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

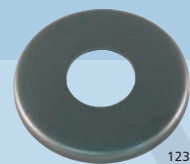
T

Codice Code	Min Ord	d1	d2	D	H	A	n.U	n.V	Descrizione per utilizzo Use remarks
T-00028	1	14,40	48,20	65,00	18,00	2,00	10	10	Fuso 6D14, 6D15/CK12, Hyundai, Mitsubishi
T-00048	1	14,40	48,40	65,00	18,00	2,00	10	10	Fuso 6D14, 6D15/CK12, Hyundai, Mitsubishi
T-00030	1	14,40	48,40	65,00	21,00	2,00	14	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, RD8, CK20, 6D16, Mitsubishi
T-00041	1	14,40	48,50	65,00	21,00	2,00	10	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, RD8, CK20, 6D16, Mitsubishi
T-00029	1	14,40	48,20	65,00	24,00	2,00	14	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi, Isuzu V10, 6BG1, 6QA1, 8DC9
T-00038	1	14,40	48,60	65,00	24,00	2,00	10	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi, Isuzu V10, 6BG1, 6QA1, 8DC9
T-00063	1	14,40	48,30	65,00	24,00	2,00	10	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi, Isuzu V10, 6BG1, 6QA1, 8DC9
T-00033	1	14,40	48,40	65,00	30,00	2,00	14	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi
T-00049	1	14,40	48,30	65,00	30,00	2,00	10	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi
T-00060	1	14,40	48,20	65,00	32,00	2,00	10	10	Isuzu, Nissan, Hyundai, Fuso, Mitsubishi
T-00005	1	12,00	48,50	65,30	16,50	1,22	2	14	pompe Saginaw
T-00004	1	12,30	46,90	65,30	16,48	1,22	4	14	pompe Saginaw
T-00043	1	12,40	48,60	68,00	16,00	2,00	3	14	
T-00034	1	13,40	48,60	68,00	16,00	1,60	10	18	Hino ED200
T-00025	1	13,40	48,30	68,00	20,00	1,60	12	18	Hino EK100, EF500
T-00020	1	14,40	48,30	68,00	20,00	1,60	10	10	Hino ED100, ZM
T-00074	1	12,50	47,50	77,00	22,00	1,40	14	23	Vikiers
T-00075	1	13,00	47,30	77,00	27,00	1,40	14	23	Vikiers
T-00046	1	14,40	58,10	77,00	26,00	1,40	1	10	TD50, SPZ
T-00047	1	15,40	58,30	77,00	26,00	1,40	1	19	
T-00045	1	20,00	70,00	92,00	16,00	1,60	14	10	Nissan PE6
T-00044	1	22,00	70,00	92,00	19,00	1,60	4	14	Nissan PD6

## Supporti metallici per cuscinetti pompa

Metallic supports for pump bearings  
Support en métal pour roulements pompe  
Soporte metálico para cojinete de bomba

Metallhülsen für Pumpenlager  
Посадочная под подшипник



12375

Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
T-06000	2	Supporto metallico per cuscinetto pompa LUK Ø21,2 Øinf.int.53,9 Øest. 55,65 H tot. 4,7
T-06001	2	Supporto metallico per cuscinetto pompa LUK Ø33,5 Øinf.int.47,5 Øest. 48,65 H tot. 19,20/20,30 (irregolare)
T-06002	2	Supporto metallico per cuscinetto pompa LUK Ø39,25 Øinf.int. 55,25 Øest. 57,30 H tot. 23,60/24,45 (irregolare)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

### Valvole per pompa

Pump valves

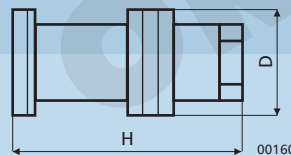
Clapets pour pompes

Valvulas de bombas

Druckbegrenzungsventile



Клапаны насосов гидроусилителя

Zawory pomp standardowe i nadwymiaru



### Valvole per pompa senza dado e molletta



Valves for pumps without dice and spring

	Normale Standard	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
 <p><b>IMPORTANTE!</b> Per essere rimontate con i particolari originali è indispensabile usare lo strumento prova molle Z-28967 (pag. 246) To re-mount valve with original components you may use our digital tester for springs Z-28967 (page 246)</p>	<b>T-01000</b>	16,00	34,50	
	<b>T-01001</b>	17,00	26,40	
	<b>T-01002</b>	17,00	29,50	
	<b>T-01003</b>	17,00	29,50	
	<b>T-01004</b>	17,00	38,00	per pompa ZF
	<b>T-01005</b>	17,00	38,00	per pompa ZF
	<b>T-01006</b>	16,95	43,10	per pompa ZF Fiat Ducato, Daily
	<b>T-01007</b>	17,00	43,10	per pompa ZF

Maggiorata Oversized	D	Codice alesatore
<b>T-01000A</b>	16,10	Z-09153A
<b>T-01000B</b>	16,20	Z-09153B
<b>T-01000C</b>	16,30	Z-09153C
<b>T-01001A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01001B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01001C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01002A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01002B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01002C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01003A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01003B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01003C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01004A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01004B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01004C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01005A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01005B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01005C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01006A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01006B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01006C</b>	17,30	Z-09154C
<b>T-01007A</b>	17,10	Z-09154A
<b>T-01007B</b>	17,20	Z-09154B
<b>T-01007C</b>	17,30	Z-09154C

### Valvole per pompa complete di dado e molletta

Complete valves for pumps

	Codice Code	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-01010</b>	13,00	31,00	Valvola di sfogo da 80 a 120Bar (Saginaw)
	<b>T-01012</b>	16,95	32,05	pompa Chrysler
	<b>T-01012A</b>	16,95	32,05	pompa Chrysler
	<b>T-01011X</b>	17,00	35,00	Valvola di controllo completa
	<b>T-01005X</b>	17,00	42,35	completa di dado e molletta

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen


Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T







### Portamolle

Spring holders

	Codice Code	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
	T-01200	7,40	11,00	17,20	Portamolle Ø7,4/10 x 9/9,8/11 H17,2 per valvola interna pompa idroguida Ducato
	T-01201	7,40	11,50	17,50	Portamolle Ø7,4/10 x 9/10,3/11,5 H17,2 per valvola interna pompa idroguida Ducato
	T-01202	7,40	11,00	17,20	Portamolle Ø7,4/10 x 9/9,8/10,8 H17,2 per valvola interna pompa idroguida Ducato

### Altri componenti

Other components

	Codice Code	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
 12367	T-01009	25,50	30,60	(abbinare Oring O-02733) Tappo di modica per pompe Ford Focus, Crown Victoria - USCITA ELETTRICA
	T-01013	9,30	7,43	Valvola di tenuta non ritorno lineare per GM/GMC 07/08
 50692	T-01014	13,60	3,90	Valvola di tenuta non ritorno lineare Ø9x12,2x13,6 h 1,15 H 3,9
	T-01016	16,95	39,50	normale-standard; per pompe ZF
	T-01017	13,00	25,30	Ford Visteon, Ka, Fiesta IV
 50747	T-01300	13,60	58,15	elettrovalvola solenoide Ford E.V.O.-Crown Vitoria, Focus



Si consiglia l'utilizzo dei nostri alesatori professionali, descritti a pag. 235.

We highly recommend to use our professional reamers, described at page 235.



Per effettuare prove professionali delle valvole, si consiglia l'uso della nostra attrezzatura specifica, descritta a pag. 246.  
To perform professional analysis on valves, we do recommend to use our specific tool, described at page 246.

#### Z-28967 - Strumenti digitali prova molle

Digital spring testers

Outils digitaux pour tester les ressorts

Útil comprobación de muelles digital

Digitale Federtester

Измерительный инструмент для пружин

Cyfrowe testery sprężyn

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

## Serbatoi porta-olio

Oil tanks

Cuves porte-huile

Depositos porta-aceite

Öltanks

Бачки

Zbiorniki płynu wspomagania

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
 11121	<b>T-03700</b>	1	plastica plastic	con una uscita - Pompe Saginaw
 11192	<b>T-03701</b>	1	plastica plastic	con doppia uscita, per piastra elettrica Peugeot 106, Saxo, Renault
 11614	<b>T-03702</b>	4	plastica plastic	Renault Kangoo e tutti i modelli di Peugeot dal 2004 NISSAN Cabstar (con magnete e tubo di entrata con gradino)
 11822	<b>T-03704</b>	1	plastica plastic	con una uscita - Pompe TRW Seat Ibiza Polo Lupo Fabia
 11823	<b>T-03705</b>	1	plastica plastic	Tappo in plastica per vaschetta - Pompe TRW
 11824	<b>T-03706</b>	1	ferro iron	Serbatoio in ferro Pompa Luk Mercedes S500/S550/S63 AMG/SL550CL500/550 (abbinare OR O-02874A)
 11873	<b>T-03707</b>	1	plastica plastic	Serbatoio in plastica con attacco ad anatra, pompa HPI Peugeot 307
 12510	<b>T-03708</b>	1	plastica plastic	Serbatoio in plastica con doppio attacco, Renault 21
 11972	<b>T-03709</b>	1	plastica plastic	Tappo vaschetta porta olio in plastica per pompe Kangoo
 11973	<b>T-03710</b>	1	acciaio steel	Serbatoio in acciaio Pompa Luk Mercedes S500/S550/S63 AMG/SL550CL500/550 anno 2006 in avanti

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-03711</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03712</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03713</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03714</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03715</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03716</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03717</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03718</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03719</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03720</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03721</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03722</b>	1	metallo metal	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
 12201	<b>T-03723</b>	1	metallo metal	
 12202	<b>T-03724</b>	1	metallo metal	
 12203	<b>T-03725</b>	1	metallo metal	
 12204	<b>T-03726</b>	1	metallo metal	
 12205	<b>T-03727</b>	1	metallo metal	
 12206	<b>T-03728</b>	1	metallo metal	
 12207	<b>T-03729</b>	1	metallo metal	
 12208	<b>T-03730</b>	1	metallo metal	
 12209	<b>T-03731</b>	1	metallo metal	
 12210	<b>T-03732</b>	1	metallo metal	
 12211	<b>T-03733</b>	1	metallo metal	
 12212	<b>T-03734</b>	1	metallo metal	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch vom Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques












Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-03735</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03736</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03737</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03738</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03739</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03740</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03741</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03742</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03743</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03744</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03745</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03746</b>	1	metallo metal	

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verweibung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-03747</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03748</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03749</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03750</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03751</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03752</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03753</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03754</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03755</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03756</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03757</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03758</b>	1	metallo metal	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanical pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидросилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks	
 11974	<b>T-03759</b>	1	plastica - plastic	Serbatoio in plastica Renault Clio 3 e Dacia Logan	
 12077	<b>T-03760</b>	1	plastica	Serbatoio in plastica per Volvo 850, C70, V70 1° e 2° serie	
 12078	<b>T-03761</b>	1	Plastica	Serbatoio in plastica per Volvo 960	 <b>Z-09130</b> gancio in metallo per attacco pompa
 50324	<b>T-03762</b>	1	plastica	Serbatoio in plastica Dodge Neon 2000-05	 <b>Z-09130</b> gancio in metallo per attacco pompa
 12068	<b>T-03763</b>	1	plastica	Serbatoio in plastica Mercedes	
 12068	<b>T-03764</b>	1	Plastica	Serbatoio in plastica per pompa elettrica Peugeot 407	 <b>Z-09130</b> gancio in metallo per attacco pompa
 50342	<b>T-03765</b>	1	plastica plastic	con doppia uscita, per Scudo U.T. 07 Citroen Jumpy, Fiat Scudo, Fiat Ulisse, Peugeot 807	
 12512	<b>T-03766</b>	1	plastica	Tappo con guarnizione per vaschetta porta olio in plastica per T-03760, T-03761- Volvo 850, C70, V70 1° e 2° serie	
 12523	<b>T-03767</b>	1	plastica	Tappo serbatoio - originale -per vaschetta porta olio in plastica T-03760, T-03761.	
 12513	<b>T-03767A</b>	1	plastica	Tappo serbatoio - non originale	
 50499	<b>T-03768</b>	1	plastica plastic	Serbatoio in plastica con attacco a vite, pompa Mercedes Classe A W168	
 50338	<b>T-03769</b>	1	plastica plastic	Serbatoio in plastica con attacco a incastro, pompa Mercedes Classe A (W168)	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
 12514	<b>T-03770</b>	1	plastica plastic	Tappo x serbatoio in plastica, pompa Mercedes Classe A (W168)
 50356	<b>T-03771</b>	1	Plastica	Serbatoio in plastica per pompa elettrica Ford Focus 2003-2007 e Ford C-MAX
	<b>T-03772</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03773</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03774</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03775</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03776</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03777</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03778</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03779</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03780</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03781</b>	1	metallo metal	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Зapещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

	Codice Code	Min Ord	Materiale Material	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-03782</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03783</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03784</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03785</b>	1	metallo metal	
	<b>T-03786</b>	1	Plastica	Serbatoio in plastica per pompa elettrica Jeep Cherokee 2001up
	<b>T-03787</b>	1	plastica	serbatoio per pompa elettrica Ford Fiesta, Fiesta IV, Courier
	<b>T-03788</b>	1	plastica	serbatoio Pompa elettrica HPI Citroen C15 Berlingo
	<b>T-03789</b>	1	plastica	Serbatoio pompa idro per Palio/Doblo 46767469
	<b>T-03790</b>	1	plastica	Serbatoio pompa idro per Fiorino/Beeper/Nemo 51787159
	<b>T-03791</b>	1	plastica	Serbatoio pompa idro per Tempra 7713437

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanic pumps

Composants pour pompes mécaniques

Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

## Pulegge per pompa e supporti

Pump pulleys and supports

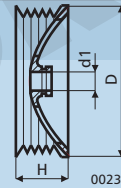
Poulies pour pompe et supports

Poleas para bombas y soporte



Riemenscheiben und Halter

Приводные шкивы и ступицы насосов гидроусилителя

Koła pasowe pomp



Codice Code	Min Ord	d1	D	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
T-04009	1	16,00	116,00	26,60	Ford Fiesta Box '96, fiesta IV '95-'02, Ka '98-'08
T-04010	1	16,50	120,00	31,00	Mercedes ML20 ZF
T-04004	1	16,70	120,00	20,00	Opel Vectra A/B, Astra F, Corsa B, Kadett E '91-'00
T-04005	1	16,70	143,70	29,70	Opel Vectra B '95-'00
T-04001	1	16,80	126,00	24,70	Puleggia Pompa Citroen/Peugeot Øest 125, foro centrale Ø16,8 + 4 fori Ø29, H24,7
T-04003	1	16,80	130,00	29,00	Mercedes W202 '93-'00, CL203 '01-'02, S202 '96-'01, A208 '97-'02, W210 '98-'02, S210 '95-'00
T-04006	1	16,80	135,00	30,50	Citroen Xsara '97-'00, Citroen ZX '93-'97
T-04002	1	16,80	136,00	24,70	Puleggia Pompa Citroen/Peugeot Øest 136, foro centrale Ø16,8 + 4 fori Ø29, H24,7
T-04007	1	17,00	137,50	25,50	Puleggia Peugeot 206 Hatchback 2A/C, T3E '98 in poi
T-04008	1	19,00	126,00	21,50	Opel Movano, Renault Master II, Renault Trafic, Vauxhall Movano '89 in poi
T-04007A	1	19,00	137,50	25,50	Puleggia Peugeot 206 Hatchback 2A/C, T3E '98 in poi
T-04000	1	19,00	142,50	28,80	Vectra - Filettata esternamente

	Codice Code	Min Ord	D	Descrizione per utilizzo Use remarks
	T-01503	1	31,60	flangia porta puleggia esterna - modifica pompa Citroen Xantia 1,9 td 07/93 - 0/95 - 2,0 td 05/93 - 04/01 - 2,1 td 06/97 - 01/99 - da abbinare al T-03509 Bronzina
	T-01504	1	30,00	flangia porta puleggia esterna

## Raccordi per pompe

Joints for pumps



Raccords pour pompes

Racor para bomba

Kupplungen für Pumpen

Соединения для насоса

Przeguby pomp

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	T-05001	1	Raccordi per pompe
	T-05002	1	Raccordi per pompe

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Componenti delle pompe meccaniche

Components for mechanical pumps

Composants pour pompes mécaniques










Componentes mecánicas para bombas

Teile für Mechanische Pumpen

Компоненты для механических насосов гидроусилителя

Podzespoły do mechanicznych pomp wspomagania

T

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
 11861	<b>T-05003</b>	1	Raccordi per pompe
 11862	<b>T-05004</b>	1	Raccordi per pompe
 11863	<b>T-05005</b>	1	Raccordi per pompe
 11864	<b>T-05006</b>	1	Raccordi per pompe
 11865	<b>T-05007</b>	1	Raccordi per pompe Ø16X1
 11866	<b>T-05008</b>	1	Raccordi per pompe
 11867	<b>T-05009</b>	1	Raccordi per pompe
 11868	<b>T-05010</b>	1	Raccordi per pompe
 11869	<b>T-05011</b>	1	Raccordi per pompe

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Hall sensors  
Capteurs Hall  
Sensor Hall

Hall Sensoren  
Датчик Холла  
Czujniki Halla

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01006</b>	1	<b>A</b> Smd	4,5 x 2,5 x 1,5 (Corpo)	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-01010</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	4 x 3 x 1,5 (Corpo)	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-01012</b>	1	<b>A</b> Smd	2,9 x 1,6 x 1,1 (Corpo)	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01013</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	4 x 3 x 1,5 (Corpo)	Speciale
	<b>W-01014</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01024</b>	1	<b>A</b> Smd	3,1 x 2,1 x 1,1 (Corpo)	Speciale
	<b>W-01025</b>	1	<b>A</b> Smd	3,1 x 2,1 x 1,1 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01028</b>	1	<b>A</b> Smd	4,5 x 2,5 x 1,5 (Corpo)	{W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III
	<b>W-01038</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	4 x 3 x 1,5 (Corpo)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-01042</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	4 x 4 x 1,5 (Corpo)	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05114</b>	1	<b>A</b> Smd	4,5 x 2,5 x 1,5 (Corpo)	{W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05119</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	4 x 3 x 1,5 (Corpo)	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK








# Chip CAN

**W/E02**

CAN chips  
Puce CAN  
Chip Can

CAN Chip  
Разъем CAN  
Chipy CAN

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01011</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra - {W-S0026}: Ford Fiesta 08 - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-01015</b>	1	<b>A</b> Smd	4,9 x 3,9 x 1,7 (Corpo)	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01017</b>	1	<b>A</b> Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0017}: Fiat Panda
	<b>W-01022</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra - {W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0011}: Mitsubishi Colt; Smart ForFour - {W-S0020}: Renault Modus I - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-01023</b>	1	<b>A</b> Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-01040</b>	1	<b>A</b> Smd	4,9 x 3,9 x 1,7 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05090</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0008}: VW Polo Koyo

Mosfets  
Mosfet  
Transistor

Mosfet  
МОП-транзисторы  
Mosfety



- A** SMD surface mounted device    **B** foro passante through hole    **C** modulo su carcassa module on body

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Utilizzo Use remarks	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01018</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01018A</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet ALTERNATIVO	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01029</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	16 x 22 x 5 (Corpo)	Mosfet	{W-S0018}: Fiat 600
	<b>W-01039</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10 x 15,65 x 4,4 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1 - {W-S0011}: Mitsubishi Colt; Smart ForFour
	<b>W-05010</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,7 x 11,3 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa
	<b>W-05011</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	11 x 16,5 x 5 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-05013</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,7 x 11,3 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-05015</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,7 x 11,3 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	Speciale
	<b>W-05017</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I
	<b>W-05018</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10 x 15,65 x 4,4 (Corpo + Aletta)	Mosfet	Mini
	<b>W-05038</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	Mercedes Classe A
	<b>W-05039</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10 x 15,65 x 4,4 (Corpo + Aletta)	Mosfet ALTERNATIVO	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05040</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	Speciale
	<b>W-05041</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,5 x 15,25 x 4,6 (Corpo + Aletta)	Mosfet	Speciale
	<b>W-05042</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,5 x 15,25 x 4,6 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-05046</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10 x 15,65 x 4,4 (Corpo + Aletta)	Mosfet ALTERNATIVO	{W-S0006}: VW Polo TRW I

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.










Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mosfet

Mosfets  
Mosfet  
Transistor

Mosfet  
МОП-транзисторы  
Mosfety

VVE03

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Utilizzo Use remarks	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05047</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,5 x 15,25 x 4,6 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0006}: VW Polo TRW I
	<b>W-05049</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,5 x 15,25 x 4,6 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05080</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 serie
	<b>W-05080A</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet ALTERNATIVO	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207
	<b>W-05111</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10,7 x 11,3 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0005}: Ford Focus
	<b>W-05132</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05142</b>	1	<b>C</b> Modulo su carcassa	64 x 40 (Corpo)	Modulo mosfet integrato	Citroën Berlingo; Peugeot 807, Partner - {W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05149</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio
	<b>W-05155</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	Mosfet	{W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de verspreiden in geheel of in delen. In dit catalogus, tekeningen, afbeeldingen en codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onbetreft en dienen slechts ter oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Transistors  
Transistor  
Transistor

Transistoren  
Транзисторы  
Tranzystory

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05054</b>	1	<b>A</b> Smd	6,7 x 7,5 x 2,4 (Corpo + Aletta)	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-05056</b>	1	<b>A</b> Smd	6,7 x 3,7 x 1,8 (Corpo)	{W-S0019}: Lancia Y
	<b>W-05095</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-05101</b>	1	<b>A</b> Smd	4,5 x 2,5 x 1,5 (Corpo)	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05104</b>	1	<b>A</b> Smd	4,5 x 2,5 x 1,5 (Corpo)	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-05124</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05128</b>	1	<b>A</b> Smd	6,7 x 7,5 x 2,4 (Corpo + Aletta)	Mazda Mazda3 - {W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-05157</b>	1	<b>A</b> Smd	6,7 x 3,7 x 1,8 (Corpo)	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio - {W-S0028}: Peugeot 307

# Chip controllo motore

**WVE05**

Engine control chips

Puce de commande moteur


Chip control de motor

Motor Kontroll Chip

Электронный блок управления двигателя

Kontrolery silnika

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>V-05503</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-01016</b>	1	<b>A</b> Smd	28,2 x 13 x 3 (Corpo)	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-01020</b>	1	<b>A</b> Smd	16 x 11 x 3,7 (Corpo)	{W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva
	<b>W-01033</b>	1	<b>A</b> Smd	28,2 x 13 x 3 (Corpo)	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-01034</b>	1	<b>A</b> Smd	28,2 x 13 x 3 (Corpo)	Speciale
	<b>W-01044</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-01045</b>	1	<b>A</b> Smd	10 x 10 x 2 (Corpo)	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-05021</b>	1	<b>A</b> Smd	13 x 5 x 2 (Corpo)	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-05048</b>	1	<b>A</b> Smd	10 x 4 x 1,75 (Corpo)	Seat Ibiza; Skoda Fabia - {W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05057</b>	1	<b>A</b> Smd	10 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05063</b>	1	<b>A</b> Smd	9 x 9 x 1 (Corpo)	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05148</b>	1	<b>A</b> Smd	8,5 x 5,4 x 2 (Corpo)	Mazda Mazda3 - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Chip centralina

**WVE06**

ECU chips


Puce pour ECU

Chip centralita

ECU Chip

Электронный блок управления

Sterowniki EPS

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Utilizzo Use remarks	Modelli compatibili Compatible models
	<b>V-05502</b>	1	A Smd	Chip centralina ATTENZIONE NON PROGRAMMATO	{W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra

# Relé

**WVE07**

Relays











Relais

Relé

Relays

Реле

Przekazniki

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01001</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	Relè sinistro - {W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01001A</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	Relè sinistro ECONOMICO - {W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01002</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	Relè destro - {W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01002A</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	Relè destro ECONOMICO - {W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01003</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01003A</b>	1	B Foro Passante	14,5 x 17 x 19	Relè ECONOMICO - {W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie
	<b>W-01004</b>	1	B Foro Passante	26 x 26 x 25	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0021}: Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Fiesta 08
	<b>W-01005</b>	1	B Foro Passante	26 x 21 x 21	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-01005A</b>	1	B Foro Passante	26 x 21 x 21	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-01007</b>	1	B Foro Passante	26 x 26 x 25	{W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0026}: Ford Fiesta 08

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Relé

Relays  
Relais  
Relé







Relays  
Pene  
Przełączniki

**WVE07**

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01008</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	14 x 13 x 9	{W-S0012}: Fiat Punto 188 - 1°Serie - {W-S0013}: Fiat Punto 188 - 2°Serie
	<b>W-01009</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	20 x 15 x 22	{W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I
	<b>W-01019</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	26 x 21 x 21	{W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva
	<b>W-01021</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	15 x 12 x 8	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-01026</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	26 x 26 x 25	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-01027</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	17 x 14 x 13	Speciale
	<b>W-01031</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	21 x 15 x 16	Citroën C1; Peugeot 107; Toyota Aygo
	<b>W-01032</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	15 x 12 x 13	Citroën C1; Peugeot 107; Toyota Aygo
	<b>W-01036</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	21 x 15 x 16	{W-S0011}: Mitsubishi Colt; Smart ForFour - {W-S0029}: Daihatsu Cuore; Toyota Yaris
	<b>W-01037</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	22 x 14,5 x 16	{W-S0018}: Fiat 600 - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-01041</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	22 x 26 x 25	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-01046</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	22 x 16 x 16	Speciale
	<b>W-05158</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	22 x 26 x 25	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

EEPROMs  
EEPROM  
EEPROMEEPROM  
Память  
EEPROM

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01030</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-05052</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0028}: Peugeot 307
	<b>W-05091</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0006}: VW Polo TRW I
	<b>W-05097</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307 - {W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05102</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05106</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0007}: Opel Vectra

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.







Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Amplificatori operazionali

**WVE09**
*Operational amplifiers*
*Amplificateurs opérationnels*
*Amplificador operacional*
*Operationsverstärker*
*Операционные усилители*
*Wzmacniacze operacyjne*

	Code Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Tipo Type	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05109</b>	1	A Smd	4,4 x 3 x 1 (Corpo)	2 Duale	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05112</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	2 Duale	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05117</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	2 Duale	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0031}: Renault Megane III - NSK - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-05127</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	2 Duale	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05131</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	2 Duale	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0018}: Fiat 600 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-05135</b>	1	A Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	4 Quadruplo	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Comparatori di tensione

**WVE10**

Tension comparators





Comparateurs de tension

Comparador de tension

Spannungskomparatoren

Датчики напряжения

Komparatory napięcia

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Tipo Type	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05064</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	<b>2</b> Duale	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05118</b>	1	<b>A</b> Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	<b>4</b> Quadruplo	{W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I - {W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II - {W-S0033}: Fiat Grande Punto EVO, Grande Punto II
	<b>W-05130</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	<b>2</b> Duale	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0018}: Fiat 600 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-05141</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	<b>2</b> Duale	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK

# Regolatori di tensione

**WVE11**

Tension regulators




Régulateur de tension

Regulador de tension

Spannungs Regalatoren

Регуляторы напряжения

Regulatory napięcia

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05043</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	{W-S0014}: Fiat Bravo, Idea, Stilo; Lancia Musa - {W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III - {W-S0026}: Ford Fiesta 08
	<b>W-05055</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	10 x 15,65 x 4,4 (Corpo + Aletta)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-05059</b>	1	<b>A</b> Smd	10,5 x 11 x 4,8 (Corpo + Aletta)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra - {W-S0011}: Mitsubishi

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.





Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Resistenze

# WE12

Resistors  
Résistances  
Resistencia

Widerstände  
Резисторы  
Oporniki

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05053</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	Speciale
	<b>W-05061</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05065</b>	1	A Smd	Ø1,4 x 3,6	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-05066</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05067</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05068</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05069</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I
	<b>W-05070</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05071</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05072</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-05073</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05074</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05075</b>	1	A Smd	3,2 x 2,5 x 0,55	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05076</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0015}: Fiat Grande Punto I; Opel Corsa D I
	<b>W-05077</b>	1	A Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05078</b>	1	A Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert - {W-S0008}: VW Polo Koyo

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.












Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05079</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05086</b>	1	<b>A</b> Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05098</b>	1	<b>A</b> Smd	2 x 1,2 x 0,45	{W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05103</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307 2 serie
	<b>W-05136</b>	1	<b>A</b> Smd	Ø1,4 x 3,6	{W-S0006}: VW Polo TRW I
	<b>W-05139</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0006}: VW Polo TRW I
	<b>W-05143</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05144</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05145</b>	1	<b>A</b> Smd	1,55 x 0,85 x 0,45	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05150</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø5,5 x 15	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05154</b>	1	<b>A</b> Smd	3,2 x 1,6 x 0,55	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

# Condensatori

**WVE13**

Condensers  
Condensateurs  
Condensador

Kondensatoren  
Конденсаторы  
Kondensatory

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05058</b>	1	<b>A</b> Smd	8,3 x 8,3 h6,5	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05083</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø8 h11,5	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05084</b>	1	<b>A</b> Smd	3,2 x 2,5 x 0,55	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05087</b>	1	<b>A</b> Smd	10,3 x 10,3 h10,5	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio
	<b>W-05088</b>	1	<b>A</b> Smd	10,3 x 10,3 h10,5	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio
	<b>W-05089</b>	1	<b>A</b> Smd	6,6 x 6,6 h5,5	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio
	<b>W-05099</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø16 h20	{W-S0011}: Mitsubishi Colt; Smart ForFour - {W-S0029}: Daihatsu Cuore; Toyota Yaris
	<b>W-05100</b>	1	<b>A</b> Smd	6,6 x 6,6 h8	{W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05105</b>	1	<b>A</b> Smd	8,3 x 8,3 h10	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05107</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø12 h20	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05108</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø16 h35	Mazda Mazda3 - {W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05110</b>	1	<b>A</b> Smd	19 x 19 h16,5	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05113</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø18 h31,5	Speciale
	<b>W-05115</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø20 x 42,5	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05116</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø10 h12,5	{W-S0030}: Opel Astra H - ZF
	<b>W-05120</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø18 h25	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra
	<b>W-05123</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø19 x 39	{W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic
	<b>W-05125</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø16 h25	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.








Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Condensatori

Condensers  
Condensateurs  
Condensador

Kondensatoren  
Конденсаторы  
Kondensatory



	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05126</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø16 h31	{W-S0008}: VW Polo Koyo - {W-S0009}: Renault Clio - {W-S0028}: Citroën C4 Picasso; Peugeot 307
	<b>W-05129</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø10 h12,5	{W-S0020}: Nissan Micra; Renault Modus I - {W-S0021}: Renault Modus II - {W-S0022}: Renault Megane II - TRW, Scenic - {W-S0023}: Renault Clio III, Modus III
	<b>W-05134</b>	1	<b>A</b> Smd	6,6 x 6,6 h5,5	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0034}: Renault Clio II - {W-S0035}: Honda Civic VII
	<b>W-05137</b>	1	<b>A</b> Smd	8,3 x 8,3 h6,5	{W-S0010}: Citroën C2, C3
	<b>W-05140</b>	1	<b>A</b> Smd	5,3 x 5,3 h5,5	{W-S0010}: Citroën C2, C3 - {W-S0034}: Renault Clio II
	<b>W-05151</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø14,5 h30	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05152</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø8 h11,5	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

## Quarzi

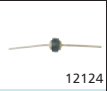







Quartz  
Quartz  
Quarzo

Quarz  
Кварц  
Kwarc

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05060</b>	1	<b>A</b> Smd	11,4 x 4,7 x 3,3 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05159</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	11,4 x 5 x 3,5 (Corpo)	{W-S0017}: Fiat Panda - {W-S0019}: Lancia Y - {W-S0025}: Opel Meriva


Diodes  
Dioden  
Диоды  
Diody

**i** **A** SMD surface mouted device      **B** foro passante through hole      **{W-S0000}**: vedi indice delle schede elettroniche da pag. 145. See index of electronic boards from page 145.

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>V-05501</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø8,3 x 4,3 (Corpo)	Mini
	<b>W-05082</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	{W-S0002}: Citroën C8, Jumpy; Fiat Scudo, Ulysse; Peugeot Expert
	<b>W-05093</b>	1	<b>A</b> Smd	1,8 x 1,35 x 1,1 (Corpo)	{W-S0027}: Citroën C3 Picasso; Peugeot 207 2 Serie
	<b>W-05094</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-05096</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1
	<b>W-05138</b>	1	<b>A</b> Smd	3 x 1,4 x 1,1 (Corpo)	Fiat Grande Punto
	<b>W-05146</b>	1	<b>A</b> Smd	15,5 x 10 x 5 (Corpo + Alette)	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05147</b>	1	<b>A</b> Smd	7,6 x 4 x 2,8 (Corpo)	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK


## Switch analogici

**WVE16**
*Analogic switches*
*Commutateur analogique*
*Interruptor analogico*
*Analogschalter*
*Аналоговые приборы*
*Przetłączniki analogowe*

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05081</b>	1	A Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra


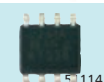
## Trigger di Schmitt

**WVE17**
*Schmitt triggers*
*Bascule de Schmitt*
*Commutador de Schmitt*
*Schmitt Trigger*
*Триггер ШМИТТА*
*Przerzutniki Schmidta*

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05085</b>	1	A Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0003}: Ford Fiesta - {W-S0004}: Fiat Croma - {W-S0005}: Ford Focus - {W-S0006}: VW Polo TRW I - {W-S0007}: Opel Vectra

## Chip K-Line

**WVE18**
*K-Line chips*
*Puce K-line*
*Chip linea K*
*K-Line Chip*
*Разъем K-line*
*Chip K-Line*

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-01043</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0017}: Fiat Panda
	<b>W-05092</b>	1	A Smd	5 x 4 x 1,75 (Corpo)	{W-S0004}: Fiat Croma

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Sensori di temperatura

**WVE19**

Temperature sensors

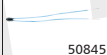
Capteurs de température

Sensor de temperatura

Temperatursensoren

Датчики температуры

Czujniki temperatury

	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05122</b>	1	<b>B</b> Foro Passante	Ø2	{W-S0001}: Opel Astra G - TRW 1 - {W-S0030}: Opel Astra H - ZF

# Porte logiche

**WVE20**

Logic ports




Ports logiques

Puerta lógica

Logische Ports

Логический вход

Bramki logiczne



	Codice Code	Min Ord	Montaggio Mounting	Dimensioni Sizes	Utilizzo Use remarks	Modelli compatibili Compatible models
	<b>W-05121</b>	1	<b>A</b> Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	Chip Quad 2-input and gate	Fiat Grande Punto; Opel Corsa D - {W-S0016}: Fiat 500 I; Ford Ka I
	<b>W-05133</b>	1	<b>A</b> Smd	5 x 4,5 x 1,1 (Corpo)	Chip Quad 2-input and gate	{W-S0031}: Renault Megane III - NSK
	<b>W-05153</b>	1	<b>A</b> Smd	8,75 x 4 x 1,75 (Corpo)	Chip Quad 2-input and gate	{W-S0032}: Fiat 500 II; Ford Ka II

# Attacchi e connettori

**W/R31***Joints and connectors**Attaches et connecteurs**Enchufe rápido y conector**Anschlüsse und Stecker**Быстроразъемники и наконечники**Przeguby i złączki***i****S** segnale  
signal**P** alimentazione  
power**FT** fermo terminali  
terminal lock**M** maschio  
male**F** femmina  
female


## Connettori montati su schede

*Connectors mounted on boards**Connecteurs montés sur des cartes**Conector montado en placa electronica**Steckverbinder auf der Platine montiert**Соединительные разъемы**Złącza zamontowane na karcie*

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06045A</b>	1	<b>S</b> Segnale	Custodia per connettore segnali Pompa Mini - per riparazione uscita scheda Mini
	<b>W-06045M</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	Custodia riparazione connettore potenza pompa Mini - può essere montato su 13x802, V-04025 e V-04029

## Attacchi esterni

*External joints**Joints externe**Conector externo**Externe Anschlüsse**Внешние разъемы**Złącza zewnętrzne*

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-06045</b>	1	Custodia riparazione connettore potenza pompa Mini - può essere montato su 13x802, V-04025 e V-04029



# Custodie connettori

# VW/R32

Cases for EPS connectors  
Gaines pour connecteurs  
Caja de conectores

Steckergehäuse

Корпус для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Kostki do EPS

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	N. conness.	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-04001</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04002, W-04003, W-04007	8	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore mod.2, 8 poli femmina Delphi
	<b>W-04001X</b>	1	<b>S</b> Segnale	-	8	<b>F</b> Femmina	Presa per spinotto sensore di coppia mod.2
	<b>W-04004</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06519	6	<b>M</b> Maschio	Custodia sensore Hyundai, 6 poli maschio
	<b>W-04004X</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06521	6	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore Sensore di coppia Hyundai Acent
	<b>W-04005</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04006, W-07000	4	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore Sensore Smart for two
	<b>W-04005X</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06503	4	<b>M</b> Maschio	Smart ForTwo
	<b>W-04007</b>	1	<b>FT</b> Fermo Terminali	W-04001	0		Fermo terminali x W-04001
	<b>W-04008</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06501 - W-04008FT	6	<b>M</b> Maschio	Spinotto mod.1, 6 poli Delphi
	<b>W-04008FT</b>	1	<b>FT</b> Fermo Terminali	W-04008	0		Fermo terminali x W-04008
	<b>W-04008X</b>	1	<b>S</b> Segnale	-	6	<b>F</b> Femmina	Presa per spinotto sensore di coppia mod.1
	<b>W-04009</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06535	4	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore sensore VW Golf V
	<b>W-04010</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06540	4	<b>M</b> Maschio	Costodia connettore segnali sensore pompa VW Koyo 4 poli
	<b>W-04011</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04012, W-04013	8	<b>M</b> Maschio	Mitsubishi Colt, Smart ForFour 8-posizioni bianco
	<b>W-04013</b>	1	<b>FT</b> Fermo Terminali	W-04011	0		Mitsubishi Colt, Smart ForFour giallo
	<b>W-04016</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06510	6	<b>M</b> Maschio	Opel Corsa C
	<b>W-04016X</b>	1	<b>S</b> Segnale	-	6	<b>F</b> Femmina	Presa verticale per spina sensore di copia Opel Corsa B/C - 8 poli 174 Ampere
	<b>W-06001</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06501	10	<b>M</b> Maschio	Punto, Panda, Ypsilon, Corsa D
	<b>W-06002</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06502	2	<b>M</b> Maschio	Punto, Stilo, Idea, Panda, Ypsilon, Corsa D

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**i** **S** segnale signal    **P** alimentazione power    **FT** fermo terminali terminal lock    **M** maschio male    **F** femmina female

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	N. conness.	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06003</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06503	8	<b>M</b> Maschio	Renault Megane, Scenic
	<b>W-06004</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06504	6	<b>M</b> Maschio	Micra, Modus, Fiesta, Clio III
	<b>W-06005</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06505	8	<b>M</b> Maschio	Opel Corsa B/C
	<b>W-06006</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06506, W-06507	9	<b>M</b> Maschio	Citroen C2 / C3 (femmina)
	<b>W-06007</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06508, W-06509	6	<b>M</b> Maschio	Citroen C2 / C3 (maschio)
	<b>W-06008</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	2	<b>M</b> Maschio	Renault Clio II
	<b>W-06009</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06517	20	<b>M</b> Maschio	Renault Clio II
	<b>W-06010</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06511	2	<b>M</b> Maschio	Fiat 600
	<b>W-06011</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	1	<b>M</b> Maschio	Modus, Micra, KA
	<b>W-06012</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	1	<b>M</b> Maschio	Modus, Micra, KA
	<b>W-06013</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06513	2	<b>M</b> Maschio	Renault Megane, Citroen C2/C3 nero
	<b>W-06014</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06510	16	<b>M</b> Maschio	Fiat 600
	<b>W-06015</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06514	5	<b>M</b> Maschio	Opel Agila, Suzuki Ignis
	<b>W-06017</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06510	16	<b>M</b> Maschio	Renault Twingo
	<b>W-06018</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06515	4	<b>M</b> Maschio	Fiat 600
	<b>W-06019</b>	1	<b>SP</b> Segnale+ alimentazione	W-06516, W-06517	8	<b>M</b> Maschio	Opel Agila, Suzuki Ignis
	<b>W-06021</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06510	8	<b>M</b> Maschio	Mitsubishi Colt
	<b>W-06023</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06520	4	<b>M</b> Maschio	Custodia presa per connettore sensore Fiat 600 4-poli

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de kopiëren van het geheel of gedeelte van het catalogus. Het ontwerp, de afbeeldingen en de code zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken worden alleen vermeld voor oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Custodie connettori

Cases for EPS connectors  
Gaines pour connecteurs  
Caja de conectores

Steckergehäuse

Корпус для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Kostki do EPS

VWR32

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	N. conness.	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06024</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06506	3	<b>M</b> Maschio	Custodia presa segnale Citroen DS3
	<b>W-06025</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06508	3	<b>F</b> Femmina	Custodia spina segnale Citroen DS3
	<b>W-06027</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06513	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore elettrico Motore C2/C3 blue
	<b>W-06028</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06522	12	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore segnale sterzo elettrico Aygo, Yaris P1, C1, 107
	<b>W-06029</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06524	15	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore elettrico Centralina C2/C3 15 pin
	<b>W-06030</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06516	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione centralina Citroen C1, Aygo, 107
	<b>W-06031</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione motore Fiat Sedici (parte motore)
	<b>W-06032</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione motore Fiat Sedici (partecentralina), Mitsubishi Colt
	<b>W-06033</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06505, W-07000	3	<b>M</b> Maschio	Custodia segnali pompa Opel 3 poli fem.
	<b>W-06034</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06527	1	<b>M</b> Maschio	Custodia potenza pompa Opel fem. ! alternativa x CT28888 ma colore giallo!
	<b>W-06035</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06526, W-07000	3	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore 3 pos. x pompa Opel
	<b>W-06036</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06526, W-07000	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore 2 pos. x pompa Opel
	<b>W-06037</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06503	3	<b>M</b> Maschio	Custodia presa per connettore Pompa BMW Mini, Mercedes W169
	<b>W-06038</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06528	2	<b>M</b> Maschio	Custodia spina per connettore corrente pompa VW 2 poli
	<b>W-06039</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06529	6	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore sensore di coppia Fiat Sedici 6 pos. fem.
	<b>W-06040</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06530	4	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore Sensore di coppia Clio II
	<b>W-06041</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06042, W-06043	0	<b>MF</b> Maschio-Femmina	Scatoletta vuota per presa e spina OBD
	<b>W-06042</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06041	17	<b>M</b> Maschio	Spina OBD per scatoletta

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

<b>i</b>	<b>S</b> segnale signal	<b>P</b> alimentazione power	<b>FT</b> fermo terminali terminal lock	<b>M</b> maschio male	<b>F</b> femmina female
----------	----------------------------	---------------------------------	--	--------------------------	----------------------------

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	N. conness.	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06043</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06041	17	<b>F</b> Femmina	Presa OBD per scatoletta
	<b>W-06044</b>	1	<b>S</b> Segnale				Scatoletta con presa e spina OBD
	<b>W-06046</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06535	5	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore segnale VW Golf V
	<b>W-06047</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione Mercedes classe A/B W169
	<b>W-06048</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06514	14	<b>M</b> Maschio	Honda Jazz
	<b>W-06049</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06548	6	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore sensore di coppia Daihatsu Terios 6 pos. fem.
	<b>W-06050</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06528	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione EPS Peugeot 207
	<b>W-06051</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06506	5	<b>M</b> Maschio	Citroen C4, Gran Picasso
	<b>W-06052</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06524	9	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore 9 pos. x pompa Peugeot 307, 407, Citroen C4, Scudo
	<b>W-06053</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06528	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione EPS C3 Picasso
	<b>W-06054</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06538	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore 2 pos. alimentazione Fiat Croma
	<b>W-06055</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06522	4	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore sensore 4 pos. Nissan Note 06
	<b>W-06056</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06539	5	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore sensore sterzo elettrico Hyundai Getz
	<b>W-06057</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06537, W-07003	5	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore pompa Fiat Croma
	<b>W-06058</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06537, W-07003	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore pompa Fiat Croma
	<b>W-06059</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06537, W-07003	3	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore pompa Fiat Croma
	<b>W-06060</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06540	4	<b>M</b> Maschio	Costodia spina per connettore segnali pompa VW 4 poli
	<b>W-06061</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06540	3	<b>M</b> Maschio	Costodia spina per connettore segnali pompa VW 3 poli

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Custodie connettori

Cases for EPS connectors  
Gaines pour connecteurs  
Caja de conectores

Steckergehäuse

Корпус для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Kostki do EPS

# VWR32

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	N. conness.	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06062</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06504	16	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore 16 pos. segnali Nissan Note 06
	<b>W-06063</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06526, W-07000	2	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore 2 pos. x pompa Opel
	<b>W-06064</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06503	6	<b>M</b> Maschio	BMW Z4
	<b>W-06065</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06541	2	<b>M</b> Maschio	BMW Mini
	<b>W-06066</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06543, W-06068	2	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore alimentazione motore sterzo elettrico Smart ForTwo
	<b>W-06067</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06542	2	<b>F</b> Femmina	Custodia connettore alimentazione motore sterzo elettrico Smart ForTwo
	<b>W-06068</b>	1	<b>FT</b> Fermo Terminali	W-06066			Fermo per connettore alimentazione motore sterzo elettrico Smart ForTwo
	<b>W-06069</b>	1	<b>S</b> Segnale	CT34336, W-07003	5	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore pompa Fiat Croma
	<b>W-06070</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	CT30545	2	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore motore Daihatsu Terios 2 pos. fem.
	<b>W-06071</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06512	2	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore alimentazione Ford Focus C-MAX, Galaxy
	<b>W-06072</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06510	7	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore sensore di coppia Honda Civic, JAZZ 7 pos. fem.
	<b>W-06073</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06530	6	<b>M</b> Maschio	Connettore Renault Twingo II segnale 6-pos.
	<b>W-06074</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06515	5	<b>M</b> Maschio	Custodia contra connettore motore Twingo I
	<b>W-06075</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06549	6	<b>M</b> Maschio	lato centralina motore VW Golf - 6 poli
	<b>W-06076</b>	1					Golf V (custodia+6 terminali+6 guarnizioni)
	<b>W-06078</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06546	3	<b>M</b> Maschio	Custodia connettore segnale pompa Ford Focus 3 PIN femmina
	<b>W-06079</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06551	10	<b>M</b> Maschio	Custodie connettori segnale scheda sensori hall motore Panda e Y
	<b>W-06080</b>	1	<b>SP</b> Segnale+ alimentazione	W-06553; W-06554; W-06555; W-06556		<b>MF</b> Maschio-Femmina	Custodia D-Sub per Connettore 17/7 Cavi Vinci
	<b>W-06081</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06557; W-06558	9	<b>MF</b> Maschio-Femmina	Custodia connettore D-sub 9 pin nero

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Terminali connettori

# W/R33

Terminals for EPS connectors






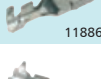











Boîtes d'extrémité pour connecteurs

Terminales para conectores

Krimpkontakte

Зажимы для соединителей датчика контроля положения двигателя

Terminale do EPS

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	Sez. min mm <sup>2</sup>	Sez. MAX mm <sup>2</sup>	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-04002</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04001	0,20	0,30	<b>F</b> Femmina	Terminali Delphi per connettore W-04001
	<b>W-04003</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04001	0,20	0,30	<b>F</b> Femmina	Terminali Delphi per connettore W-04001
	<b>W-04006</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04005, W-07000	0,30	0,50	<b>M</b> Maschio	Terminali connettore Sensore Smart for two
	<b>W-04012</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04011	0,50	0,80	<b>F</b> Femmina	Mitsubishi Colt, Smart ForFour
	<b>W-06501</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06001, CT26927			<b>F</b> Femmina	Punto, Panda, Ypsilon, Corsa D
	<b>W-06502</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06002	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Punto, Stilo, Idea, Panda, Ypsilon, Corsa D
	<b>W-06503</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06003, W-06020, W-06037	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Renault Megane, Scenic, pompa mini
	<b>W-06504</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06004	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Micra, Modus, Fiesta 0,3-0,5mm <sup>2</sup>
	<b>W-06505</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06005	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Opel Corsa 0,3-0,5mm <sup>2</sup>
	<b>W-06506</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06006	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Citroen C2 / C3 femmina 1,5
	<b>W-06507</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06006	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Citroen C2 / C3 femmina 2,8
	<b>W-06508</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06007	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Citroen C2 / C3 maschio 1,5
	<b>W-06509</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06007	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Citroen C2 / C3 maschio 2,8
	<b>W-06510</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06009, W-06014, W-06016, W-06017, W-06021, W-06072			<b>F</b> Femmina	Clio II, Twingo, 600, Corsa C, Agila, Ignis, Colt
	<b>W-06511</b>	1	Segnale	W-06010	1,00	2,50	<b>M</b> Maschio	Fiat 600
	<b>W-06512</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06011, W-06012, W-06008, W-06031, W-06032	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Modus, Micra, KA
	<b>W-06513</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06013, W-05009	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Renault Megane

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Terminali connettori

Terminals for EPS connectors

Boîtes d'extrémité pour connecteurs

Terminales para conectores




Krimpkontakte

Зажимы для соединителей датчика контроля положения двигателя

Terminale do EPS

# WR33

<b>i</b>	<b>S</b> segnale signal	<b>P</b> alimentazione power	<b>FT</b> fermo terminali terminal lock	<b>M</b> maschio male	<b>F</b> femmina female
----------	----------------------------	---------------------------------	--	--------------------------	----------------------------

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	Sez. min mm <sup>2</sup>	Sez. MAX mm <sup>2</sup>	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06513A</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06013, W-05009, W-07001	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Renault Megane
	<b>W-06514</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06015	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Opel Agila, Suzuki Ignis
	<b>W-06515</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06018, W-06074	1,50	2,50	<b>F</b> Femmina	Fiat 600
	<b>W-06516</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06019	1,50	2,50	<b>F</b> Femmina	Opel Agila (4,8mm)
	<b>W-06517</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06019 - W-06009	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Opel Agila (1,0mm)
	<b>W-06518</b>	1	<b>S</b> Segnale	-	0,50	0,75	-	crimpare giunto rosso 0,5-0,75mm <sup>2</sup>
	<b>W-06519</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-04021	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali per connettore Sensore di coppia Hyundai Accent
	<b>W-06520</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06023	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Terminali masc. per presa per connettore sensore Fiat 600
	<b>W-06521</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06022	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali contra connettore sensore di coppia Hyundai Accent 2006
	<b>W-06522</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06028	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Terminali per connettore sterzo elettrico Yaris, C1, 107 0,3-0,5mm <sup>2</sup>
	<b>W-06523</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06034	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminali potenza Opel Corsa
	<b>W-06524</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06029	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali connettore elettrico Centralina C2/C3
	<b>W-06525</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	-	6,00	10,00	<b>F</b> Femmina	Terminale massa pompa Opel ad anello
	<b>W-06526</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06035	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Terminali connettore 3 pos. x pompa Opel
	<b>W-06527</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06034	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminale potenza pompa Opel fem.
	<b>W-06528</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06050, W-06038	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminali per connettore corrente pompa VW
	<b>W-06529</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06039	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali contra connettore sensore di coppia Fiat Sedici fem.
	<b>W-06530</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06040, W-06073	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali contra connettore sensore di coppia Clio II

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Terminali connettori

Terminals for EPS connectors










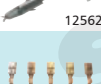




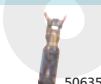
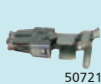


Boîtes d'extrémité pour connecteurs

Terminales para conectores

Krimpkontakte

Зажимы для соединителей датчика контроля положения двигателя

Terminale do EPS

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	Sez. min mm <sup>2</sup>	Sez. MAX mm <sup>2</sup>	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06531</b> 50300	1	<b>S</b> Segnale	-	0,50	1,00	-	Giunti da crimpare sigillati rosso 0,5-1mm <sup>2</sup>
	<b>W-06532</b> 50300	1	<b>S</b> Segnale	-	1,50	2,50	-	Giunti da crimpare sigillati blu 1,5-2,5mm <sup>2</sup>
	<b>W-06533</b> 50300	1	<b>P</b> Alimentazione	-	4,00	6,00	-	Giunti da crimpare sigillati gialli 4-6mm <sup>2</sup>
	<b>W-06534</b> 12393	1	<b>P</b> Alimentazione	-	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Per spine di alimentazione sterzi elettrici
	<b>W-06535</b> 12394	1	<b>S</b> Segnale	W-06046	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali 1,5mm fem. connettore segnali Golf V
	<b>W-06536</b> 12395	1	<b>P</b> Alimentazione	-	6,00	10,00	-	Giunti da crimpare 6-10mm <sup>2</sup>
	<b>W-06537</b> 50955	1	<b>S</b> Segnale	W-06057, W-06058, W-06059	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Pompa Cromo II
	<b>W-06538</b> 50956	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06054	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminale potenza DCS Box fem. 9.5 Ford Focus C-Max
	<b>W-06539</b> 50957	1	<b>S</b> Segnale	W-06056	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali contra connettore sensore Hyundai Getz
	<b>W-06540</b> 12562	1	<b>S</b> Segnale	W-04010, W-06060	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali per connettore segnali pompa VW per 1mm <sup>2</sup>
	<b>W-06541</b> 50508	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06065	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminale connettore alimentazione pompa BMW Mini
	<b>W-06542</b> 50532	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06067	4,00	6,00	<b>M</b> Maschio	Terminali connettore alimentazione motore sterzo elettrico Smart ForTwo
	<b>W-06543</b> 50531	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06066	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminale contra connettore alimentazione motore sterzo elettrico Smart ForTwo
	<b>W-06544</b> 51163	1	<b>S</b> Segnale	W-06015	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Agila, Ignis e centralina Jazz
	<b>W-06545</b> 50551	1	<b>S</b> Segnale	W-06069, W-07003	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Pompa Cromo II
	<b>W-06546</b> 50635	1	<b>S</b> Segnale	W-05050	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali fem. per connettori pompa Ford Focus segnale
	<b>W-06547</b> 50721	1	<b>P</b> Alimentazione	CT35661	4,00	6,00	<b>F</b> Femmina	Terminale potenza contra connettore pompa Kangoo
	<b>W-06548</b> 50809	1	<b>S</b> Segnale	W-06049	0,50	1,00	<b>F</b> Femmina	Terminali contra connettore sensore di coppia Daihatsu Terios fem.

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Terminali connettori

Terminals for EPS connectors

Boîtes d'extrémité pour connecteurs

Terminales para conectores











Krimpkontakte

Зажимы для соединителей датчика контроля положения двигателя

Terminale do EPS

VWR33

<b>i</b>	<b>S</b> segnale signal	<b>P</b> alimentazione power	<b>FT</b> fermo terminali terminal lock	<b>M</b> maschio male	<b>F</b> femmina female
----------	----------------------------	---------------------------------	--	--------------------------	----------------------------

	Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Codici associati Related codes	Sez. min mm <sup>2</sup>	Sez. MAX mm <sup>2</sup>	Lato Side	Utilizzo Use remarks
	<b>W-06549</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06075	0,50	1,00	<b>M</b> Maschio	Terminali per connettore segnali VW - maschio
	<b>W-06550</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06072	0,30	0,50	<b>F</b> Femmina	Civic, swift
	<b>W-06551</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06079	0,20	0,35	<b>F</b> Femmina	Terminali fem. Per connettore scheda sensori hall motore Panda e Y
	<b>W-06552</b>	1	<b>P</b> Alimentazione		6,00	10,00	<b>F</b> Femmina	Terminale potenza fem. 9.5
	<b>W-06553</b>	1	<b>SP</b> Segnale+ alimentazione	W-06080	0,50	10,00	<b>M</b> Maschio	Connettore maschio D-Sub 17 pin segnale - 7 pin potenza
	<b>W-06554</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06080	0,50	10,00	<b>M</b> Maschio	Contatto maschio di potenza 40A per connettori D-Sub
	<b>W-06555</b>	1	<b>SP</b> Segnale+ alimentazione	W-06080	0,50	10,00	<b>F</b> Femmina	Connettore femmina D-Sub 17 pin segnale - 7 pin potenza
	<b>W-06556</b>	1	<b>P</b> Alimentazione	W-06080	0,50	10,00	<b>F</b> Femmina	Contatto femmina di potenza 40A per connettori D-Sub
	<b>W-06557</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06081		0,50	<b>M</b> Maschio	Connettore D-Sub 9P maschio a saldare
	<b>W-06558</b>	1	<b>S</b> Segnale	W-06080		0,50	<b>F</b> Femmina	Connettore D-Sub 9P femmina a saldare

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Torque sensors

Capteurs de couple

Sensor de esfuerzo

Lenkwinkelsensoren

Датчики крутящего момента

Czujniki skrętu

## Sensori di coppia con cavo

Torque sensors with cable

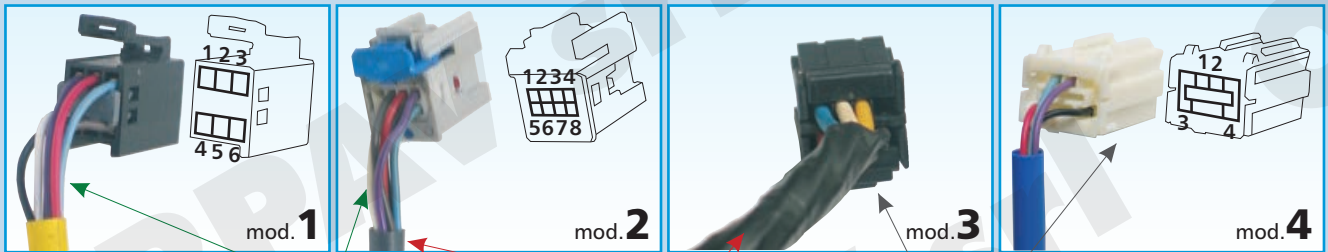
Capteurs de couple avec câble

Sensor de esfuerzo con cables

Lenkwinkelsensoren mit Kabel

Датчики крутящего момента с кабелем

Czujniki skrętu z kablem



mod. 1

mod. 2

mod. 3

mod. 4

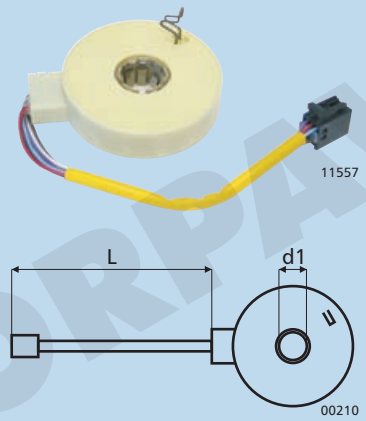
fili  
wires

guaina  
sheath

spinotto  
plug

Classificazione fili Wires classification	
	1 giallo yellow
	2 marrone brown
	3 rosso red
	4 viola violet
	5 bianco white
	6 nero black
	7 azzurro blue
	8 verde green
	9 arancione orange

Guaina Sheath	M.ord (m)	L	Colore standard Standard colour
W-03001	1,0		A nero black
W-03002	1,0	26,50	B giallo yellow
W-03003	1,0	23,50	C verde green
W-03004	1,0	36,00	D grigio gray
W-03005	1,0	23,00	E azzurro blue
W-03006	1,0	21,00	F bianco white
W-03007	1,0		G rosso red
W-03008	1,0	21,00	H arancione orange
W-03009	1,0	21,00	I viola violet



È possibile acquistare separatamente anche le sole custodie connettori e terminali; l'elenco è disponibile alle pagg. 87-95.  
Buying only connector cases or terminals is also possible; the full list of products is available on pages 87-95.

Codice Code	Mod.	Fili Wires	Guaina Sheath	d1	L	Descrizione per utilizzo Use remarks	Schema dei fili									
							1	2	3	4	5	6	7	8		
W-02001	1	6	B giallo yellow	24,00	267,00	Fiat Punto 2a serie; Fiat Punto vers.188 1a serie (modificare Ø alberino e cava)	4	3	7	5	6	2				
W-02002	2	7	E azzurro blue	24,00	230,00	Fiat Panda	1	2	3	4		5	6	7		
W-02003	2	7	E azzurro blue	24,00	230,00	Lancia Y, Opel Meriva	1	2	3	4		5	6	7		
W-02004	2	7	E azzurro blue	24,00	230,00	Fiat Grande Punto 199, Nuova Punto	1	2	3	4		5	6	7		
W-02005	2	6	D grigio gray	24,00	360,00	Opel Meriva, Fiat Panda, Lancia Y, Pontiac G6, Chevy, Malibu		2	3	4		5	6	7		
W-02006	2	7	H arancione orange	24,00	210,00	Opel Corsa D, Ford Ka con ABS/955/M11 Fiat 199/312	1	2	3	4		5	6	7		
W-02007	2	6	B giallo yellow	24,00	210,00	Opel Corsa D, Ford Ka normale 955/M11 Fiat 199/312, Ford Escape		2	3	4		5	6	7		
W-02008	2	7	E azzurro blue	24,00	230,00	Fiat Panda, Lancia Y, Fiat 169/843	1	2	3	4		5	6	7		
W-02009	2	6	B giallo yellow	24,00	360,00	Opel Meriva, Opel 4316		2	3	4		5	6	7		

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Sensori di coppia

Torque sensors

Capteurs de couple

Sensor de esfuerzo

Lenkwinkelsensoren

Датчики крутящего момента

Czujniki skrętu

**VR34**

Codice Code	Mod.	Fili Wires	Guaina Sheath	d1	L	Descrizione per utilizzo Use remarks	Schema dei fili							
							1	2	3	4	5	6	7	8
W-02010	2	6	C verde green	24,00	230,00	Fiat Panda, Lancia Y, Fiat 169/843		2	3	4		5	6	7
W-02011	2	6	B giallo yellow	24,00		Fiat Grande Punto, Fiat 500, Opel Corsa		2	3	4		5	6	7
W-02012	2	7	H arancio orange	24,00	210,00	Fiat Grande Punto, Fiat 500, Opel Corsa, Lancia Y	1	2	3	4		5	6	7
W-02015	1	4	B giallo yellow	24,00	260,00	Fiat Punto 2a serie; vers.188 1a serie (mod. Ø alberino e cava) funzione limitata	4	3	7		6			
W-02016	2	6	F bianco white	24,00	265,00	Fiat 199, Opel 4400		2	3	4		5	6	7
W-02017	2	6	E azzurro blue	24,00	230,00	Fiat Panda		2	3	4		5	6	7
W-02019	sp.	6	B giallo yellow	24,00	210,00	per muletto Jale-Forklift	3	7	4	6	2	5		
W-02020	1	6	B giallo yellow	24,00	210,00	Fiat Punto 188 LH	4	3	7	5	6	2		
W-02021	4	4	E azzurro blue	24,00	195,00	Hyundai Accent	7	4	3	6				
W-02022	2	7	I viola violet	24,00	210,00	Fiat 199	1	2	3	4		5	6	7
W-02023	sp.	4	A nero black	24,00	260,00	Smart ForTwo								
W-02024	2	6	F bianco white	24,00	210,00	Fiat 199, Opel 4400 guaina corta		2	3	4		5	6	7
W-02025	4	4	E azzurro blue		265,00	spazzatrice stradale - senza contatto								
● W-02026						Cadillac								

## Sensori di coppia con banda piatta e fili crimpati

Torque sensors with flat belt and crimped cables  
Capteurs de couple avec bande plate et câbles sertissagées  
Sensor de esfuerzo con banda plana

Lenkwinkelsensoren mit Flachband  
Датчики крутящего момента со шлейфом  
Czujniki skrętu z karnowanymi przewodami płaskimi



Codice Code	Fili Wires	d1	L	Descrizione per utilizzo Use remarks
W-02013	2	24,00		Fiat Grande Punto, Opel Corsa, Alfa Mito (Standard)
W-02014	2	24,00		Fiat Grande Punto, Opel Corsa D, Alfa Mito (con ESP - VDC)
W-02018	2	24,00		(SENZA ESP - VDC) Grande punto 199 '08, Opel Corsa D '08, Punto Evo (attenzione 7 piste visibili sulla banda ma solo 6 effettivamente collegate al sensore)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Engines, rotors and stators  
Moteur, Rotor et Stator  
Motor, rotor y estator

Motoren, Rotoren und Statoren  
Моторы, роторы и статоры  
Silniki, wirniki elektr. i stojany

## Motori per guide elettriche

EPS engines





Moteur pour direction électrique  
Motor para dirección eléctrica

Elektromotore

Электродвигатели для агрегатов рулевого управления с электроприводом  
Silniki EPS



11851

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-00500</b>	1	Motore per EPS Punto 99, modello 6971 completo
	<b>W-00501</b>	1	Motore elettrico EPS Opel Corsa 12 V - 0,25 kW
	<b>W-00502</b>	1	Motore elettrico EPS Opel Corsa 12 V - 0,30 kW
	<b>W-00503</b>	1	Motore elettrico EPS Alfa Mito 12 V - 0,30 kW



## Motori per pompe elettriche

Electric pump engines

Moteur pour pompes électriques  
Junta para bombas eléctricas

Elektromotore für Servopumpen

Электродвигатели насосов гидроусилителя с электроприводом  
Silniki pomp elektrycznych

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks	Piastre Plates	Indotti Rotors
	<b>V-04000</b>	motore elettrico pompa Mini, senza parte idraulica, composto da V-04025, T-00013, V-04001, O-02168, N-02026	V-04024 V-04025	T-00013
	<b>V-04001</b>	corpo motore elettrico Mini con magneti permanenti	V-04024 V-04025	T-00013

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Motori, rotor e statori

Engines, rotors and stators

Moteur, Rotor et Stator

Motor, rotor y estator

Motoren, Rotoren und Statoren

Моторы, роторы и статоры

Silniki, wirniki elektr. i stojany

VV R35

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks	Piastre Plates	Indotti Rotors
	<b>V-04002</b>	PRODUZIONE EMMETEC - Renault Kangoo e Clio II, Nissan Almera, Peugeot 106 e 205, Citroen Saxo, Berlingo e C15 (H 125)	V-04020 V-04021 V-04022	T-00012
	<b>V-04002A</b>	NON ORIGINALE - Renault Kangoo e Clio II, Nissan Almera, Peugeot 106 e 205, Citroen Saxo, Berlingo e C15 (H 125)		T-00012A
	<b>V-04002B</b>	ORIGINALE HPI- Renault Kangoo e Clio II, Nissan Almera, Peugeot 106 e 205, Citroen Saxo, Berlingo e C15 (H 125)		T-00012B
	<b>V-04003</b>	motore elettrico Renault Clio, Ford Fiesta (H 133) - 24 volt	V-04026	T-00077
	<b>V-04004</b>	motore Renault Clio, Linde S16 a 48 volt		

## Indotti per pompe elettriche

Rotors for electric pumps

Rotor pour pompes électriques

Rotor para bombas eléctricas

Rotoren für Elektrische Pumpen

Роторы для насосов гидроусилителя с электроприводом

Wirniki elektryczne pomp



Codice Code	Min Ord	d1	D	H	Piastre Plates	Motori Engines	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>T-00012</b>	1	10,00	80,00	125,00	V-04020, V-04021, V-04022	V-04002	Peugeot, Saxo (OM)
<b>T-00012A</b>	1	10,00	80,00	125,00	V-04020, V-04021, V-04022	V-04002	Peugeot, Saxo (non originale)
<b>T-00012B</b>	1	10,00	80,00	125,00	V-04020, V-04021, V-04022	V-04002	Peugeot, Saxo (non originale) completo di cuscinetto
<b>T-00013</b>	1	12,00	91,50	145,00	V-04024, V-04025	V-04000	Mini - originale
<b>T-00013A</b>	1						Mini - non originale
<b>T-00077</b>	1	10,00	80,00	133,00	V-04026	V-04003	Renault Clio
<b>T-00078</b>	1			163,00			Mercedes Classe A, altezza totale 163, attacco a 10 denti altezza 6 - versione LUK con serbatoio ad incastro
<b>T-00078A</b>	1			173,00			rotore pompa elettrica Mercedes
<b>T-00078B</b>	1			139,00			rotore pompa elettrica Mercedes classe altezza totale 139, attacco a penna / TANG - versione VDO serbatoio attacco viti brugola-

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Cables  
Cablage  
Cable

Kabel  
Кабеля  
Kable

## Cavi per pompe elettriche

Cables for electric pumps

Cavets connecteur pour pompes électriques

Cable para bomba electrica

Kabel für EHPS

Кабели для электрического насоса

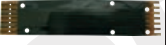
Przewody do pomp elektrycznych

	Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks		Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks
	<b>V-03004</b>	1	Peugeot 106-Citroën Saxo-Renault		<b>V-03012</b>	1	Cavo corto connessione pompa Opel
	<b>V-03009</b>	1	Cavo di connessione completo di connettore per Peugeot 106-Citroën Saxo-Renault		<b>V-03013</b>	1	Cavo lungo connessione pompa Opel connettore 2-pin
	<b>V-03010</b>	1	Cavo di connessione completo di connettore per Peugeot 106-Citroën Saxo-Renault - ORIGINALE		<b>V-03014</b>	1	Cavo collegamento pompa Fiat Croma (genuine-originale Fiat)
	<b>V-03011</b>	1	Cavo lungo connessione pompa Opel connettore 3-pin		<b>V-03015</b>	1	Cavo/cablaggio per avviare la pompa senza l'ausilio dell'auto - BMW Mini

## Cavi per sensori

Cables for sensors  
Cables pour capteurs  
Cable para sensor

Kabel für Sensoren  
Провода  
Przewody do czujników

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-04100</b>	1	Cavo piatto FFC (flat) per sensori di coppia 6 e 7 fili

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Spazzole

VV/R37

Brushes

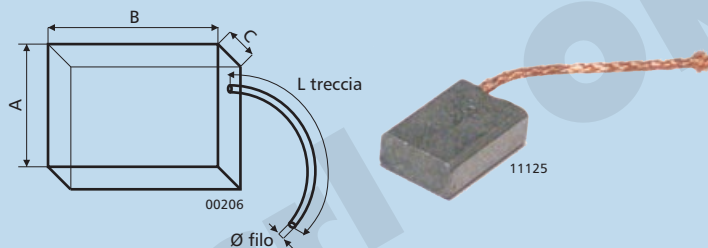
Kohlen

Balais

Щетки

Escobillas

Szczotki



Codice Code	A	B	C	L treccia	Ø filo	Posizione filo	Descrizione per utilizzo Use remarks
V-03000	12,40	20,70	6,90	60,00	2,50	posteriore rear	
V-03001	12,40	18,00	5,90	35,00	2,50	posteriore rear	
V-03002	12,40	20,20	6,00	35,00	2,50	posteriore rear	originale-genuine per pompe elettriche Peugeot-Saxo
V-03005	12,20	22,00	5,50	30,00	2,30	laterale lateral	originale - genuine per Mercedes Classe A
V-03007	10,80	26,80	6,00	30,00	2,00	laterale lateral	originale - genuine per nuova Mini / BMW



# Fermi piantone

VW/M61

Steering column locks



Vérouillage de la colonne de direction

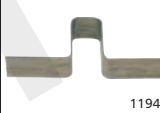

Freno EPS

Blockierstücke für Lenksäulen

Замок рулевой колонки

Blokady wału kierownicy

	Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks
	<b>W-05001</b>	1	Fermo per fissare i piantone della Punto in posizione diritta.
	<b>W-05001A</b>	1	Vite zincata M6x50 a testa bombata esagono incassato per fissaggio W-05001

	Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks
	<b>W-05003</b>	1	Fermo per fissare i piantone della Grande Punto in posizione diritta.
	<b>W-05020</b>	1	Fermo per fissare i piantone della Opel Corsa D in posizione diritta

# Seger

VW/M62

Segers

Seger

Anillo seger

Segerringe

Стопорные кольца

Segery

Codice Code	Min Ord	d1	D	H	Utilizzo Use remarks
<b>W-05023</b>	1	23,00	33,00		Seger per EPS Stilo
● <b>N-05011</b>	1	29,60	38,00		EPS auto gruppo VAG
<b>W-05027</b>	1	29,60	38,00		EPS auto gruppo VAG
● <b>W-05031</b>	10	33,50	39,00	31,00	VW Polo TRW

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Rondelle

VV/M63

Washers  
Rondelles  
Arandelas

Scheiben  
Прокладка  
Podkładki

## Rondelle di modifica viti madre piantone elettrico

Modify washers for EPS column main screw  
Rondelles de modification de vis mère EPS  
Arandela modificada para EPS

Unterlegscheiben für Schneckenwelle EPS

Преобразователь для датчика контроля положения двигателя с опорой на главный винт  
Podkładki do modyfikacji śruby głównej w EPS



Code Codice	Min Ord	d1	D	S	Descrizione per utilizzo Use remarks
W-08005	1	6,40	10,90	0,80	per pompe elettriche
W-08004	1	8,10	27,20	0,10	per pompe elettriche
W-08000	1	22,00	32,00	0,20	Fiat Punto - per compensare il gioco
W-08001	1	22,00	32,00	0,40	Fiat Punto - per compensare il gioco
W-08002	1	22,00	32,00	0,50	Fiat Punto - per compensare il gioco
W-08003	1	22,00	32,00	1,00	Fiat Punto - per compensare il gioco


**i** Questa modifica può essere estesa a tutti i modelli di EPS; ulteriori rondelle in acciaio sono disponibili nel -> [catalogo 51: ammortizzatori 2014](#) alla famiglia 15 (dischi per valvola di compressione senza passaggi).  
This modify can be extended to all EPS models; further steel washers are available in -> [catalogue 51: shock absorbers 2014, family 15](#) (discs without passages for compression valves).

# Guarnizioni motori guide elettriche

VV/M64

EPS engine gaskets  
Tresses de moteurs de EPS  
Junta para motor de EPS

Dichtungen für EPS  
Уплотнение для датчика контроля положения двигателя  
Uszczelki silników EPS

	Code Codice	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	W-00600	1	Guarnizione base con adesivo per motori Fiat Punto-Opel Corsa-Alfa Mito
	W-00600A	1	RHD guida a destra - Guarnizione base con adesivo per motori Fiat Punto-Opel Corsa-Alfa Mito

# Coperchi per motori guide elettriche e accessori

VV/M65

Covers for EPS engines and accessories

Capot moteur pour cremailere

Tapa para motor de dirección eléctrica

Kappen für Elektromotoren

Защитные крышки

Oślonki wyciszające na silniki do EPS

## Coperchi per motori guide elettriche

Covers for EPS engines

Capot moteur pour cremailere

Tapa para motor de dirección eléctrica

Kappen für Elektromotoren

Защитные крышки

Oślonki wyciszające na silniki do EPS

11848

**i** Questi coperchi sono particolarmente utili per evitare che umidità ed acqua entrino nel motore, inoltre ne riducono sensibilmente la rumorosità.  
These covers are particularly useful to avoid water and humidity to penetrate inside the engine, in addition they contribute to reduce noise considerably.

Codice Code	Min Ord	d1	D	H	Abbinare a Use with	Descrizione per utilizzo Use remarks
V-06001	2	33,70	36,00	19,20	V-06601	
V-06002	2	35,00	37,00	25,50	V-06601	
V-06003	2	36,50	40,00	20,50	V-06601	
V-06004	2	38,00	40,40	20,90	V-06601	
V-06005	2	40,00	42,00	25,50	V-06602	
V-06006	2	41,30	43,30	20,30	V-06602	
V-06007	2	42,40	44,50	25,50	V-06602	
V-06008	2	44,50	47,00	20,90	V-06602	
V-06009	2	45,40	47,00	20,90	V-06602	
V-06010	2	47,50	50,00	24,50	V-06602	
V-06011	2	48,30	51,00	29,70	V-06602	
V-06012	2	51,00	53,20	29,00	V-06603	
V-06013	2	52,00	56,10	30,70	V-06603	
V-06014	2	52,80	56,30	30,80	V-06603	
V-06015	2	54,00	56,10	30,90	V-06603	
V-06016	2	55,00	58,00	29,70	V-06603	
V-06017	2	57,00	58,20	30,00	V-06603	
V-06018	2	59,00	62,50	30,00	V-06603	
V-06019	2	60,30	62,90	27,70	V-06604	
V-06020	2	63,50	67,00	27,70	V-06604	Opel Agila, Renault Twingo
V-06021	2	65,00	66,50	27,70	V-06604	
V-06022	2	67,00	70,50	35,00	V-06604	Fiat 600
V-06023	2	70,00	70,70	35,20	V-06605	
V-06024	2	73,00	78,00	28,70	V-06605	Fiat Punto II serie, Citroen C1, Toyota Yaris, Opel Corsa C '00-'06
V-06025	2	75,00	78,50	29,00	V-06605	Citroen C2, C3, Opel Corsa, Renault Clio '02
V-06026	2	76,00	78,50	28,70	V-06605	
V-06027	2	77,00	80,70	30,50	V-06605	
V-06028	2	78,00	80,50	30,50	V-06605	
V-06029	2	80,00	81,00	30,80	V-06606	Nissan Sentra '07
V-06030	2	82,00	87,00	30,50	V-06606	Fiat Stilo, Idea, Bravo; Lancia Delta; Nissan Micra
V-06031	2	83,00	88,00	30,80	V-06606	Renault Megane
V-06032	2	85,00	87,70	30,70	V-06606	
V-06033	2	88,90	91,20	35,70	V-06606	
V-06034	2	90,00	95,00	30,00	V-06607	Alfa Mito, Fiat 500, Grande Punto 06>
V-06035	2	92,40	95,00	29,50	V-06607	Opel Corsa D
V-06300	1					Lancia Y 10 e Fiat Panda

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Coperchi per motori guide elettriche e accessori

Covers for EPS engines and accessories

Capot moteur pour cremailiere

Tapa para motor de direcci3n el3ctrica

Kappen für Elektromotoren

Защитные крышки

Ost3nki wyciszaj3ce na silniki do EPS

VV M65

### Cuffie antirumore

Noise prevention gaiters

Caches anti-bruit

Fuelle anti rumor

Ger3uschschutzkappen

Антишумные пыльники

Ost3ny wyciszaj3ce



12153

Codice Code	Min Ord	d1	D	H	Colore Colour	Descrizione per utilizzo Use remarks
● V-06120	1	63,50	67,00	60,00		
● V-06121N	1	69,80	71,00	50,00	nero-black	
● V-06121R	1	69,80	71,00	50,00	rosso-red	
● V-06100	1	70,00	72,00	75,00	verde-green	EPS Fiat Punto 188
● V-06100B	1	70,00	72,00	75,00	blu-blue	EPS Fiat Punto 188
● V-06100R	1	70,00	72,00	75,00	rosso-red	EPS Fiat Punto 188
● V-06124	1	73,00	78,00	60,00		
● V-06125	1	75,00	78,50	60,00		
● V-06130	1	82,00	87,00	60,00		
● V-06131	1	83,00	88,00	60,00		
● V-06190	1	90,00	92,00	85,00		Volkswagen
● V-06134	1	90,00	95,00	60,00		
● V-06135	1	92,00	95,00	60,00		
● V-06200	1					

### Spugnette antirumore

Noise prevention sponges

Mousses anti-bruit

Espanja anti rumo

Ger3uschschuttschaunstoff

Антишумные уплотнители

G3qbki wyciszaj3ce



Codice Code	Min Ord	da Ø from Ø	a Ø to Ø	Abbinare a Use with
V-06601	1	30,00	39,50	
V-06602	1	40,00	49,50	
V-06603	1	50,00	59,50	
V-06604	1	60,00	69,50	
V-06605	1	70,00	79,50	
V-06606	1	80,00	89,50	
V-06607	1	90,00	99,50	

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di propriet3 della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

D3fense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propri3t3 de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiqu3es seulement 3 but indicatif.

Prohibida la reproducci3n integral o parcial. El presente catalogo, el dise1o, la fotograf3a y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielf3ltigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.


Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdj3cia i numeracja w nim zawarte s3 wy³¹czn3 w³asnoœci3 ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeœli wyst³puj3 to s3 wspomniane jedylnie w celach por3wnawczych.

<i>Joints</i>	<i>Kupplungen</i>
<i>Jointes</i>	<i>Наконечники</i>
<i>Junta</i>	<i>Przeguby</i>

## Giunti per EPS-C

<i>Joints for EPS-C</i>	<i>Kupplungen für EPS-C</i>
<i>Jointes pour EPS-C</i>	<i>Наконечники для EPS-C</i>
<i>Junta para EPS-C</i>	<i>Przeguby do kolumn EPS-C</i>

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-00700</b>	1	Giunto elastico per motore elettrico EPS Punto 188
	<b>W-00700A</b>	1	NON ORIGINALE - Giunto elastico per motore elettrico EPS Punto 188

## Giunti per EPS-P

<i>Electric pump joints</i>	<i>Verbindungsstücke</i>
<i>Jointes pour pompes électriques</i>	<i>Электрические соединения насосов гидроусилителя с электроприводом</i>
<i>Junta para bombas eléctricas</i>	<i>Przeguby pomp elektrycznych</i>



11128

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>V-05010</b>	1	Peugeot 106, A.V.P.
	<b>V-05011</b>	1	Peugeot 106 (plastica speciale)
	<b>V-05012</b>	1	Rover doppio albero, lato pompa acqua
	<b>V-05013</b>	1	pompa elettrica Mercedes classe A
	<b>V-05014</b>	1	Polo TRW








# Guarnizioni per connettori

VV/M67

Gaskets for connectors  
Tresses pour connecteurs  
Juntas para conectores

Dichtungen für Steckergehäuse  
Уплотнения для соединителей датчика контроля положения двигателя  
Uszczelki do łączników EPS

	Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks
	<b>W-07000</b>	1	Guarnizione x connettore Ø1,4-2,1mm
	<b>W-07001</b>	1	Guarnizione per connettore Ø7-9mm arancione
	<b>W-07002</b>	1	Guarnizione verde per cavo IP67

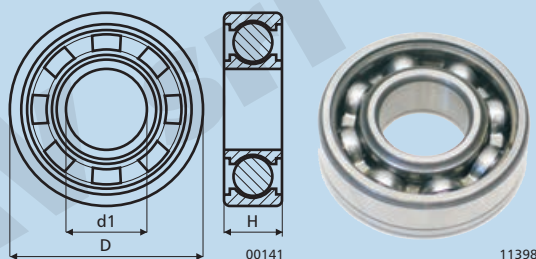
	Codice Code	Min Ord	Utilizzo Use remarks
	<b>W-07003</b>	1	Guarnizione tampone connettore
	<b>W-07004</b>	1	Guarnizione x connettore Ø 4,0-6,0mm <sup>2</sup>

# Cuscinetti

VV/M68

Bearings  
Roulements  
Cojinete

Lager  
Подшипники  
Łożyska



Codice Code	Min Ord	d1	D	h1	H	Descrizione per utilizzo Use remarks
● <b>H-07586</b>	1	10,00	22,00		6,00	ORIGINALE pompa elettrica Opel Astra H
● <b>H-07586A</b>	1	10,00	22,00		6,00	NON ORIGINALE pompa elettrica Opel Astra H

# Molle spingi-spazzola

**VV/M69***Brush-pushing springs**Ressortes pousse-balai**Muelle centraje de escobillas**Federn für Kohlen**Пружины для щеток**Sprężynki do szczotek*

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
V-03003	in acciaio inox - Peugeot, Renault, Saxo
V-03006	in acciaio - Mercedes Classe A
V-03008	in acciaio - Nuova Mini

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Fondelli per motore elettrico

VV/M70

Electric engine bottom plates






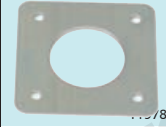


Coulots moteur électrique

Fondo motor eléctrico

Gehäuseboden für Pumpen

Опорные пластины электродвигателей насосов гидроусилителя с электроприводом

Denka silników elektrycznych

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>T-03703</b>	1	Fondello modificato per pompa, da abbinare al cuscinetto H-07552 - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie
	<b>T-03703A</b>	1	Fondello modificato per pompa - da abbinare al cuscinetto H-07552 Ø10 - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie - con piastra da rivettare
	<b>T-03703B</b>	1	Fondello modificato per pompa - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie - con cuscinetto originale (codice H-07552 Ø10) già montato
	<b>T-03703C</b>	1	Fondello modificato per pompa - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie - con cuscinetto originale (codice H-07552 Ø10) già montato
	<b>T-03703C1</b>	1	Fondello modificato per pompa - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie - con cuscinetto non originale già montato e senza asole laterali
	<b>T-03703D</b>	1	piastrina con fori per fissare il cuscinetto del fondello modificato per pompa - Peugeot 106, Saxo, Renault I e II serie
	<b>T-03703E</b>	1	Fondello modificato con cuscinetto H-07575 Ø9 già montato
	<b>T-03703E1</b>	1	Fondello modificato per pompa senza asola e fori con cuscinetto H-07575 Ø9

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Schede elettroniche complete di ricambi

VV/s91

Electronic devices including spares

Cartes électronique avec pièces de rechange

Placa Electrónica completa de recambios

Platinen mit Ersatzteilen

Электрические схемы в комплекте с запчастями

Elektronika wraz z częściami zamiennymi

## Schede elettroniche per EPS-C

Electronic devices for EPS-C

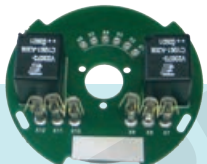
Cartes électronique pour EPS-C

Placa Electrónica para EPS-C

Platinen für EPS-C

Электрические схемы EPS-C

Elektronika EPS-C

	Scheda Device	Composizione scheda Device components	Utilizzo Use remarks	Motori Engines	Indotti Rotors
	V-04032	scheda per motore EPS - <b>con relé</b> Electronic device for EPS engine <b>with relay</b>	Fiat Punto I° serie 1999-2003 (Punto 188)		
	V-04033	scheda per motore EPS - <b>con sensore</b> Electronic device for EPS engine <b>with sensor</b>	Fiat Punto II° serie > 2003		

## Schede elettroniche per EPS-P

Electronic devices for EPS-P

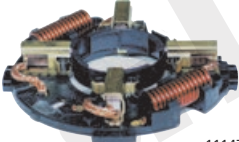



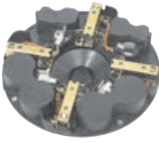
Cartes électronique pour EPS-P

Placa Electrónica para EPS-P

Platinen für EPS-P

Электрические схемы EPS-P

Elektronika EPS-P

	Piastra Plate	Composizione piastra Plate components	Utilizzo Use remarks	Motori Engines	Indotti Rotors
	V-04020	spazzole e molle (senza cavo) Brushes and springs (without cable)	Peugeot 106, Saxo, Kangoo (pump code O.E.M.7701470783)	V-04002	T-00012 T-00012A T-00012B
	V-04020A		Peugeot 106, Saxo, Kangoo - non originale		
	V-04021	spazzole, molle, cavo e diodo Brushes, springs, cable and diode	Peugeot 106, Saxo, Kangoo (pump code O.E.M.7701470783)	V-04002	T-00012 T-00012A T-00012B
	V-04022	COMPLETA: spazzole, molle, cavo, diodo e connettore COMPLETE: brushes, springs, cable, diode and connector	Peugeot 106, Saxo, Kangoo (pump code O.E.M.7701470783)	V-04002	T-00012 T-00012A T-00012B
	V-04022A		Peugeot 106, Saxo, Kangoo - non originale		
	V-04023	COMPLETA: spazzole, molle, cavo e connettore COMPLETE: brushes, springs, cable and connector	Mercedes Classe A		
	V-04024	COMPLETA: raggiera con spazzole e molle COMPLETE: plate with brushes and springs	Raggiera Nuova Mini/BMW	V-04000	T-00013

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Schede elettroniche complete di ricambi

Electronic devices including spares

Cartes électronique avec pièces de rechange





Placa Electrónica completa de recambios

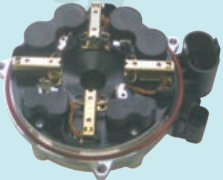


Platinen mit Ersatzteilen

Электрические схемы в комплекте с запчастями

Elektronika wraz z częściami zamiennymi

VV s91

	Piastra Plate	Composizione piastra Plate components	Utilizzo Use remarks	Motori Engines	Indotti Rotors
 11808	<b>V-04026</b>	COMPLETA COMPLETE	Renault Clio	V-04003	T-00077
 12104	<b>V-04030</b>	piastra pompa elettrica electric pump plate	Ford Fiesta		
 12259	<b>V-04031</b>	piastra pompa elettrica electric pump plate	per modifica speciale (L 650mm)		
 ●	<b>V-04034</b>	piastra pompa elettrica electric pump plate	per modifica speciale (L 650mm) - Peugeot 106, Saxo, Kangoo - non originale		

	Scheda Device	Composizione scheda Device components	Utilizzo Use remarks	Motori Engines	Indotti Rotors
 11664	<b>V-04025</b>	completa di struttura in alluminio e portaspazzola complete, including aluminium structure and brush-keeper	Nuova Mini/BMW	V-04000	T-00013
●	<b>V-04025A</b>	completa senza cuscinetto H-07556 (originale) o H-07556M (non originale) + o-ring O-02168 complete without bearing H-07556 (original) o H- 07556M (non-original) + o-ring O-02168	Mini - non originale	V-04000	T-00013
●	<b>V-04025B</b>	completa con cuscinetto non originale e o-ring già montati complete with non-original bearing and o-ring already mounted	Mini - non originale	V-04000	T-00013A
●	<b>V-04025C</b>	Struttura per piastra pompa (solo parte in alluminio) Structure for pump plate (only part in aluminium)	Mini		
 11843	<b>V-04027</b>	Scheda elettronica completa Complete electronic device	Mercedes Classe A		
●	<b>V-04027C</b>	<b>IMPORTANTE!</b> Ulteriori dettagli a pag. 266	Mercedes Classe A - prod. speciale 2014		
 11874	<b>V-04029</b>	scheda elettronica senza parte in alluminio electronic device without part in aluminium	Nuova Mini/BMW - non originale		

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> catalogo 48)

**VV/s92**

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

EPS-P completes (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
	<b>11X814</b>	OE 6Q0423155AB - 6Q0423155AE 04550800 - 150247 - 6Q0423156Q/M/D/E/F/G	TRW Seat Cordoba, Ibiza IV, Skoda Fabia, Vw Fox, Polo, Lupo			
	<b>11X815</b>	OE 8Z0423156R	TRW Audi A2 1.4TDI, 1.6 FSI>2005			
	<b>11X816</b>	7805974342 - 1K1423051CL	idroguida cremagliera Golf V, Audi A3, Seat Altea, seat Leon, seat Toledo, Skoda Octavia, VW Caddy III, Eos, GolfV, Jetta III, Passat, Touran - 2a generazione			
	<b>11X817</b>	6Q1423055BJ 6Q1423055BM 6Q14230562F 6Q14230561SX 6Q14230561NX 6Q14230561N 6Q0423155AE	Pompa elettrica + kit cremagliera Seat Cordoba, Ibiza IV, Skoda Fabia, Vw Fox, Polo, Lupo			
	<b>11X818</b>	OE 8Z0423156S	Pompa elettrica TRW Audi A2 1.2L TDI			
	<b>11X819</b>	6Q0 423 155AJ; 6Q0423155AD	Pompa elettrica Koyo Seat Cordoba, Ibiza IV, Skoda Fabia, VW Fox, Polo, Lupo			
	<b>13X802</b>	7625955146, 7625955107, 7625955137, 7625955131, 7625477136	ZF Nuova Mini (Mini cooper)	V-04000	V-04025	T-00013
	<b>16X821</b>	OE 9684040180 - 9684252580 - 9671772380 - A0021535 - A0025870 - A0023573	Pompa elettrica TRW Citroen C4 2004, C4 Picasso 2006, C4 coupè			

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> catalogo 48: idroguida 2014 )

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

EPS-P completes (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

VV s92

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
	<b>16X822</b>	OE 4007 9C - 4007Q5 - J5090193	Pompa elettrica HPI Peugeot 106, con serbatoio doppio attacco orizz.			
	<b>16X823</b>	4007CC - J5090202 +D	Pompa elettrica HPI Citroen Saxo, con serbatoio doppio attacco vert.			
	<b>16X824</b>	J5097809+D OE 4007ST/4007VN/4007NQ/4007QE/4007KR/4007KQ/4007JS/4007FS/4007FT/4007FV/4007FL/4007FN/4007FK/4007FE/4007FC/4007FF/4007FA/4007EZ/4007EY/4007LO/4007NO/4007K9/4007KO/4007EO-J5097809+D - 9670320380 - 9654149780 - 9646986280 - 9684713280 - A5097809 A5097521	Pompa elettrica HPI Peugeot 307, Citroen C4 (utilizzare il braccetto e il fissaggio della pompa originale)			
	<b>16X825</b>	OE 4007KM - J5095365+C - 1400752580 - J5095965+H - J5095965+G - 1401314780 - 1400752580 - 9467587080	Pompa elettrica HPI Peugeot Partner, Citroen Jumpy, Fiat Scudo, Fiat Ulisse, Citroen C8, Peugeot 807, Peugeot Expert, Lancia Phedra <i>morsetteria singola fino al 2010</i>			
	<b>16X825A</b>		<i>morsetteria doppia dopo il 2010</i>			
	<b>16X826</b>	OE 4007GC-4007GE-4007GH-J5098519+D-4007ZE-4007ZF-4007ZG-4007ZH-4007ZJ-4007ZP-4007ZN-4007ZK-4007ZL - 9682527780	Pompa elettrica HPI Peugeot 407			
	<b>16X827</b>	OE 40071E - J5090192	Pompa elettrica HPI Citroen Saxo			
	<b>16X828</b>	OE 9686207180	TRW Citroen, Picasso U.T.			
	<b>16X829</b>	T7-65C OE 9686207080	TRW Peugeot			

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> [catalogo 48: idroguida 2014](#))

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

EPS-P completes (extraït de la liste kit)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

EPS-P completas (extraïda de la lista kitt)

Nowe pompy elektryczne kompletne

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
 11681	<b>16X830</b>	GEP71C OE 9685418680	TRW, Peugeot			
 11682	<b>16X831</b>	OE 9686207180 GEP58C	TRW , PSA Peugeot, Citroen, Picasso U.T.			
 11683	<b>16X832</b>	OE 9688005080 GEP71C	TRW , PSA Peugeot			
 11684	<b>16X833</b>	OE 4007S3 J5088439+A - 906265480	Pompa elettrica HPI Citroen C15, Citroen Berlingo elettrica , con serbatoio a beccuccio			
 11706	<b>16X834</b>	GEP65C 9685418780	TRW			
 11810	<b>16X835</b>	J5083585 +P - 4007R2	Pompa elettrica Peugeot 205 II, Peugeot 205 fourgon			
 11833	<b>16X836</b>	OE 4007NX - J5097516 - 4007KS	Pompa elettrica Peugeot 206 SW, 206 CC, 206 1.6 HDI			
 11959	<b>16X837</b>	J5097811 +F A5097515 +B 9684713280 - 9685590380 - 9670308780	Pompa elettrica HPI Citroen C4 (utilizzare il braccetto e il fissaggio della pompa originale)			

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> catalogo 48: idroguida 2014 )

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

EPS-P completos (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

VV s92

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
	16X838		pompa elettrica Koyo Peugeot 106			
	16X839	OE 9684554780 - 9684979180	Pompa elettrica Peugeot 308			
	16X840	OE9684554980 - 9684979080 - 9684554780 - 9684973080 - A0025578 - A0021544	Pompa elettrica Peugeot 308			
	16X841	J5080567 - 863159 - 8603160	Pompa elettrica Peugeot 306 / Volvo S70 1.9 TD			
	16X842		Citroen C5			
	22X808		Pompa elettoidraulica Fiat Scudo U.T. anno 2007, Jumpy, Ulisse			
	22X809	71746311	TRW nuova Fiat Croma (194) I serie, 2.2 16V, SERBATOIO CILINDRICO			
	22X810	71746312	TRW nuova Fiat Croma (194) II serie 1.8, 1.9 D, 2.4 D multijet, SERBATOIO CONICO			
	23X810	OE 4M513K514CC - 4M513K514CD - 4M513K514AA - 1469601 - 1420184 - 1357374 - 1340656 - 1329715 - 1223847	Pompa elettrica TRW Ford Focus C-Max 2003, Focus II Estate, Saloon, Converti - 3 attacchi			

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> [catalogo 48: idroguida 2014](#))

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

EPS-P completes (extraite de la liste kit)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Nowe pompy elektryczne kompletne

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
 11694	<b>23X811</b>	OE 6G913K514AL - 6G913K514AM - 1508127 - 1381586 - 1450989 - 1466169 - 1484984 - 6G913K514AC	Pompa elettrica TRW Ford Galaxy 2006 2.0 tdcì, Ford C Max 2.0 tdcì, Ford S Max 2.0 tdcì			
 11793	<b>23X812</b>	YS613K514BF - YS613D639BL - J5087234+H	Pompa elettrica HPI Ford Fiesta, Fiesta IV, Courier			
 11695	<b>23X813</b>	OE 5N513K514CB- 31280369-5N513K514CC- OE 36000772-36000801- 36000116-31202520- 8603274-31302206- 31280369	Pompa elettrica TRW Ford, Volvo S40 MKII, V50, C30			
 11812	<b>23X814</b>	OE 6M5Y3K514CC - 1475137 - 1430017 - 1370305 - 6M5Y3K514CA - 6M5Y3K514AF - 6M5Y3K514AC - 6M5Y3K514AD	Pompa elettrica TRW Ford Focus II, 2.5 ST			
 11813	<b>23X815</b>	4M513K514DA	Pompa elettrica TRW Ford Focus C-Max / Focus 2 TDCI, 2 attacchi			
 50211	<b>23X816</b>	OE 1419823-1364843- 1359552-1355114- 1475253-5S613K514AG- 5S613K514CC- 5S613K514BC- 5S613K514AF- 5S613K514CB	Pompa elettrica Ford Fiesta V, Fusion			
 50081	<b>30X801</b>	6001550659 5100303 j5096050	Pompa elettrica Dacia Logan			



## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> catalogo 48: idroguida 2014 )

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

EPS-P completes (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

VV s92

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
 11831	<b>38X800</b>	290500113	Mercedes Classe A		V-04023	
 11685	<b>38X802</b>	OE A2214600780	TRW Mercedes			
 11686	<b>38X803</b>	OE A2044600580	TRW Mercedes			
 11696	<b>42X807</b>	OE 93172042 - 93172043 - 1609125 - 1609126	TRW Pompa elettrica + kit cremagliera completo Opel Astra G 1.7 DTI 16v, 1.8, 2.0, 2.2-16v, 2.2 DTI '98-'04, Opel Zafira 1.6 16v '99-'05 - first generation replaces 948089. Blocco scatola idroguida e pompa, da utilizzarsi quando la pompa di soccorso dell'			
 11697	<b>42X808</b>	OE 5948001-594009	TRW Opel Astra G/Zafira			
 11698	<b>42X809</b>	OE 93172789 - 93183550 - 5948007 - 5948073 - 5948227 - 5948228 - 9317289 - 93190149 - 93190150	Pompa elettrica TRW Opel Signum, Vectra C, SERBATOIO CILINDRICO			
 11699	<b>42X810</b>	OE 93183575 - 5948074 - 5948069 - 5948006	Pompa elettrica TRW Opel Signum, Vectra C, Saab, SERBATOIO CONICO			

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> [catalogo 48: idroguida 2014](#) )

Complete EPS-P (taken from complete kit list)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

EPS-P completes (extraït de la liste kit)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

EPS-P completas (extraïda de la lista kitt)

Nowe pompy elektryczne kompletne

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
	<b>42X811</b>	OE 93179568 - 5948067 - 5948233 - 93190229	Pompa elettrica TRW Opel Astra H '04, Zafira, 1.6, 1.8 '05			
	<b>42X812</b>	OE 93172042 - 1609125	Pompa elettrica TRW Opel Astra G 1.7 DTI, 2.0 16V, Zafira 2.2 16V, + kit cremag.			
	<b>42X813</b>	OE 93172044-1609127	Pompa elettrica TRW Opel Astra G, 2.0 16V, 2.0 OPC, Zafira 2.0 OPC 01 > 06.05, + kit cremag.			
	<b>42X816</b>	OE 5948070 - 2917001 - 5948072 - 13292554 - 5948229 - 13192897	pompa elettrica ZF Astra H ZF '04			
	<b>42X817</b>	OE 93183575-5948074	Pompa elettrica TRW Opel Signum/Vectra C completa di idroguida			
	<b>42X818</b>		Pompa elettrica Opel Astra H 03/2004 > + kit cremagliera			
	<b>46X806</b>	OE 7701470783 - 7700421259 - K5084975+C - 7700423388	HPI Renault Clio II e Kangoo; Nissan Almera II (serbatoio: <b>T-03702</b> )	V-04002	V-04022	T-00012 T-00012A
	<b>46X806A</b>	OE 7701470783 - 7700421259 - K5084975+C - 7700423388	HPI Renault Clio II e Kangoo; Nissan Almera II - non originale			
	<b>46X807</b>	OE 7701466770 - J5081211 +R	HPI Renault Clio 1	V-04003	V-04026	T-00077

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Pompe elettriche complete (estratto dall'elenco dei kit -> [catalogo 48: idroguida 2014](#))

VV s92

Complete EPS-P (taken from complete kit list)



EPS-P completes (extrait de la liste kit)

EPS-P completas (extraída de la lista kitt)

Elektrische Pumpen komplett (Auszug aus Liste der Dichtsätze)

Насосы гидроусилителя с электроприводом и комплектующие к ним

Nowe pompy elektryczne kompletne

	Codice Code	Codici originali Genuine codes	Descrizione per utilizzo Use remarks	Motori Engines	Piastre Plates	Indotti Rotors
 11703	<b>46X808</b>	J5097227+C - J5099466+B - 8200520790 - 8200718096 - 216023140245 - 8200886452	Pompa elettrica HPI Renault Kangoo 2005, Volvo S40, Dacia Logan, Nissan Kubistar, Clio Symbol			
 11962	<b>46X809</b>	J5097227+C - J5099466+B - 8200520790 - 8200718096 - 216023140245 - 8200886452	Pompa elettrica HPI Renault Kangoo 2005, Volvo S40 2005, Dacia Logan, Nissan Kubistar, Clio Symbol			
 50229	<b>46X810</b>	7701468590 - 7700829781 - J5081267 - J5081267	Pompa elettrica Renault 19 1.8 16v, 1.9 TD/DT			

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

## Indice dei componenti per modello auto

Index of components sorted by vehicle model

Indice de référence modèles-articles

Índice correspondiente de modelo-artículo

Modell-Teile Vergleichsindex

Список соответствий моделей и артикулов

Indeks krosów modele-części

**EPS-C:** Colonne Columns Colonne Columna Elektrische Lenksäulen Рулевые колонки с электроусилителем Elektryczne kolumny kierownicze

**EPS-P:** Pompe Pumps Pompes Bomba eléctrica Elektrische Pumpen Насосы с электроприводом Elektryczne pompy wspomagania

**EPS-R:** Cremagliere Racks Crémaillère Cremallera Elektrische Zahnstangenlenkungen Рулевые рейки с электроприводом Elektr. przekładnie listwowe



Lo schema {W-S0001} a pag. 146 mostra una semplice guida su come leggere i riferimenti delle schede elettroniche.

Scheme {W-S0001} on page 146 shows a brief guide on how to properly read electronic board references.

Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Citroën C2	W-01022	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-01018	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-01018A	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05104	e04 Transistor Transistors	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05128	e04 Transistor Transistors	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-01041	e07 Relé Relays	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05158	e07 Relé Relays	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05131	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05130	e10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05125	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05134	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05137	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C2	W-05140	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-01022	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-01018	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-01018A	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05104	e04 Transistor Transistors	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05128	e04 Transistor Transistors	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-01041	e07 Relé Relays	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05158	e07 Relé Relays	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05131	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05130	e10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05125	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05134	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05137	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3	W-05140	e13 Condensatori Condensers	{W-S0010}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05080	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05080A	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05104	e04 Transistor Transistors	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05063	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05102	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05109	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05103	e12 Resistenze Resistors	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05105	e13 Condensatori Condensers	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05110	e13 Condensatori Condensers	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C3 Picasso	W-05093	e15 Diodi Diodes	{W-S0027}	EPS-R
Citroën C4 Picasso	W-05114	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0028}	EPS-P

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Citroën C4 Picasso	W-05132	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05101	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05097	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05086	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05098	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05100	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C4 Picasso	W-05126	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0028}	EPS-P
Citroën C8	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-01040	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05142	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-01044	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05064	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05059	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05061	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05066	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05067	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05068	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05070	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05073	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05074	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05075	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05076	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05077	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05078	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05079	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05058	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05084	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05107	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05108	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05060	€14 Quarzi <i>Quartz</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën C8	W-05082	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-01040	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05142	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-01044	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05064	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05059	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05061	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05066	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05067	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05068	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05070	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05073	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05074	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Все упомянутые торговые марки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Citroën Jumpy	W-05075	e12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05076	e12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05077	e12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05078	e12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05079	e12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05058	e13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05084	e13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05107	e13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05108	e13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05060	e14 Quarzi Quartz	{W-S0002}	EPS-P
Citroën Jumpy	W-05082	e15 Diodi Diodes	{W-S0002}	EPS-P
Daihatsu Cuore	W-01036	e07 Relé Relays	{W-S0029}	EPS-C
Daihatsu Cuore	W-05099	e13 Condensatori Condensers	{W-S0029}	EPS-C
Fiat 500 I	W-01014	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-01025	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-01015	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-05017	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-05021	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-01021	e07 Relé Relays	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-05117	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-05118	e10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 I	W-05121	e20 Porte logiche Logic ports	{W-S0016}	EPS-C
Fiat 500 II	W-01014	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 500 II	W-01025	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 500 II	W-01015	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 500 II	W-05155	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 500 II	W-05118	e10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 500 II	W-05153	e20 Porte logiche Logic ports	{W-S0032}	EPS-C
Fiat 600	W-01029	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0018}	EPS-C
Fiat 600	W-01037	e07 Relé Relays	{W-S0018}	EPS-C
Fiat 600	W-05131	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0018}	EPS-C
Fiat 600	W-05130	e10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0018}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01010	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01011	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-05010	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-05042	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01016	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01033	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01004	e07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01005	e07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01005A	e07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-01030	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Bravo	W-05043	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Croma	W-01042	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-01011	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05049	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05048	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	V-05502	e06 Chip centralina ECU chips	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05106	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05112	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05059	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05083	e13 Condensatori Condensers	{W-S0004}	EPS-P

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WVs93**

Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Fiat Croma	W-05120	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05081	€16 Switch analogici <i>Analogic switches</i>	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05085	€17 Trigger di Schmitt <i>Schmitt triggers</i>	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Croma	W-05092	€18 Chip K-Line <i>K-Line chips</i>	{W-S0004}	EPS-P
Fiat Grande Punto I	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05017	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05021	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-01021	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05118	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto I	W-05076	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-05021	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-01021	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto II	W-05118	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-05021	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-01021	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Grande Punto EVO	W-05118	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0033}	EPS-C
Fiat Idea	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01011	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01033	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Idea	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Panda	W-05159	€14 Quarzi <i>Quartz</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01017	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-01020	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0017}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und diehnen nur der Orientierung.  
Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Fiat Panda	W-01019	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Panda	W-05086	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0017}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01012	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01023	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-05011	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-05054	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01001	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01001A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01002	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01002A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01003	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01003A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 1°Serie	W-01008	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0012}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-01006	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-01023	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-05011	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-05054	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Punto 188 - 2°Serie	W-01008	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0013}	EPS-C
Fiat Scudo	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-01040	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05142	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-01044	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05064	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05059	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05061	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05066	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05067	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05068	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05070	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05073	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05074	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05075	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05076	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05077	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05078	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05079	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05058	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05084	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05107	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05108	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05060	€14 Quarzi <i>Quartz</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Scudo	W-05082	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Stilo	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01011	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0014}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Fiat Stilo	W-01016	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01033	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01004	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01005	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01005A	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-01030	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Stilo	W-05043	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0014}	EPS-C
Fiat Ulysse	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-01040	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05142	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-01044	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-01030	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05064	€10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05061	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05066	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05067	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05068	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05069	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05070	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05072	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05073	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05074	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05075	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05076	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05077	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05078	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05079	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05058	€13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05084	€13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05107	€13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05108	€13 Condensatori Condensers	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05060	€14 Quarzi Quartz	{W-S0002}	EPS-P
Fiat Ulysse	W-05082	€15 Diodi Diodes	{W-S0002}	EPS-P
Ford Fiesta	W-01042	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-01011	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05111	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05048	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05106	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05112	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05083	€13 Condensatori Condensers	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05120	€13 Condensatori Condensers	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05081	€16 Switch analogici Analogic switches	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta	W-05085	€17 Trigger di Schmitt Schmitt triggers	{W-S0003}	EPS-P
Ford Fiesta 08	W-01011	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-05013	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-01016	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-01005	€07 Relé Relays	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-01005A	€07 Relé Relays	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-01007	€07 Relé Relays	{W-S0026}	EPS-C
Ford Fiesta 08	W-01030	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0026}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de kopiëren van het geheel of gedeelte van dit catalogus. De afbeeldingen en codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onberoeft en dienen slechts ter oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Ford Fiesta 08	W-05043	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0026}	EPS-C
Ford Focus	W-01042	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-01011	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05111	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05048	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	V-05502	€06 Chip centralina ECU chips	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05106	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05112	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05083	€13 Condensatori Condensers	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05120	€13 Condensatori Condensers	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05081	€16 Switch analogici Analogic switches	{W-S0005}	EPS-P
Ford Focus	W-05085	€17 Trigger di Schmitt Schmitt triggers	{W-S0005}	EPS-P
Ford Ka I	W-01014	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-01015	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-05017	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-05021	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-01021	€07 Relé Relays	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-05117	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-05118	€10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka I	W-05121	€20 Porte logiche Logic ports	{W-S0016}	EPS-C
Ford Ka II	W-01014	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0032}	EPS-C
Ford Ka II	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0032}	EPS-C
Ford Ka II	W-01015	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0032}	EPS-C
Ford Ka II	W-05155	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0032}	EPS-C
Ford Ka II	W-05118	€10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0032}	EPS-C
Ford Ka II	W-05153	€20 Porte logiche Logic ports	{W-S0032}	EPS-C
Honda Civic VII	W-05104	€04 Transistor Transistors	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05128	€04 Transistor Transistors	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-01041	€07 Relé Relays	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05158	€07 Relé Relays	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05131	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05130	€10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05125	€13 Condensatori Condensers	{W-S0035}	EPS-R
Honda Civic VII	W-05134	€13 Condensatori Condensers	{W-S0035}	EPS-R
Lancia Musa	W-01010	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01011	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-05010	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-05042	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01016	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01033	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01004	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01005	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01005A	€07 Relé Relays	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-01030	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Musa	W-05043	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0014}	EPS-C
Lancia Y	W-01014	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-01018	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-01018A	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-05056	€04 Transistor Transistors	{W-S0019}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Зapещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Lancia Y	W-01020	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-01019	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-05086	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0019}	EPS-C
Lancia Y	W-05159	€14 Quarzi <i>Quartz</i>	{W-S0019}	EPS-C
Mitsubishi Colt	W-01022	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0011}	EPS-R
Mitsubishi Colt	W-01039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0011}	EPS-R
Mitsubishi Colt	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0011}	EPS-R
Mitsubishi Colt	W-05059	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0011}	EPS-R
Mitsubishi Colt	W-05099	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0011}	EPS-R
Nissan Micra	W-01009	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01011	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-05013	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01007	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0020}	EPS-C
Nissan Micra	W-05129	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0020}	EPS-C
Opel Astra G - TRW 1	W-01038	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-01039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05095	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	V-05503	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-01026	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05055	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05065	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05152	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05094	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05096	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra G - TRW 1	W-05122	€19 Sensori di temperatura <i>Temperature sensors</i>	{W-S0001}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05119	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-01040	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05124	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05057	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05097	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05127	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05115	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05116	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Astra H - ZF	W-05122	€19 Sensori di temperatura <i>Temperature sensors</i>	{W-S0030}	EPS-P
Opel Corsa D I	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-01025	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05017	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05021	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-01021	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05118	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C
Opel Corsa D I	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0015}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарными знаками являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Opel Corsa D I	W-05076	€12 Resistenze Resistors	{W-S0015}	EPS-C
Opel Meriva	W-01014	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-01018	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-01018A	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-01020	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-01019	€07 Relé Relays	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-05071	€12 Resistenze Resistors	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-05086	€12 Resistenze Resistors	{W-S0025}	EPS-C
Opel Meriva	W-05159	€14 Quarzi Quartz	{W-S0025}	EPS-C
Opel Vectra	W-01042	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-01022	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05049	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05048	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	V-05502	€06 Chip centralina ECU chips	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05106	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05112	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05083	€13 Condensatori Condensers	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05120	€13 Condensatori Condensers	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05081	€16 Switch analogici Analogic switches	{W-S0007}	EPS-P
Opel Vectra	W-05085	€17 Trigger di Schmitt Schmitt triggers	{W-S0007}	EPS-P
Peugeot 207 2 serie	W-05080A	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 serie	W-05103	€12 Resistenze Resistors	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 serie	W-05080	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05104	€04 Transistor Transistors	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05063	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05102	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05109	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05105	€13 Condensatori Condensers	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05110	€13 Condensatori Condensers	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 207 2 Serie	W-05093	€15 Diodi Diodes	{W-S0027}	EPS-R
Peugeot 307	W-05114	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05132	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05101	€04 Transistor Transistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05052	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05097	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05071	€12 Resistenze Resistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05086	€12 Resistenze Resistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05098	€12 Resistenze Resistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05103	€12 Resistenze Resistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05100	€13 Condensatori Condensers	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05126	€13 Condensatori Condensers	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot 307	W-05157	€04 Transistor Transistors	{W-S0028}	EPS-P
Peugeot Expert	W-01025	€01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-01040	€02 Chip CAN CAN chips	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05142	€03 Mosfet Mosfets	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-01044	€05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-01030	€08 EEPROM EEPROM	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05064	€10 Comparatori di tensione Tension comparators	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05061	€12 Resistenze Resistors	{W-S0002}	EPS-P

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Peugeot Expert	W-05066	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05067	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05068	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05069	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05070	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05073	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05074	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05075	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05076	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05077	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05078	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05079	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05058	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05084	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05107	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05108	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05060	€14 Quarzi <i>Quartz</i>	{W-S0002}	EPS-P
Peugeot Expert	W-05082	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0002}	EPS-P
Renault Clio	W-05149	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05157	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05097	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05154	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05087	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05088	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05089	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio	W-05126	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0009}	EPS-P
Renault Clio II	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05131	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio II	W-05140	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0034}	EPS-C
Renault Clio III	W-01028	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-05013	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Clio III	W-05129	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01022	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01033	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0022}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Marca e modello <i>Brand and model</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	Scheda <i>Device</i>	Tipo <i>Type</i>
Renault Megane II - TRW	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05072	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05123	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane II - TRW	W-05129	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0022}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05119	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-01011	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05148	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-01037	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05135	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05141	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05143	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05144	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05145	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05150	€12 Resistenze <i>Resistors</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05151	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05146	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05147	€15 Diodi <i>Diodes</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Megane III - NSK	W-05133	€20 Porte logiche <i>Logic ports</i>	{W-S0031}	EPS-C
Renault Modus I	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01022	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-05013	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01007	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01009	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus I	W-05129	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0020}	EPS-C
Renault Modus II	W-01028	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-01040	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-05013	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus II	W-05129	€13 Condensatori <i>Condensers</i>	{W-S0021}	EPS-C
Renault Modus III	W-01028	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01015	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-05013	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>	{W-S0023}	EPS-C

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VW s93

Marca e modello Brand and model	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	Scheda Device	Tipo Type
Renault Modus III	W-05043	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0023}	EPS-C
Renault Modus III	W-05129	e13 Condensatori Condensers	{W-S0023}	EPS-C
Renault Scenic	W-01010	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01022	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05042	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01016	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01033	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01004	e07 Relé Relays	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01005	e07 Relé Relays	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01005A	e07 Relé Relays	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-01030	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05043	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05071	e12 Resistenze Resistors	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05072	e12 Resistenze Resistors	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05103	e12 Resistenze Resistors	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05123	e13 Condensatori Condensers	{W-S0022}	EPS-C
Renault Scenic	W-05129	e13 Condensatori Condensers	{W-S0022}	EPS-C
Smart ForFour	W-01022	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0011}	EPS-R
Smart ForFour	W-01039	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0011}	EPS-R
Smart ForFour	W-01036	e07 Relé Relays	{W-S0011}	EPS-R
Smart ForFour	W-05059	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0011}	EPS-R
Smart ForFour	W-05099	e13 Condensatori Condensers	{W-S0011}	EPS-R
Toyota Yaris	W-01036	e07 Relé Relays	{W-S0029}	EPS-C
Toyota Yaris	W-01036	e07 Relé Relays	{W-S0029}	EPS-C
Toyota Yaris	W-05099	e13 Condensatori Condensers	{W-S0029}	EPS-C
VW Polo Koyo	W-01006	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05090	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05149	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05101	e04 Transistor Transistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05157	e04 Transistor Transistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05097	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05071	e12 Resistenze Resistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05072	e12 Resistenze Resistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05078	e12 Resistenze Resistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05154	e12 Resistenze Resistors	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05087	e13 Condensatori Condensers	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05088	e13 Condensatori Condensers	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05089	e13 Condensatori Condensers	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo Koyo	W-05126	e13 Condensatori Condensers	{W-S0008}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-01042	e01 Sensori Hall Hall sensors	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-01022	e02 Chip CAN CAN chips	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05046	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05047	e03 Mosfet Mosfets	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05048	e05 Chip controllo motore Engine control chips	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05502	e06 Chip centralina ECU chips	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05091	e08 EEPROM EEPROM	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05112	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05059	e11 Regolatori di tensione Tension regulators	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05086	e12 Resistenze Resistors	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05136	e12 Resistenze Resistors	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05139	e12 Resistenze Resistors	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05083	e13 Condensatori Condensers	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05120	e13 Condensatori Condensers	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05081	e16 Switch analogici Analogic switches	{W-S0006}	EPS-P
VW Polo TRW I	W-05085	e17 Trigger di Schmitt Schmitt triggers	{W-S0006}	EPS-P

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.  
Зapрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарными знаками владельцев и приведены для наглядности.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Indice dei componenti per scheda elettronica

Index of components sorted by device

Indice de référence cartes-articles

Índice correspondiente de placa-artículo

Platinen-Teile Vergleichsindex

Список соответствий электронных схем

Indeks krosów urządzenia-części

**EPS-C:** Colonne Columns Colonne Columna Elektrische Lenksäulen Рулевые колонки с электроусилителем Elektryczne kolumny kierownicze

**EPS-P:** Pompe Pumps Pompes Bomba eléctrica Elektrische Pumpen Насосы с электроприводом Elektryczne pompy wspomagania

**EPS-R:** Cremagliere Racks Crémaillère Cremallera Elektrische Zahnstangenlenkungen Рулевые рейки с электроприводом Elektr. przekładnie listwowe



Lo schema {W-S0001} a pag. 146 mostra una semplice guida su come leggere i riferimenti delle schede elettroniche.

Scheme {W-S0001} on page 146 shows a brief guide on how to properly read electronic board references.

Scheda e posizione Device and position		Typo Type	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
{W-S0001}	2R	C2	EPS-P W-01038	e01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0001}	2R	E1	EPS-P W-01039	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0001}	2R	E4	EPS-P W-01039	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0001}	1F	B1	EPS-P W-05095	e04	Transistor Transistors
{W-S0001}	1F	C1	EPS-P W-05095	e04	Transistor Transistors
{W-S0001}	1F	B3	EPS-P V-05503	e05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0001}	2R	E2	EPS-P W-01026	e07	Relé Relays
{W-S0001}			EPS-P W-05055	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0001}	1F	B3	EPS-P W-05065	e12	Resistenze Resistors
{W-S0001}	1F	C1	EPS-P W-05065	e12	Resistenze Resistors
{W-S0001}	1F	C3	EPS-P W-05065	e12	Resistenze Resistors
{W-S0001}	2R	D1	EPS-P W-05152	e13	Condensatori Condensers
{W-S0001}	2R	D2	EPS-P W-05152	e13	Condensatori Condensers
{W-S0001}	1F	C1	EPS-P W-05094	e15	Diodi Diodes
{W-S0001}	1F	A1	EPS-P W-05096	e15	Diodi Diodes
{W-S0001}	1F	G1	EPS-P W-01043	e18	Chip K-Line K-Line chips
{W-S0001}	2R	E4	EPS-P W-05122	e19	Sensori di temperatura Temperature sensors
{W-S0002}	1F	A2	EPS-P W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0002}	1F	A3	EPS-P W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0002}	1R	B4	EPS-P W-01040	e02	Chip CAN CAN chips
{W-S0002}	2R	C2	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	2R	C3	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	2R	C4	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	2R	D2	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	2R	D3	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	2R	D4	EPS-P W-05142	e03	Mosfet Mosfets
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-01044	e05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-01044	e05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-01030	e08	EEPROM EEPROM
{W-S0002}	1F	A3	EPS-P W-05064	e10	Comparatori di tensione Tension comparators
{W-S0002}	1F	B1	EPS-P W-05059	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05061	e12	Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05061	e12	Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	A3	EPS-P W-05066	e12	Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	B3	EPS-P W-05066	e12	Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	A2	EPS-P W-05066	e12	Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	A3	EPS-P W-05066	e12	Resistenze Resistors

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05067	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05067	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	A2	EPS-P W-05068	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	A3	EPS-P W-05069	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05070	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05070	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	A2	EPS-P W-05072	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	B2	EPS-P W-05072	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	C2	EPS-P W-05072	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05072	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	C1	EPS-P W-05073	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	C2	EPS-P W-05074	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	B2	EPS-P W-05075	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05076	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05077	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05077	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05078	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05078	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	B2	EPS-P W-05079	€12 Resistenze Resistors
{W-S0002}	1F	B1	EPS-P W-05058	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	1F	B3	EPS-P W-05058	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	1F	C3	EPS-P W-05084	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05084	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	1R	B3	EPS-P W-05084	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}			EPS-P W-05107	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	A1	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	A2	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	A4	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	B1	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	B2	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	2R	B4	EPS-P W-05108	€13 Condensatori Condensers
{W-S0002}	1F	A1	EPS-P W-05060	€14 Quarzi Quartz
{W-S0002}	1R	B1	EPS-P W-05082	€15 Diodi Diodes
{W-S0002}	1R	B2	EPS-P W-05082	€15 Diodi Diodes
{W-S0003}	1F	C2	EPS-P W-01042	€01 Sensori Hall Hall sensors
{W-S0003}	2R	D2	EPS-P W-01011	€02 Chip CAN CAN chips
{W-S0003}	1F	C1	EPS-P W-05111	€03 Mosfet Mosfets
{W-S0003}	1F	C4	EPS-P W-05111	€03 Mosfet Mosfets
{W-S0003}	2R	A1	EPS-P W-05048	€05 Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0003}	2R	D1	EPS-P W-05048	€05 Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0003}	2R	A1	EPS-P W-05106	€08 EEPROM EEPROM
{W-S0003}	2R	C2	EPS-P W-05112	€09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers
{W-S0003}	2R	B1	EPS-P W-05059	€11 Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0003}	1F	E3	EPS-P W-05083	€13 Condensatori Condensers
{W-S0003}	1F	D1	EPS-P W-05120	€13 Condensatori Condensers
{W-S0003}	1F	D3	EPS-P W-05120	€13 Condensatori Condensers
{W-S0003}	1F	D4	EPS-P W-05120	€13 Condensatori Condensers
{W-S0003}	2R	B2	EPS-P W-05081	€16 Switch analogici Analogic switches
{W-S0003}	2R	C1	EPS-P W-05085	€17 Trigger di Schmitt Schmitt triggers
{W-S0004}	1F	C2	EPS-P W-01042	€01 Sensori Hall Hall sensors
{W-S0004}	2R	D2	EPS-P W-01011	€02 Chip CAN CAN chips
{W-S0004}	1F	C1	EPS-P W-05049	€03 Mosfet Mosfets

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibited the reproduction integral or partial. The present catalogue, the design, the photographs and the codes are property of ORPAV S.r.l. - The original brands are mentioned only for orientation.

Verbotigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0004}	1F	C4	EPS-P W-05049	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0004}	2R	A1	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0004}	2R	D1	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0004}	2R	B1	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0004}	2R	B2	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0004}	2R	A1	EPS-P W-05106	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0004}	2R	C2	EPS-P W-05112	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0004}	2R	B1	EPS-P W-05059	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0004}	1F	E3	EPS-P W-05083	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0004}	1F	D1	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0004}	1F	D3	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0004}	1F	D4	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0004}	2R	B2	EPS-P W-05081	€16	Switch analogici <i>Analogic switches</i>
{W-S0004}	2R	C1	EPS-P W-05085	€17	Trigger di Schmitt <i>Schmitt triggers</i>
{W-S0004}	2R	A2	EPS-P W-05092	€18	Chip K-Line <i>K-Line chips</i>
{W-S0005}	1F	C2	EPS-P W-01042	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0005}	2R	D2	EPS-P W-01011	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0005}	1F	C1	EPS-P W-05111	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0005}	1F	C4	EPS-P W-05111	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0005}	2R	A1	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0005}	2R	D1	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0005}	2R	B1	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0005}	2R	B2	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0005}	2R	A1	EPS-P W-05106	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0005}	2R	A2	EPS-P W-05106	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0005}	2R	C2	EPS-P W-05112	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0005}	2R	B1	EPS-P W-05059	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0005}	1F	E3	EPS-P W-05083	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0005}	1F	D1	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0005}	1F	D3	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0005}	1F	D4	EPS-P W-05120	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0005}	2R	B2	EPS-P W-05081	€16	Switch analogici <i>Analogic switches</i>
{W-S0005}	2R	C1	EPS-P W-05085	€17	Trigger di Schmitt <i>Schmitt triggers</i>
{W-S0006}	1F	C2	EPS-P W-01042	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0006}	2R	B1	EPS-P W-01022	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0006}	1F	C1	EPS-P W-05046	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0006}	1F	C4	EPS-P W-05046	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0006}	1F	C1	EPS-P W-05047	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0006}	1F	C4	EPS-P W-05047	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0006}	2R	A1	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0006}	2R	A4	EPS-P W-05048	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0006}	2R	A3	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0006}	2R	B3	EPS-P V-05502	€06	Chip centralina <i>ECU chips</i>
{W-S0006}	2R	B4	EPS-P W-05091	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0006}	1F	A3	EPS-P W-05112	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0006}	1F	A4	EPS-P W-05112	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0006}	2R	A3	EPS-P W-05059	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0006}	2R	B3	EPS-P W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0006}	2F	B1	EPS-P W-05136	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0006}	2R	A1	EPS-P W-05136	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0006}	2R	A4	EPS-P W-05136	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0006}	2F	A3	EPS-P W-05139	€12	Resistenze <i>Resistors</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione Device and position		Typo	Typo	Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
{W-S0006}	2R	A1	EPS-P	W-05139	€12	Resistenze Resistors
{W-S0006}	2R	A4	EPS-P	W-05139	€12	Resistenze Resistors
{W-S0006}	2R	B4	EPS-P	W-05139	€12	Resistenze Resistors
{W-S0006}	1F	D2	EPS-P	W-05083	€13	Condensatori Condensers
{W-S0006}	1F	E3	EPS-P	W-05083	€13	Condensatori Condensers
{W-S0006}	1F	D1	EPS-P	W-05120	€13	Condensatori Condensers
{W-S0006}	1F	D4	EPS-P	W-05120	€13	Condensatori Condensers
{W-S0006}	2R	A1	EPS-P	W-05081	€16	Switch analogici Analogic switches
{W-S0006}	2R	B1	EPS-P	W-05081	€16	Switch analogici Analogic switches
{W-S0006}	2R	B2	EPS-P	W-05085	€17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
{W-S0007}	1F	C2	EPS-P	W-01042	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0007}	2R	D2	EPS-P	W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
{W-S0007}	1F	C1	EPS-P	W-05049	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0007}	1F	C4	EPS-P	W-05049	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0007}	2R	A1	EPS-P	W-05048	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0007}	2R	D1	EPS-P	W-05048	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0007}	2R	B1	EPS-P	V-05502	€06	Chip centralina ECU chips
{W-S0007}	2R	B2	EPS-P	V-05502	€06	Chip centralina ECU chips
{W-S0007}	2R	A1	EPS-P	W-05106	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0007}	2R	A2	EPS-P	W-05106	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0007}	2R	C2	EPS-P	W-05112	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
{W-S0007}	2R	B1	EPS-P	W-05059	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0007}	1F	E3	EPS-P	W-05083	€13	Condensatori Condensers
{W-S0007}	1F	D1	EPS-P	W-05120	€13	Condensatori Condensers
{W-S0007}	1F	D3	EPS-P	W-05120	€13	Condensatori Condensers
{W-S0007}	1F	D4	EPS-P	W-05120	€13	Condensatori Condensers
{W-S0007}	2R	B2	EPS-P	W-05081	€16	Switch analogici Analogic switches
{W-S0007}	2R	C1	EPS-P	W-05085	€17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
{W-S0008}	1F	B1	EPS-P	W-01006	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0008}	1F	B2	EPS-P	W-01006	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0008}	1F	C5	EPS-P	W-05090	€02	Chip CAN CAN chips
{W-S0008}	2F	C3	EPS-P	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0008}	2F	C4	EPS-P	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0008}	2F	D3	EPS-P	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0008}	2F	D4	EPS-P	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0008}	1F	C2	EPS-P	W-05101	€04	Transistor Transistors
{W-S0008}	1F	A3	EPS-P	W-05157	€04	Transistor Transistors
{W-S0008}	1F	A1	EPS-P	W-05097	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0008}	1F	A1	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B1	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B2	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	C2	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	C4	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1R	A3	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1R	A4	EPS-P	W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B3	EPS-P	W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B4	EPS-P	W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1R	B3	EPS-P	W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1R	B4	EPS-P	W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B2	EPS-P	W-05078	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	B4	EPS-P	W-05078	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1R	B2	EPS-P	W-05078	€12	Resistenze Resistors

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Verbotene Wiedergabe in ganz oder teilweise. Der Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Scheda e posizione Device and position		Tipo Type	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
{W-S0008}	2F	C3	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	2F	C4	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	2F	D3	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	2F	D4	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0008}	1F	A3	EPS-P W-05087	€13	Condensatori Condensers
{W-S0008}	1F	A4	EPS-P W-05088	€13	Condensatori Condensers
{W-S0008}	1F	B4	EPS-P W-05089	€13	Condensatori Condensers
{W-S0008}	2F	B1	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0008}	2F	B2	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0008}	2F	D1	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	2F	C3	EPS-P W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0009}	2F	C4	EPS-P W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0009}	2F	D3	EPS-P W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0009}	2F	D4	EPS-P W-05149	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0009}	1F	A3	EPS-P W-05157	€04	Transistor Transistors
{W-S0009}	1F	A1	EPS-P W-05097	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0009}	2F	C3	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0009}	2F	C4	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0009}	2F	D3	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0009}	2F	D4	EPS-P W-05154	€12	Resistenze Resistors
{W-S0009}	1F	A3	EPS-P W-05087	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	1F	A4	EPS-P W-05088	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	1F	B4	EPS-P W-05089	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	2F	B1	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	2F	B2	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0009}	2F	D1	EPS-P W-05126	€13	Condensatori Condensers
{W-S0010}	1F	A2	EPS-R W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
{W-S0010}	3F	A1	EPS-R W-01018	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	A2	EPS-R W-01018	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	B2	EPS-R W-01018	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	B3	EPS-R W-01018	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	A1	EPS-R W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	A2	EPS-R W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	B2	EPS-R W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	3F	B3	EPS-R W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0010}	1R	A2	EPS-R W-05104	€04	Transistor Transistors
{W-S0010}	1R	B4	EPS-R W-05104	€04	Transistor Transistors
{W-S0010}	1F	A3	EPS-R W-05128	€04	Transistor Transistors
{W-S0010}	1F	B3	EPS-R W-05128	€04	Transistor Transistors
{W-S0010}	2R	A3	EPS-R W-01041	€07	Relé Relays
{W-S0010}	2R	A4	EPS-R W-01041	€07	Relé Relays
{W-S0010}	2R	B4	EPS-R W-01041	€07	Relé Relays
{W-S0010}	2R	A3	EPS-R W-05158	€07	Relé Relays
{W-S0010}	2R	A4	EPS-R W-05158	€07	Relé Relays
{W-S0010}	2R	B4	EPS-R W-05158	€07	Relé Relays
{W-S0010}	1R	B3	EPS-R W-05131	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
{W-S0010}	1F	B1	EPS-R W-05130	€10	Comparatori di tensione Tension comparators
{W-S0010}	2R	B2	EPS-R W-05125	€13	Condensatori Condensers
{W-S0010}	1R	B2	EPS-R W-05134	€13	Condensatori Condensers
{W-S0010}	1R	B1	EPS-R W-05137	€13	Condensatori Condensers
{W-S0010}	1R	B1	EPS-R W-05140	€13	Condensatori Condensers
{W-S0011}	1R	C5	EPS-R W-01022	€02	Chip CAN CAN chips

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0011}	1R	A1	EPS-R	W-01039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0011}	1R	B1	EPS-R	W-01039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0011}	1R	C1	EPS-R	W-01039	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0011}	1R	A3	EPS-R	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0011}	1R	B2	EPS-R	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0011}	1R	B3	EPS-R	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0011}	1R	A6	EPS-R	W-05059	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0011}	1R	A2	EPS-R	W-05099	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0012}	2R	B1	EPS-C	W-01012	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0012}	2R	B2	EPS-C	W-01012	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0012}	2R	C2	EPS-C	W-01012	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0012}	1F	A4	EPS-C	W-01023	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0012}			EPS-C	W-05011	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0012}	1F	B1	EPS-C	W-05054	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0012}	1F	B1	EPS-C	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0012}	1F	B2	EPS-C	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0012}	2F		EPS-C	W-01001	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F		EPS-C	W-01001A	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F		EPS-C	W-01002	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F		EPS-C	W-01002A	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F	B1	EPS-C	W-01003	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F	B3	EPS-C	W-01003	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F	B1	EPS-C	W-01003A	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	2F	B3	EPS-C	W-01003A	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0012}	1F	C3	EPS-C	W-01008	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0013}	2R	B1	EPS-C	W-01006	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0013}	2R	B2	EPS-C	W-01006	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0013}	1F	A4	EPS-C	W-01023	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0013}			EPS-C	W-05011	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0013}	1F	B1	EPS-C	W-05054	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0013}	1F	B1	EPS-C	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0013}	1F	B2	EPS-C	W-01045	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0013}	1F	C3	EPS-C	W-01008	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0014}	2R	B1	EPS-C	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0014}	2R	C1	EPS-C	W-01010	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0014}	1R	C5	EPS-C	W-01011	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0014}	1R	A4	EPS-C	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	B4	EPS-C	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	C4	EPS-C	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	D4	EPS-C	W-05010	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	A4	EPS-C	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	B4	EPS-C	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	C4	EPS-C	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	D4	EPS-C	W-05042	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0014}	1R	C4	EPS-C	W-01016	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0014}	1R	A5	EPS-C	W-01033	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0014}	2F	A3	EPS-C	W-01004	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0014}	1R	C1	EPS-C	W-01005	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0014}	1R	C1	EPS-C	W-01005A	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0014}	1R	C6	EPS-C	W-01030	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0014}	1R	A4	EPS-C	W-05043	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0015}	2R	A1	EPS-C	W-01014	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0015}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0015}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0015}	1F	H5	EPS-C W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0015}	1F	A1	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	A3	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	B1	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	B2	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	C1	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	C3	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0015}	1F	B4	EPS-C W-05021	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0015}	1R	F4	EPS-C W-01021	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0015}	1F	E4	EPS-C W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0015}	1F	E3	EPS-C W-05118	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0015}	1F	E3	EPS-C W-05069	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	C2	EPS-C W-05069	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	E2	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	F5	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	G5	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	E2	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	F1	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	H1	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	D3	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	E2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	E3	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	G5	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	C2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	E5	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	F2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	G3	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	H1	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	H2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	D2	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	E2	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1F	E3	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	D5	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	G3	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0015}	1R	H1	EPS-C W-05076	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0016}	2R	A1	EPS-C W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0016}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0016}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0016}	1F	E1	EPS-C W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0016}	1F	A4	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0016}	1F	A5	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0016}	1F	B4	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0016}	1F	B5	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0016}	1F	C5	EPS-C W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0016}	1F	B3	EPS-C W-05021	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0016}	1F	E5	EPS-C W-01021	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0016}	1F	C2	EPS-C W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0016}	1F	B2	EPS-C W-05118	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0016}	1R	E4	EPS-C W-05121	€20	Porte logiche <i>Logic ports</i>
{W-S0017}	2R	A1	EPS-C W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0017}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0017}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0017}	1R	H3	EPS-C W-01017	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0017}	1F	C2	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	C3	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	D2	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	D3	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	C2	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	C3	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	D2	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	D3	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0017}	1F	D1	EPS-C W-01020	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0017}	1F	F3	EPS-C W-01019	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0017}	1R	B3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0017}	1R	C3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0017}	1R	B3	EPS-C W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0017}	1R	C3	EPS-C W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0017}	1F	G1	EPS-C W-05159	€14	Quarzi <i>Quartz</i>
{W-S0018}	1F	A2	EPS-C W-01029	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0018}	1F	B2	EPS-C W-01029	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0018}	1F	C2	EPS-C W-01029	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0018}	1F	D2	EPS-C W-01029	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0018}	1F	B2	EPS-C W-01037	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0018}	1F	A4	EPS-C W-05131	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0018}	1F	C5	EPS-C W-05131	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0018}	1F	A4	EPS-C W-05130	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0018}	1F	B4	EPS-C W-05130	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0019}	2R	A1	EPS-C W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0019}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0019}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0019}	1F	C2	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	C3	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	D2	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	D3	EPS-C W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	C2	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	C3	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	D2	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	D3	EPS-C W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0019}	1F	G1	EPS-C W-05056	€04	Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0019}	1F	D1	EPS-C W-01020	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0019}	1F	F3	EPS-C W-01019	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0019}	1R	B3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0019}	1R	C3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0019}	1R	B3	EPS-C W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0019}	1R	C3	EPS-C W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0019}	1F	G1	EPS-C W-05159	€14	Quarzi <i>Quartz</i>
{W-S0020}	2R	B1	EPS-C W-01010	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0020}	2R	C1	EPS-C W-01010	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0020}	1R	C4	EPS-C W-01011	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0020}	1R	C4	EPS-C W-01022	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0020}	1R	A2	EPS-C W-05013	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0020}	1R	B2	EPS-C W-05013	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Veröffentlichung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Scheda e posizione Device and position		Typo Type	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
{W-S0020}	1R	C2	EPS-C W-05013	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0020}	1R	D2	EPS-C W-05013	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0020}	1R	A3	EPS-C W-01016	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0020}	1R	B3	EPS-C W-01016	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0020}	2F	D2	EPS-C W-01004	€07	Relé Relays
{W-S0020}	2F	D2	EPS-C W-01007	€07	Relé Relays
{W-S0020}	1R	C1	EPS-C W-01009	€07	Relé Relays
{W-S0020}	1F	B1	EPS-C W-01030	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0020}	1F	C1	EPS-C W-01030	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0020}	1R	D3	EPS-C W-05043	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0020}	1R	B2	EPS-C W-05129	€13	Condensatori Condensers
{W-S0021}	2R	B2	EPS-C W-01028	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0021}	2R	C3	EPS-C W-01028	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0021}	1R	C4	EPS-C W-01040	€02	Chip CAN CAN chips
{W-S0021}			EPS-C W-05013	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0021}	2R	C1	EPS-C W-01004	€07	Relé Relays
{W-S0021}	1F	D3	EPS-C W-01005	€07	Relé Relays
{W-S0021}	1F	D3	EPS-C W-01005A	€07	Relé Relays
{W-S0021}	1R	B4	EPS-C W-01030	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0021}	1R	D3	EPS-C W-05043	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0021}	1F	D4	EPS-C W-05129	€13	Condensatori Condensers
{W-S0022}	2R	A1	EPS-C W-01010	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0022}	2R	A2	EPS-C W-01010	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0022}	1R	B2	EPS-C W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
{W-S0022}	1R	C1	EPS-C W-05042	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0022}	1R	C2	EPS-C W-05042	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0022}	1R	C3	EPS-C W-05042	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0022}	1R	C4	EPS-C W-05042	€03	Mosfet Mosfets
{W-S0022}	1R	B3	EPS-C W-01016	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0022}	1R	A2	EPS-C W-01033	€05	Chip controllo motore Engine control chips
{W-S0022}	2F	C4	EPS-C W-01004	€07	Relé Relays
{W-S0022}	1R	E1	EPS-C W-01005	€07	Relé Relays
{W-S0022}	1R	E1	EPS-C W-01005A	€07	Relé Relays
{W-S0022}	1R	A4	EPS-C W-01030	€08	EEPROM EEPROM
{W-S0022}	1R	B2	EPS-C W-05043	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
{W-S0022}	1F	A2	EPS-C W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1F	A3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	A3	EPS-C W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	A4	EPS-C W-05071	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1F	A2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1F	C2	EPS-C W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	B1	EPS-C W-05072	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	B1	EPS-C W-05103	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	B2	EPS-C W-05103	€12	Resistenze Resistors
{W-S0022}	1R	D2	EPS-C W-05123	€13	Condensatori Condensers
{W-S0022}	1R	D3	EPS-C W-05123	€13	Condensatori Condensers
{W-S0022}	1R	E3	EPS-C W-05123	€13	Condensatori Condensers
{W-S0022}	1R	E4	EPS-C W-05123	€13	Condensatori Condensers
{W-S0022}	1R	E2	EPS-C W-05129	€13	Condensatori Condensers
{W-S0023}	2R	B2	EPS-C W-01028	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0023}	2R	C3	EPS-C W-01028	€01	Sensori Hall Hall sensors
{W-S0023}	1R	D4	EPS-C W-01015	€02	Chip CAN CAN chips

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione <i>Device and position</i>			Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0023}			EPS-C	W-05013	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0023}	1R	B3	EPS-C	W-01016	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0023}	2R	C1	EPS-C	W-01004	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0023}	1F	D3	EPS-C	W-01005	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0023}	1F	D3	EPS-C	W-01005A	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0023}	1F	B1	EPS-C	W-01030	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0023}	1R	D3	EPS-C	W-05043	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0023}	1R	D4	EPS-C	W-05043	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0023}	1F	D4	EPS-C	W-05129	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0025}	2R	A1	EPS-C	W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0025}	2R	A1	EPS-C	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0025}	2R	A2	EPS-C	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0025}	1F	C1	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C2	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C3	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C4	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D1	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D2	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D3	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D4	EPS-C	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C1	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C2	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C3	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	C4	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D1	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D2	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D3	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D4	EPS-C	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0025}	1F	D1	EPS-C	W-01020	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0025}	1F	F3	EPS-C	W-01019	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0025}	1F	F4	EPS-C	W-01019	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0025}	1R	B3	EPS-C	W-05071	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0025}	1R	B3	EPS-C	W-05086	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0025}	1F	G1	EPS-C	W-05159	€14	Quarzi <i>Quartz</i>
{W-S0026}	1R	C4	EPS-C	W-01011	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0026}			EPS-C	W-05013	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0026}	1R	B3	EPS-C	W-01016	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0026}	1R	C3	EPS-C	W-01016	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0026}	1F	D4	EPS-C	W-01005	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0026}	1F	E4	EPS-C	W-01005	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0026}	1F	D4	EPS-C	W-01005A	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0026}	1F	E4	EPS-C	W-01005A	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0026}	1F	C1	EPS-C	W-01030	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0026}	1R	C4	EPS-C	W-05043	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0026}	1R	D4	EPS-C	W-05043	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
{W-S0026}	2R	A1	EPS-C	W-01004	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0026}	2R	A1	EPS-C	W-01007	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0027}	2F	B1	EPS-R	W-05080	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	B2	EPS-R	W-05080	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	C1	EPS-R	W-05080	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	C2	EPS-R	W-05080	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	B1	EPS-R	W-05080A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verbotigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0027}	2F	B2	EPS-R	W-05080A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	C1	EPS-R	W-05080A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	2F	C2	EPS-R	W-05080A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0027}	1R	A1	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0027}	1R	C2	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0027}	1R	D1	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0027}	1F	C2	EPS-R	W-05063	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0027}	1R	B1	EPS-R	W-05102	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0027}	1R	B2	EPS-R	W-05102	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0027}	1R	B2	EPS-R	W-05109	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0027}	1R	D2	EPS-R	W-05109	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0027}	2F	B2	EPS-R	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0027}	2F	B3	EPS-R	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0027}	2F	C1	EPS-R	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0027}	2F	C2	EPS-R	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0027}	2F	C3	EPS-R	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0027}	1R	B1	EPS-R	W-05105	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	A1	EPS-R	W-05110	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	A2	EPS-R	W-05110	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	A3	EPS-R	W-05110	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	B3	EPS-R	W-05110	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	B4	EPS-R	W-05110	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0027}	2F	A1	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0027}	2F	B2	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0027}	2F	B3	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0027}	2F	C1	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0027}	2F	C2	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0027}	2F	C3	EPS-R	W-05093	€15 Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0028}	1F	B1	EPS-P	W-05114	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0028}	1F	B2	EPS-P	W-05114	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0028}	2F	C3	EPS-P	W-05132	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0028}	2F	C4	EPS-P	W-05132	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0028}	2F	D3	EPS-P	W-05132	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0028}	2F	D4	EPS-P	W-05132	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0028}	1F	C2	EPS-P	W-05101	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0028}	1F	A3	EPS-P	W-05157	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0028}	1F	A1	EPS-P	W-05097	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0028}	1F	A1	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	B1	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	B2	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	C2	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1R	A3	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1R	A4	EPS-P	W-05071	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	A3	EPS-P	W-05086	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	A3	EPS-P	W-05098	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	B3	EPS-P	W-05103	€12 Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0028}	1F	A3	EPS-P	W-05100	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0028}	2F	B1	EPS-P	W-05126	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0028}	2F	B2	EPS-P	W-05126	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0028}	2F	D1	EPS-P	W-05126	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0029}	1R	C3	EPS-C	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0029}	1R	C4	EPS-C	W-01036	€07 Relé <i>Relays</i>

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0029}	1R	A3	EPS-C W-05099	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0029}	1R	B3	EPS-C W-05099	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0030}	1F	A3	EPS-P W-05119	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0030}	1R	B3	EPS-P W-01040	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0030}	2R	B1	EPS-P W-05039	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0030}	2R	B4	EPS-P W-05039	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0030}	1F	B2	EPS-P W-05124	€04	Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0030}	1F	A1	EPS-P W-05057	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0030}	1R	A1	EPS-P W-05057	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0030}	1R	B2	EPS-P W-05097	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
{W-S0030}	1R	B2	EPS-P W-05127	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0030}	2R	D2	EPS-P W-05115	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0030}	2R	D3	EPS-P W-05115	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0030}	2F	E2	EPS-P W-05116	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0030}	2R	B4	EPS-P W-05122	€19	Sensori di temperatura <i>Temperature sensors</i>
{W-S0031}	3R	A1	EPS-C W-05119	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0031}	3R	B1	EPS-C W-05119	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0031}	1R	C4	EPS-C W-01011	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0031}	1F	D3	EPS-C W-05128	€04	Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0031}	1F	A3	EPS-C W-05148	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0031}	1R	B1	EPS-C W-01037	€07	Relé <i>Relays</i>
{W-S0031}	1R	A4	EPS-C W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0031}	1R	B4	EPS-C W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0031}	1F	A1	EPS-C W-05135	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0031}	1R	A4	EPS-C W-05141	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0031}	1F	A3	EPS-C W-05143	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	1F	A3	EPS-C W-05144	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	2F	A2	EPS-C W-05145	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	2F	A3	EPS-C W-05145	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	2F	B1	EPS-C W-05145	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	2F	B2	EPS-C W-05145	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	1R	C2	EPS-C W-05150	€12	Resistenze <i>Resistors</i>
{W-S0031}	1R	A1	EPS-C W-05151	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0031}	1R	A2	EPS-C W-05151	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0031}	1F	D2	EPS-C W-05146	€15	Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0031}	1F	C4	EPS-C W-05147	€15	Diodi <i>Diodes</i>
{W-S0031}	1R	C2	EPS-C W-05133	€20	Porte logiche <i>Logic ports</i>
{W-S0032}	2R	A1	EPS-C W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0032}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0032}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0032}	1F	E3	EPS-C W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
{W-S0032}	1F	A3	EPS-C W-05155	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0032}	1F	A4	EPS-C W-05155	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0032}	1F	B3	EPS-C W-05155	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0032}	1F	B4	EPS-C W-05155	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0032}	1F	C4	EPS-C W-05155	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0032}	1F	C1	EPS-C W-05118	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0032}	1F	D1	EPS-C W-05153	€20	Porte logiche <i>Logic ports</i>
{W-S0033}	2R	A1	EPS-C W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0033}	2R	A1	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0033}	2R	A2	EPS-C W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
{W-S0033}	1F	H5	EPS-C W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Verbotigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Scheda e posizione <i>Device and position</i>		Typo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
{W-S0033}	1F	A1	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	A3	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	B1	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	B2	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	C1	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	C3	EPS-C	W-01018	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	A1	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	A3	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	B1	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	B2	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	C1	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	C3	EPS-C	W-01018A	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
{W-S0033}	1F	A4	EPS-C	W-05021	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
{W-S0033}	1F	F4	EPS-C	W-01021	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0033}	1F	E4	EPS-C	W-05117	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0033}	1F	E3	EPS-C	W-05118	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0034}	1F	A3	EPS-C	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0034}	1R	A3	EPS-C	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0034}	1F	A2	EPS-C	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0034}	1F	B3	EPS-C	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0034}	2R	A3	EPS-C	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0034}	2R	B3	EPS-C	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0034}	2R	A3	EPS-C	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0034}	2R	B3	EPS-C	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0034}	1R	A2	EPS-C	W-05131	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0034}	1R	A2	EPS-C	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0034}	1R	B2	EPS-C	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0034}	2R	B1	EPS-C	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0034}	2R	B2	EPS-C	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0034}	1R	B2	EPS-C	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0034}	1R	B3	EPS-C	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0034}	1R	B1	EPS-C	W-05140	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0035}	1F	A1	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0035}	1F	B3	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0035}	1R	B4	EPS-R	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0035}	1F	A2	EPS-R	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0035}	1F	B3	EPS-R	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
{W-S0035}	2R	A3	EPS-R	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0035}	2R	B3	EPS-R	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0035}	2R	A3	EPS-R	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0035}	2R	B3	EPS-R	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>
{W-S0035}	1R	A2	EPS-R	W-05131	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
{W-S0035}	1R	B2	EPS-R	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
{W-S0035}	2R	B1	EPS-R	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0035}	2R	B2	EPS-R	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0035}	1R	B1	EPS-R	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0035}	1R	B2	EPS-R	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
{W-S0035}	1R	B3	EPS-R	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93

### Indice della mappatura schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping index

Index de cartographie cartes électroniques EPS

Indice de cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**EPS-C:** Colonne Columns Colonne Columna Elektrische Lenksäulen Рулевые колонки с электроусилителем Elektryczne kolumny kierownicze

**EPS-P:** Pompe Pumps Pompes Bomba eléctrica Elektrische Pumpen Насосы с электроприводом Elektryczne pompy wspomagania

**EPS-R:** Cremagliere Racks Crémaillère Cremallera Elektrische Zahnstangenlenkungen Рулевые рейки с электроприводом Elektr. przekładnie listwowe



Lo schema {W-S0001} a pag. 146 mostra una semplice guida su come leggere i riferimenti delle schede elettroniche.

Scheme {W-S0001} on page 146 shows a brief guide on how to properly read electronic board references.

Scheda Board	Tipo Type	Marca e modello Brand and model	Pagine Pages
{W-S0001}	EPS-P	Opel Astra G - TRW 1	pag. 146-147
{W-S0002}	EPS-P	Citroën C8, Citroën Jumpy, Fiat Scudo, Fiat Ulysse, Peugeot Expert	pag. 148-150
{W-S0003}	EPS-P	Ford Fiesta	pag. 151-152
{W-S0004}	EPS-P	Fiat Croma	pag. 153-154
{W-S0005}	EPS-P	Ford Focus	pag. 155-156
{W-S0006}	EPS-P	VW Polo TRW I	pag. 157-158
{W-S0007}	EPS-P	Opel Vectra	pag. 159-160
{W-S0008}	EPS-P	Daihatsu Cuore, Toyota Yaris, VW Polo Koyo	pag. 161-164
{W-S0009}	EPS-P	Renault Clio	pag. 165-166
{W-S0010}	EPS-R	Citroën C2, Citroën C3	pag. 167-169
{W-S0011}	EPS-R	Mitsubishi Colt, Smart ForFour	pag. 170-171
{W-S0012}	EPS-C	Fiat Punto 188 - 1°Serie	pag. 172-173
{W-S0013}	EPS-C	Fiat Punto 188 - 2°Serie	pag. 174-175
{W-S0014}	EPS-C	Fiat Bravo, Fiat Idea, Fiat Stilo, Lancia Musa	pag. 176-179
{W-S0015}	EPS-C	Fiat Grande Punto I, Opel Corsa D I	pag. 180-182
{W-S0016}	EPS-C	Fiat 500 I, Ford Ka I	pag. 182-184
{W-S0017}	EPS-C	Fiat Panda	pag. 184-185
{W-S0018}	EPS-C	Fiat 600	pag. 186-187
{W-S0019}	EPS-C	Lancia Y	pag. 188-189
{W-S0020}	EPS-C	Nissan Micra, Renault Modus I	pag. 189-191
{W-S0021}	EPS-C	Renault Modus II	pag. 191-193
{W-S0022}	EPS-C	Renault Megane II - TRW, Renault Scenic	pag. 194-196
{W-S0023}	EPS-C	Renault Clio III, Renault Modus III	pag. 197-199
{W-S0025}	EPS-C	Opel Meriva	pag. 200-201
{W-S0026}	EPS-C	Ford Fiesta 08	pag. 201-204
{W-S0027}	EPS-R	Citroën C3 Picasso, Peugeot 207, Peugeot 207 2 Serie	pag. 205-207
{W-S0028}	EPS-P	Citroën C4 Picasso, Peugeot 307	pag. 207-209
{W-S0029}	EPS-C	Daihatsu Cuore, Toyota Yaris	pag. 209-210
{W-S0030}	EPS-P	Opel Astra H - ZF	pag. 211-212
{W-S0031}	EPS-C	Renault Megane III - NSK	pag. 213-216
{W-S0032}	EPS-C	Fiat 500 II, Ford Ka II	pag. 216-218
{W-S0033}	EPS-C	Fiat Grande Punto EVO, Fiat Grande Punto II	pag. 218-220
{W-S0034}	EPS-C	Renault Clio II	pag. 220-222
{W-S0035}	EPS-R	Honda Civic VII	pag. 223-225

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



{W-S0001}

### EPS-P

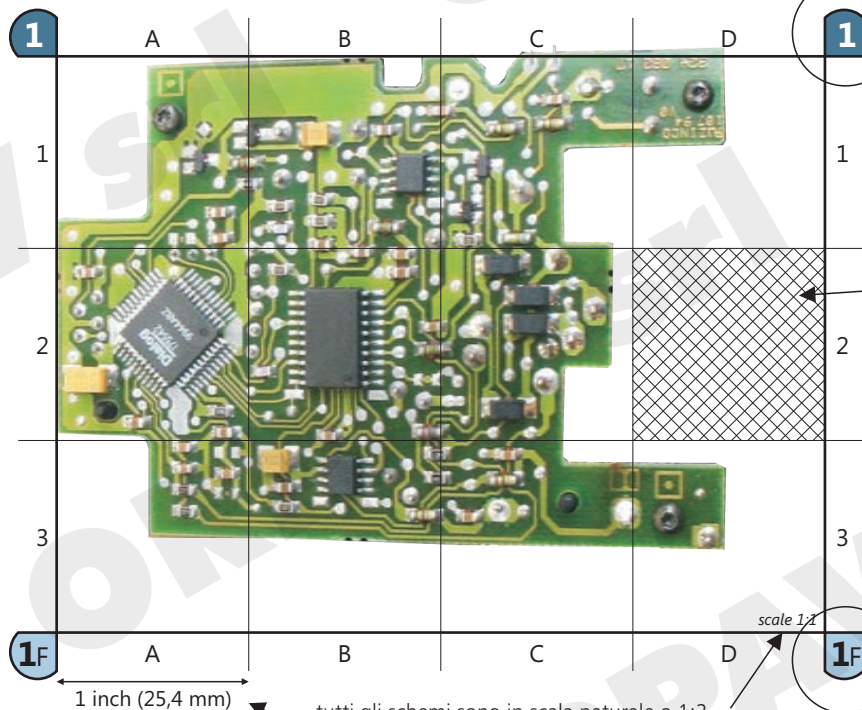
Pompa elettrica Electric pump

Opel Astra G - TRW 1

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05055</b>	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
1F	B3	<b>V-05503</b>	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1F	B3	<b>W-05065</b>	€12	Resistenze Resistors
1F	C1	<b>W-05065</b>	€12	Resistenze Resistors
1F	C3	<b>W-05065</b>	€12	Resistenze Resistors
1F	C1	<b>W-05094</b>	€15	Diodi Diodes
1F	B1	<b>W-05095</b>	€04	Transistor Transistors
1F	C1	<b>W-05095</b>	€04	Transistor Transistors
1F	A1	<b>W-05096</b>	€15	Diodi Diodes
2R	E2	<b>W-01026</b>	€07	Relé Relays
2R	C2	<b>W-01038</b>	€01	Sensori Hall Hall sensors
2R	E1	<b>W-01039</b>	€03	Mosfet Mosfets
2R	E4	<b>W-01039</b>	€03	Mosfet Mosfets
2R	E4	<b>W-05122</b>	€19	Sensori di temperatura Temperature sensors
2R	D1	<b>W-05152</b>	€13	Condensatori Condensers
2R	D2	<b>W-05152</b>	€13	Condensatori Condensers

Il numero in alto si riferisce al numero dello schema  
The number on the top refers to scheme number

{W-S0001}



D2

La posizione del pezzo è descritta dall'incrocio  
Item position is described by the cross reference

scale 1:1

1 inch (25,4 mm)

tutti gli schemi sono in scala naturale o 1:2  
all schemes are shown in original size or 1:2

1F

Il numero in basso identifica la singola scheda ( 1 )  
ed il lato ( F se fronte, R se retro )

The number on the bottom identifies the single board ( 1 )  
and the side ( F if front, R if rear )

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

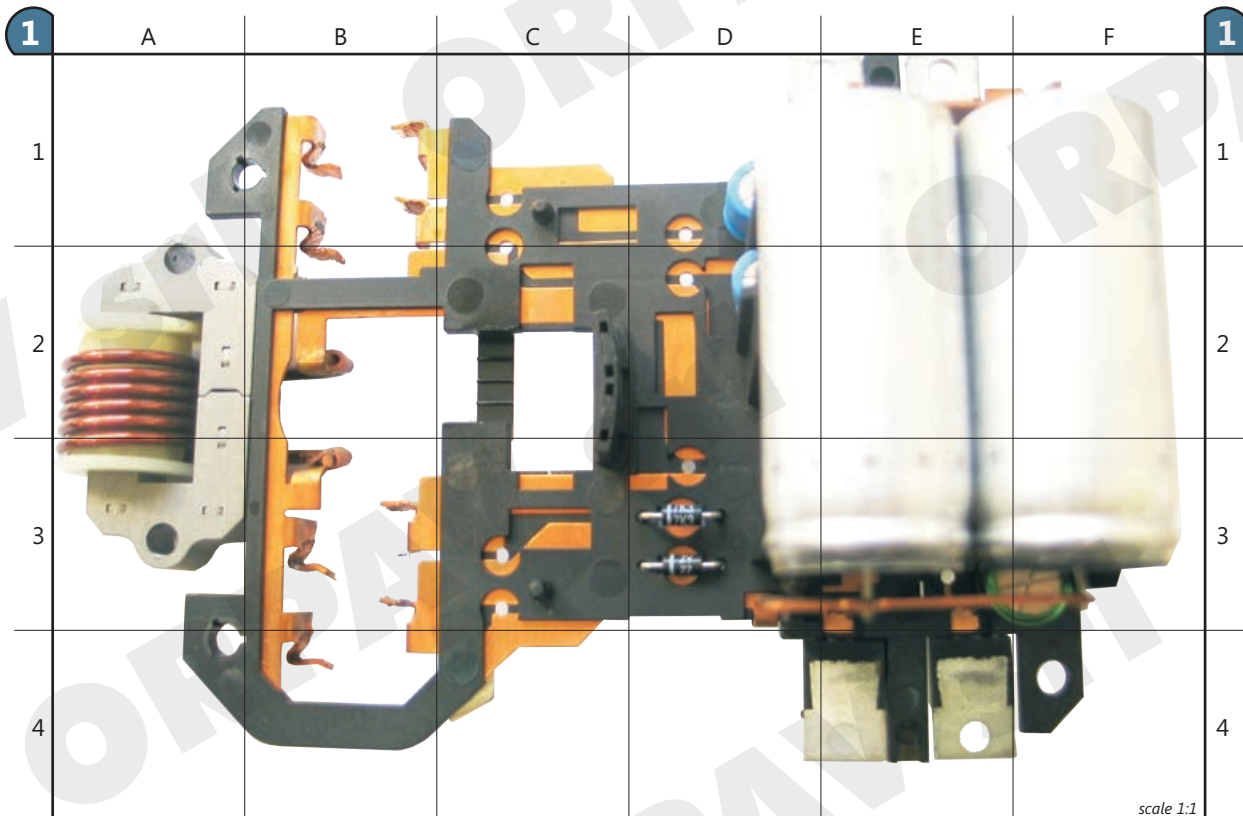
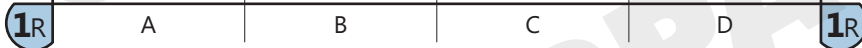
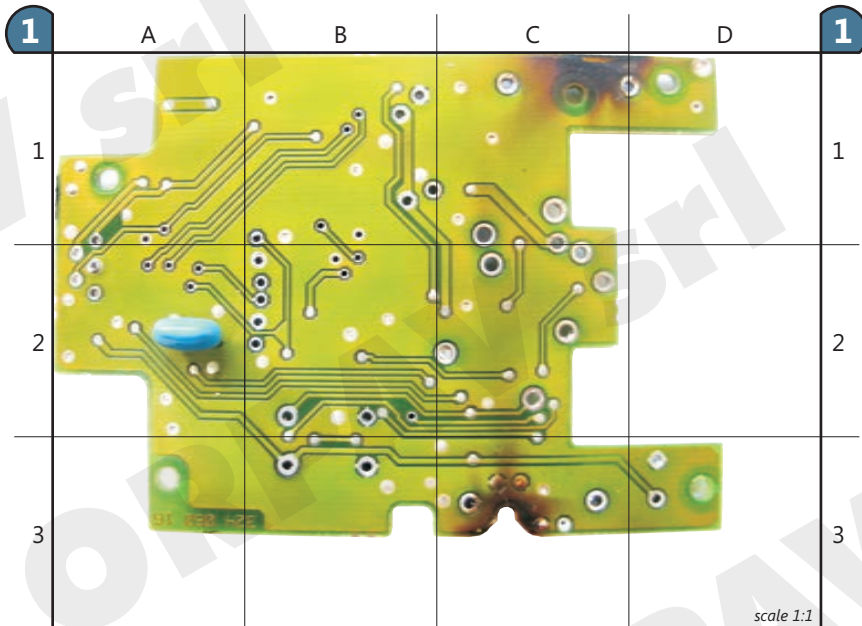
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

{W-S0002}

**EPS-P**

Pompa elettrica Electric pump

**Citroën C8**

**Citroën Jumpy**

**Fiat Scudo**

**Fiat Ulysse**

**Peugeot Expert**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A2	W-05107	ε13	Condensatori Condensers
1F	A3	W-01025	ε01	Sensori Hall Hall sensors
1F	B1	W-01025	ε01	Sensori Hall Hall sensors
1F	B3	W-05058	ε13	Condensatori Condensers
1F	B3	W-05058	ε13	Condensatori Condensers
1F	B1	W-05059	ε11	Regolatori di tensione Tension regulators
1F	A1	W-05060	ε14	Quarzi Quartz
1F	A3	W-05064	ε10	Comparatori di tensione Tension comparators
1F	A3	W-05066	ε12	Resistenze Resistors
1F	B3	W-05066	ε12	Resistenze Resistors
1F	A2	W-05068	ε12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05069	ε12	Resistenze Resistors
1F	A2	W-05072	ε12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05072	ε12	Resistenze Resistors
1F	C2	W-05072	ε12	Resistenze Resistors
1F	C1	W-05073	ε12	Resistenze Resistors
1F	C2	W-05074	ε12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05075	ε12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05079	ε12	Resistenze Resistors
1F	C3	W-05084	ε13	Condensatori Condensers
1R	B2	W-01030	ε08	EEPROM EEPROM
1R	B4	W-01040	ε02	Chip CAN CAN chips
1R	B2	W-01044	ε05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	B3	W-01044	ε05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	B2	W-05061	ε12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05061	ε12	Resistenze Resistors
1R	A2	W-05066	ε12	Resistenze Resistors
1R	A3	W-05066	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05067	ε12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05067	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05070	ε12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05070	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05072	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05076	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05077	ε12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05077	ε12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05078	ε12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05078	ε12	Resistenze Resistors
1R	B1	W-05082	ε15	Diodi Diodes
1R	B2	W-05082	ε15	Diodi Diodes
1R	B2	W-05084	ε13	Condensatori Condensers
1R	B3	W-05084	ε13	Condensatori Condensers
2R	A1	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	A2	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	A4	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	B1	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	B2	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	B4	W-05108	ε13	Condensatori Condensers
2R	C2	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets
2R	C3	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets
2R	C4	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets
2R	D2	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets
2R	D3	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets
2R	D4	W-05142	ε03	Mosfet Mosfets

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

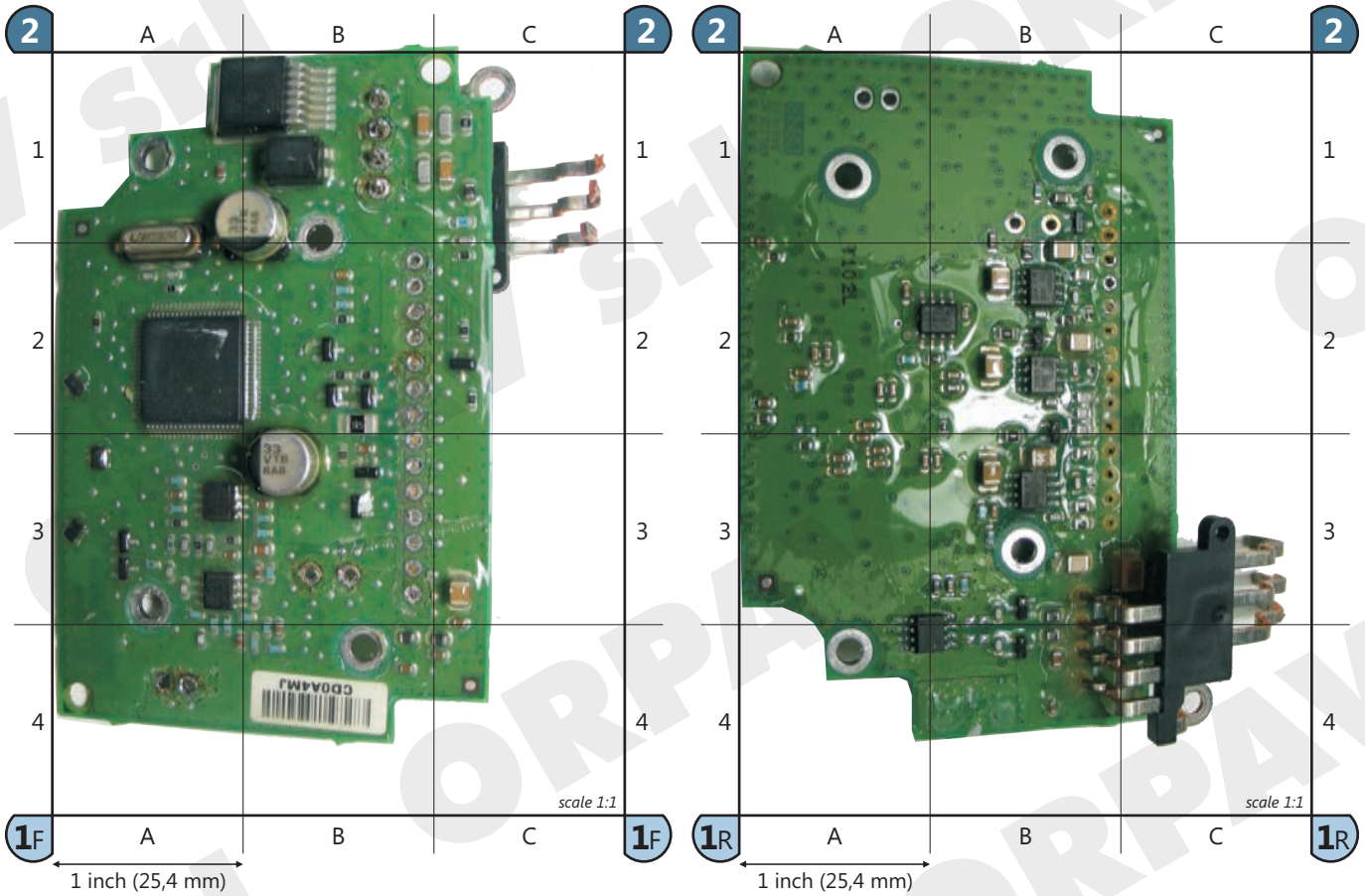
Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

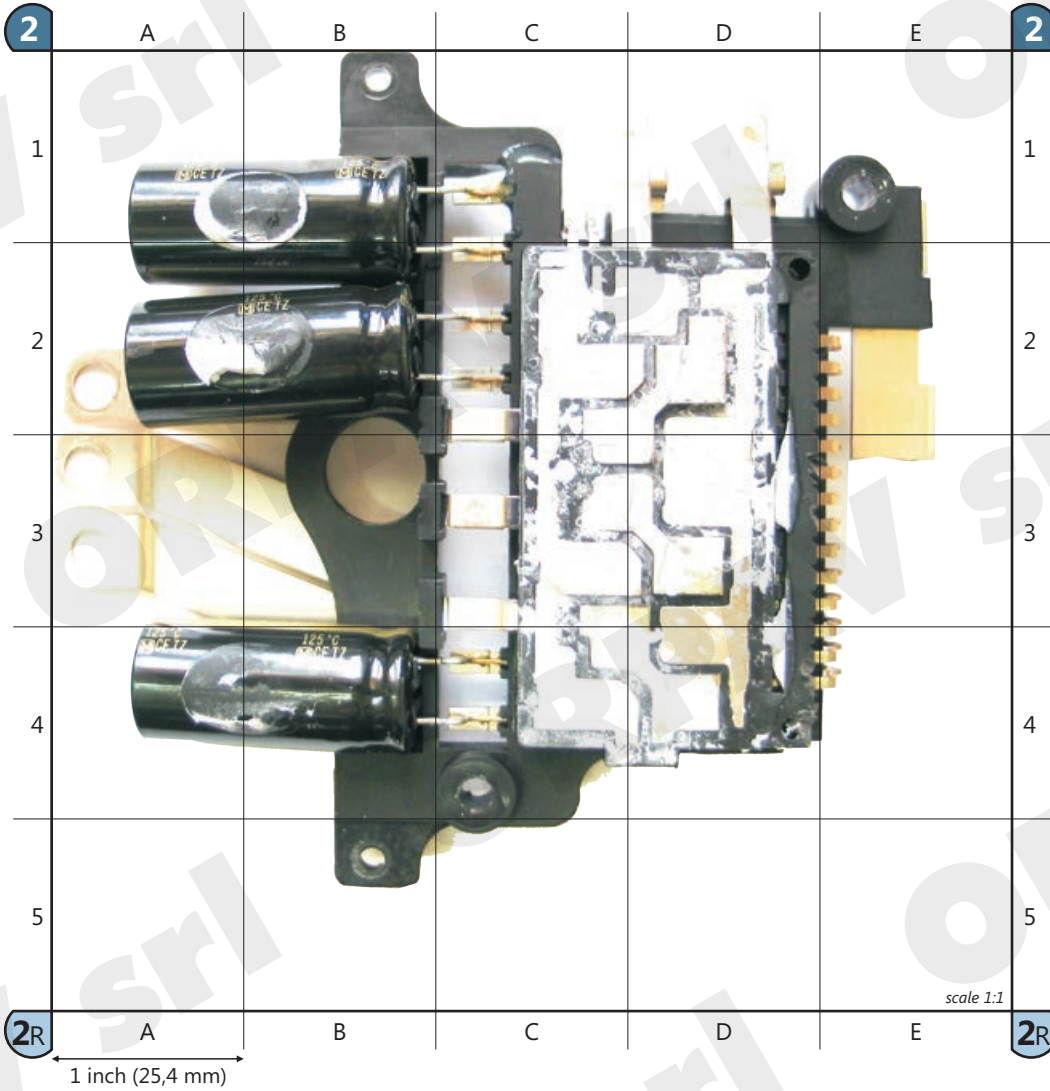
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WVs93

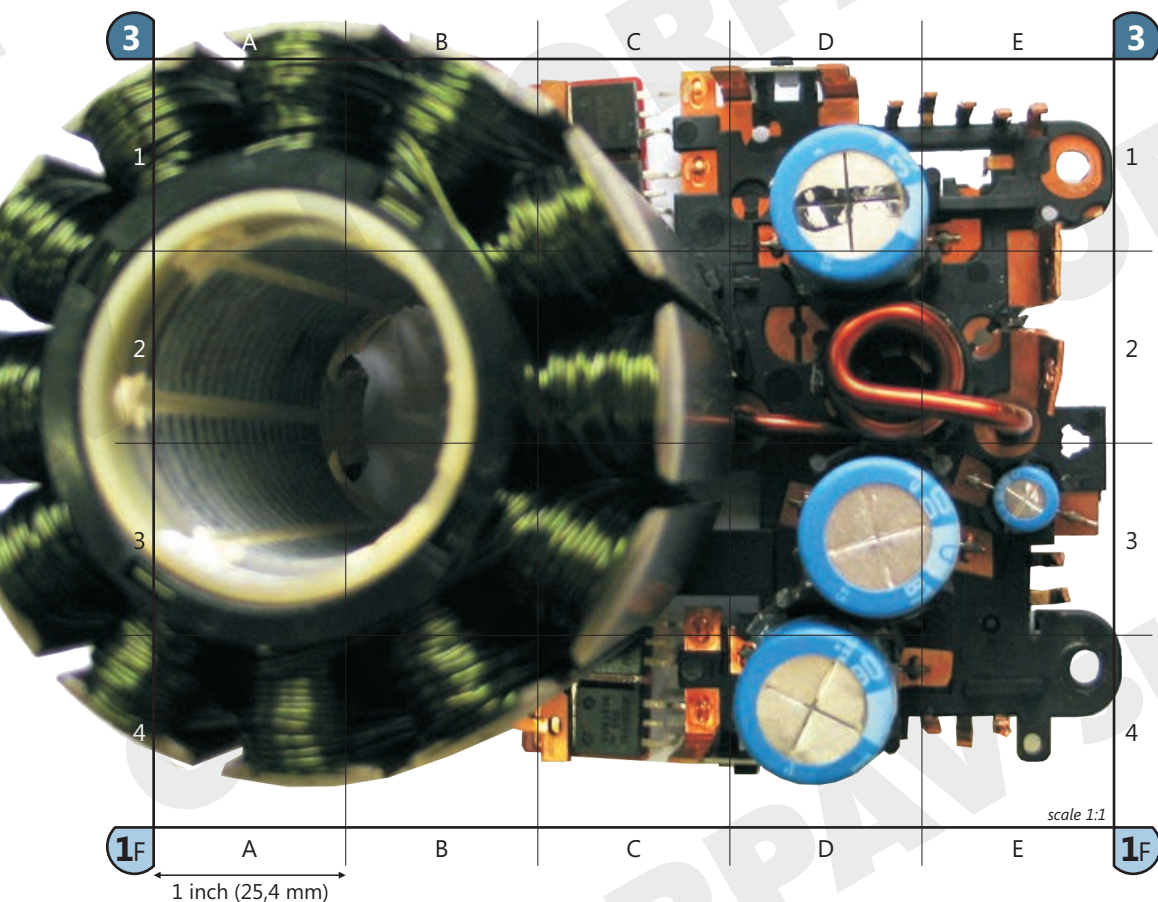
{W-S0003}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

Ford Fiesta

Posizione Position	Posizione Position	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family
1F	C2	W-01042	e01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
1F	E3	W-05083	e13 Condensatori <i>Condensers</i>
1F	C1	W-05111	e03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C4	W-05111	e03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	D1	W-05120	e13 Condensatori <i>Condensers</i>
1F	D3	W-05120	e13 Condensatori <i>Condensers</i>
1F	D4	W-05120	e13 Condensatori <i>Condensers</i>
2R	D2	W-01011	e02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
2R	A1	W-05048	e05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
2R	D1	W-05048	e05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
2R	B1	W-05059	e11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
2R	B2	W-05081	e16 Switch analogici <i>Analogic switches</i>
2R	C1	W-05085	e17 Trigger di Schmitt <i>Schmitt triggers</i>
2R	A1	W-05106	e08 EEPROM <i>EEPROM</i>
2R	C2	W-05112	e09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

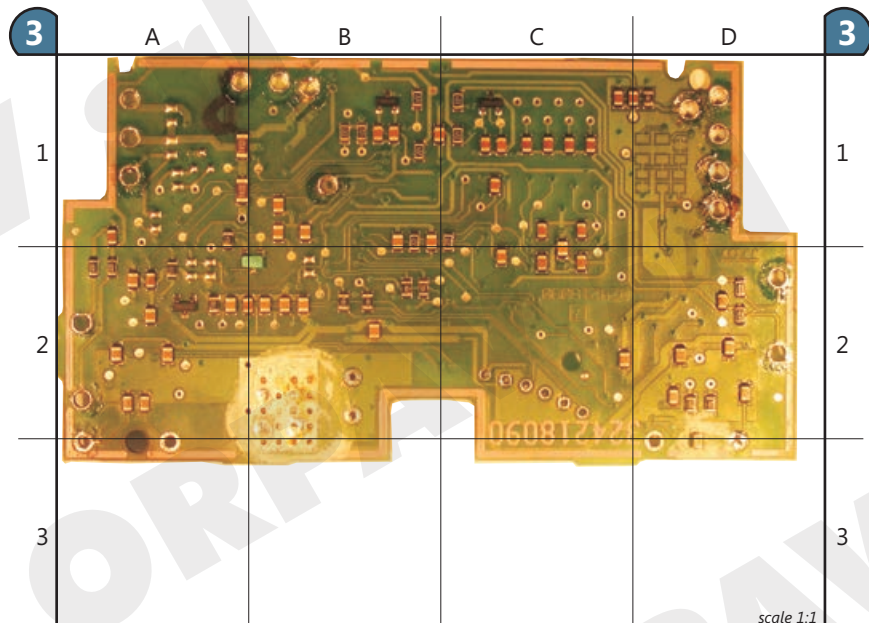
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

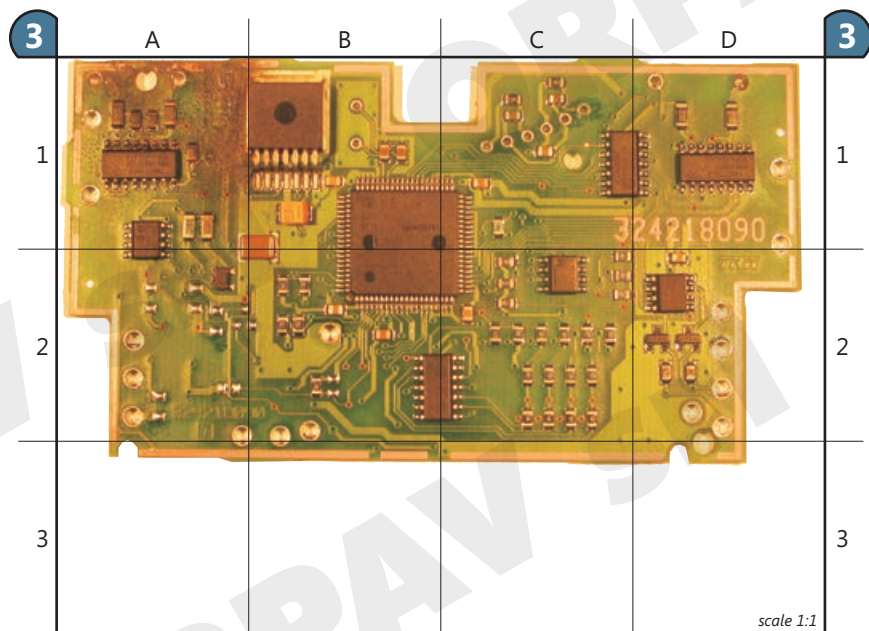
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1



scale 1:1



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

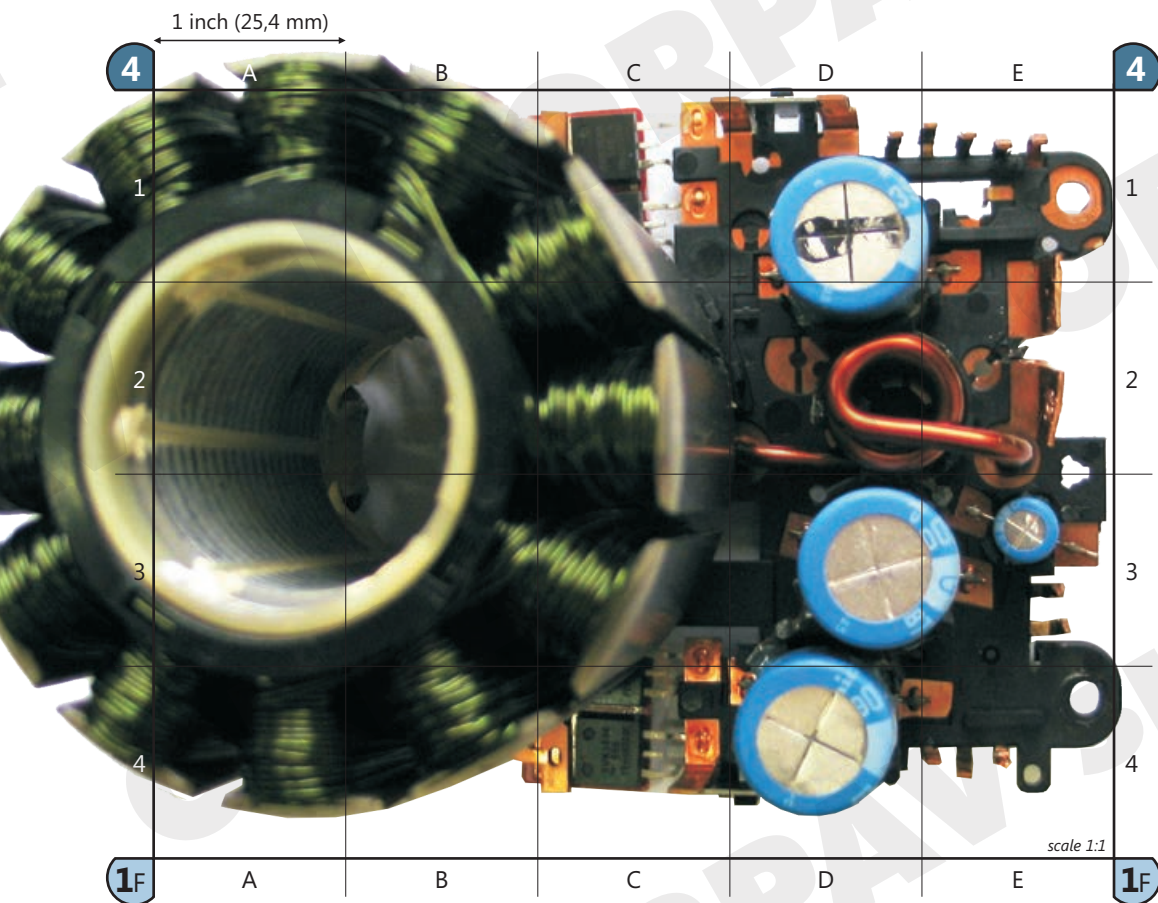
{W-S0004}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

Fiat Croma

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01042	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	C1	W-05049	e03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05049	e03	Mosfet Mosfets
1F	E3	W-05083	e13	Condensatori Condensers
1F	D1	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D3	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D4	W-05120	e13	Condensatori Condensers
2R	B1	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	B2	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	D2	W-01011	e02	Chip CAN CAN chips
2R	A1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	D1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	B1	W-05059	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
2R	B2	W-05081	e16	Switch analogici Analogic switches
2R	C1	W-05085	e17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
2R	A2	W-05092	e18	Chip K-Line K-Line chips
2R	A1	W-05106	e08	EEPROM EEPROM
2R	C2	W-05112	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

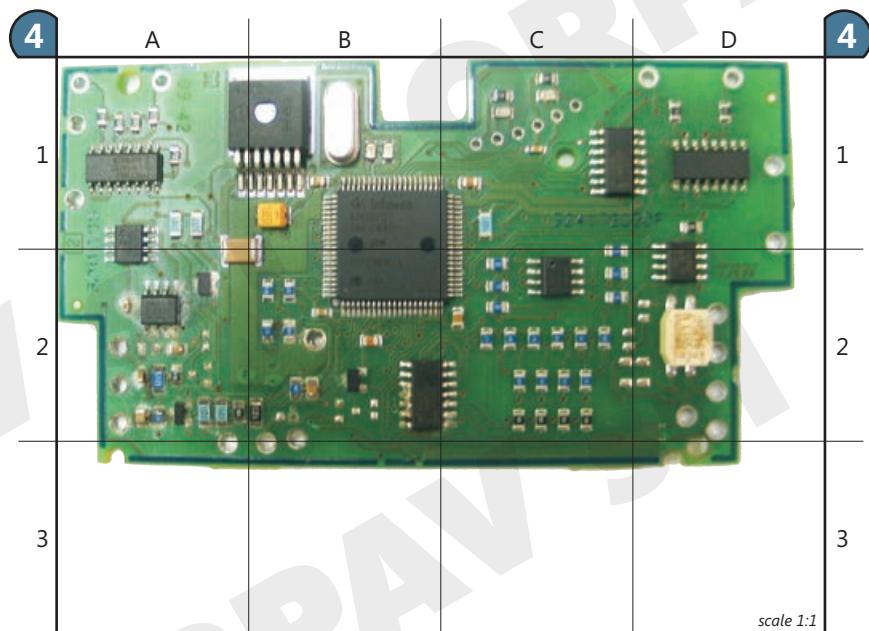
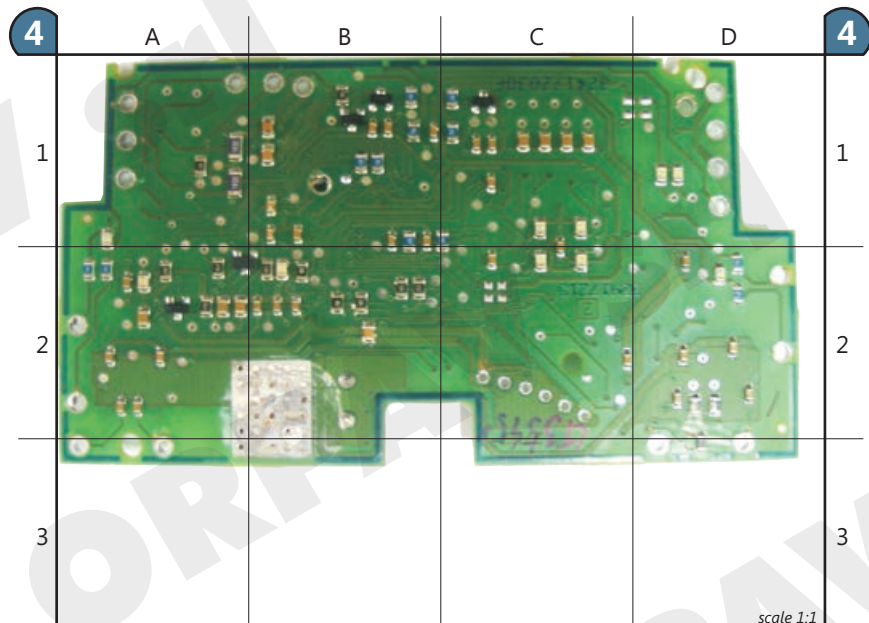
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

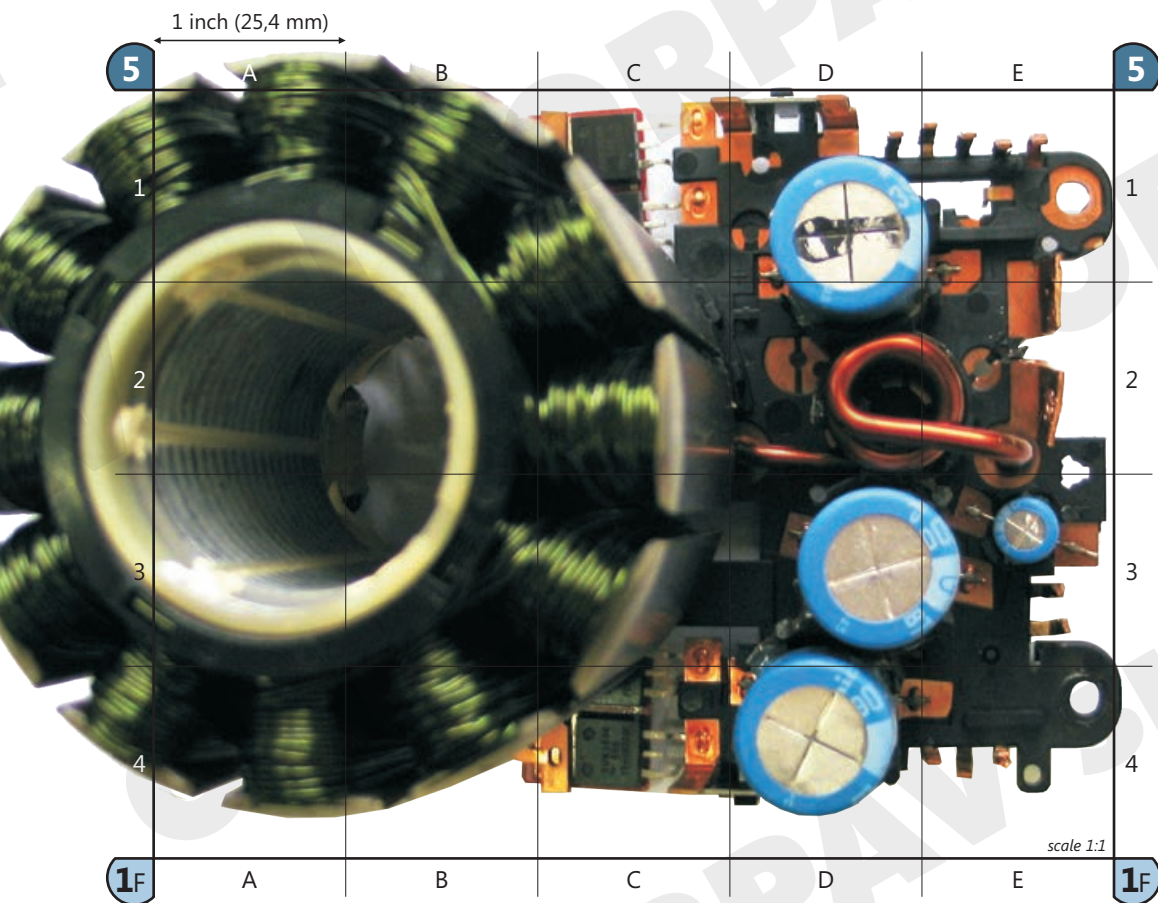
{W-S0005}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

### Ford Focus

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01042	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	E3	W-05083	e13	Condensatori Condensers
1F	C1	W-05111	e03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05111	e03	Mosfet Mosfets
1F	D1	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D3	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D4	W-05120	e13	Condensatori Condensers
2R	B1	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	B2	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	D2	W-01011	e02	Chip CAN CAN chips
2R	A1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	D1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	B1	W-05059	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
2R	B2	W-05081	e16	Switch analogici Analogic switches
2R	C1	W-05085	e17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
2R	A1	W-05106	e08	EEPROM EEPROM
2R	A2	W-05106	e08	EEPROM EEPROM
2R	C2	W-05112	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

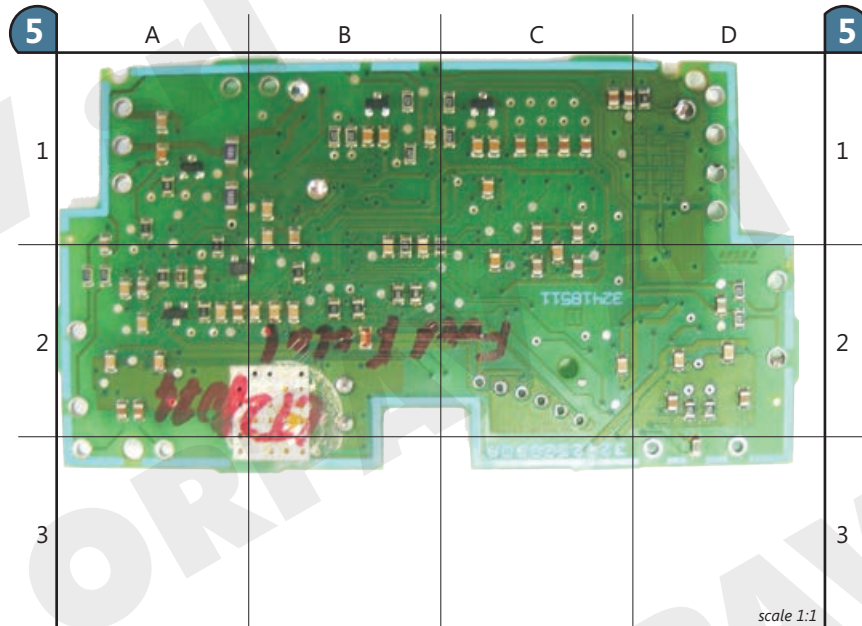
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

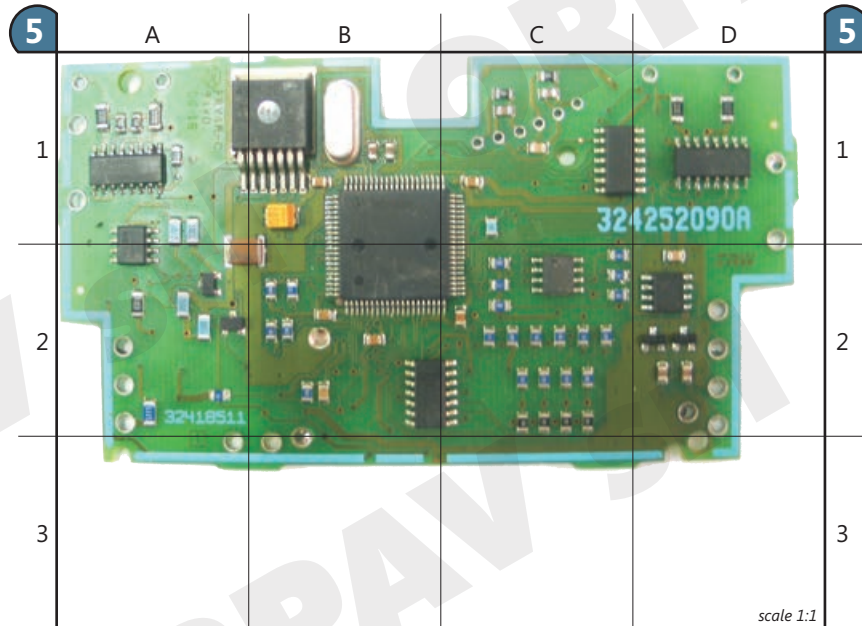
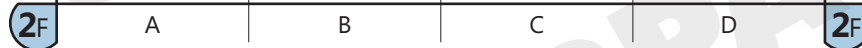
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

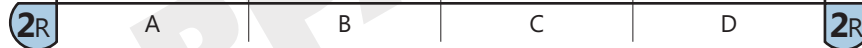
Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1



scale 1:1



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VW s93

{W-S0006}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

VW Polo TRW I

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01042	€01	Sensori Hall Hall sensors
1F	C1	W-05046	€03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05046	€03	Mosfet Mosfets
1F	C1	W-05047	€03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05047	€03	Mosfet Mosfets
1F	D2	W-05083	€13	Condensatori Condensers
1F	E3	W-05083	€13	Condensatori Condensers
1F	D1	W-05120	€13	Condensatori Condensers
1F	D4	W-05120	€13	Condensatori Condensers
2F	A3	W-05112	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
2F	A4	W-05112	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
2F	B1	W-05136	€12	Resistenze Resistors
2F	A3	W-05139	€12	Resistenze Resistors
2R	A3	V-05502	€06	Chip centralina ECU chips
2R	B3	V-05502	€06	Chip centralina ECU chips
2R	B1	W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
2R	A1	W-05048	€05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	A4	W-05048	€05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	A3	W-05059	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
2R	A1	W-05081	€16	Switch analogici Analogic switches
2R	B1	W-05081	€16	Switch analogici Analogic switches
2R	B2	W-05085	€17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
2R	B3	W-05086	€12	Resistenze Resistors
2R	B4	W-05091	€08	EEPROM EEPROM
2R	A1	W-05136	€12	Resistenze Resistors
2R	A4	W-05136	€12	Resistenze Resistors
2R	A1	W-05139	€12	Resistenze Resistors
2R	A4	W-05139	€12	Resistenze Resistors
2R	B4	W-05139	€12	Resistenze Resistors



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

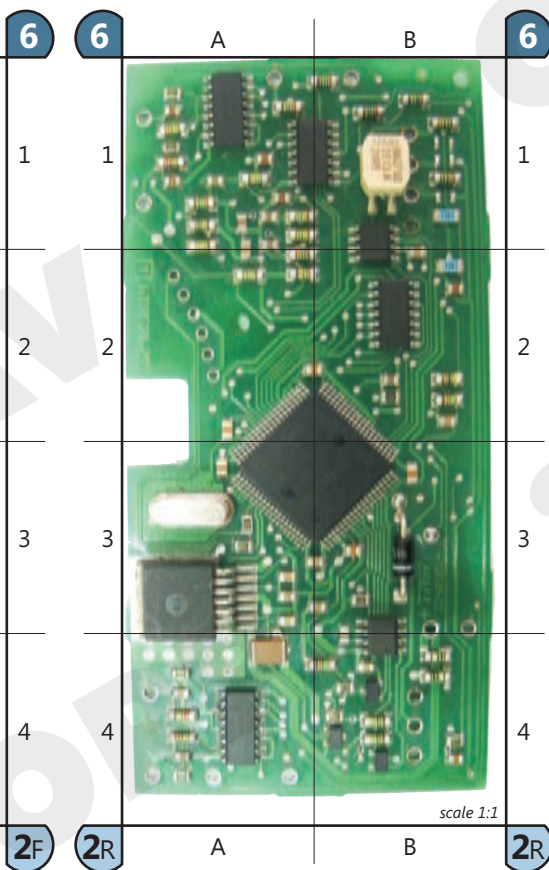
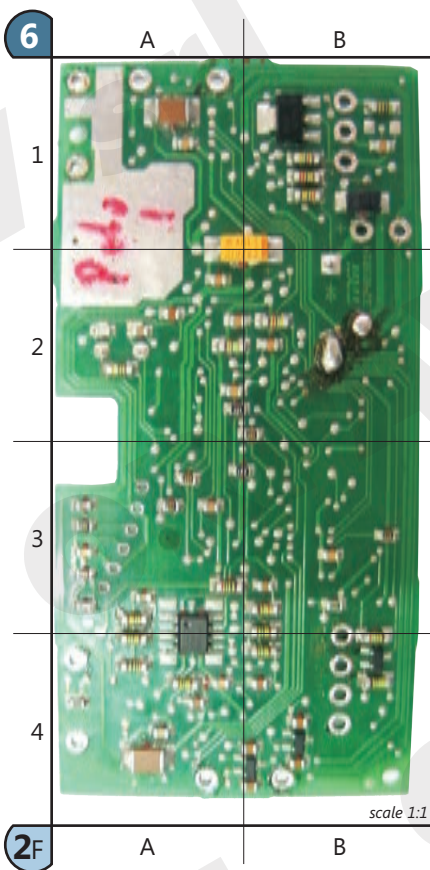
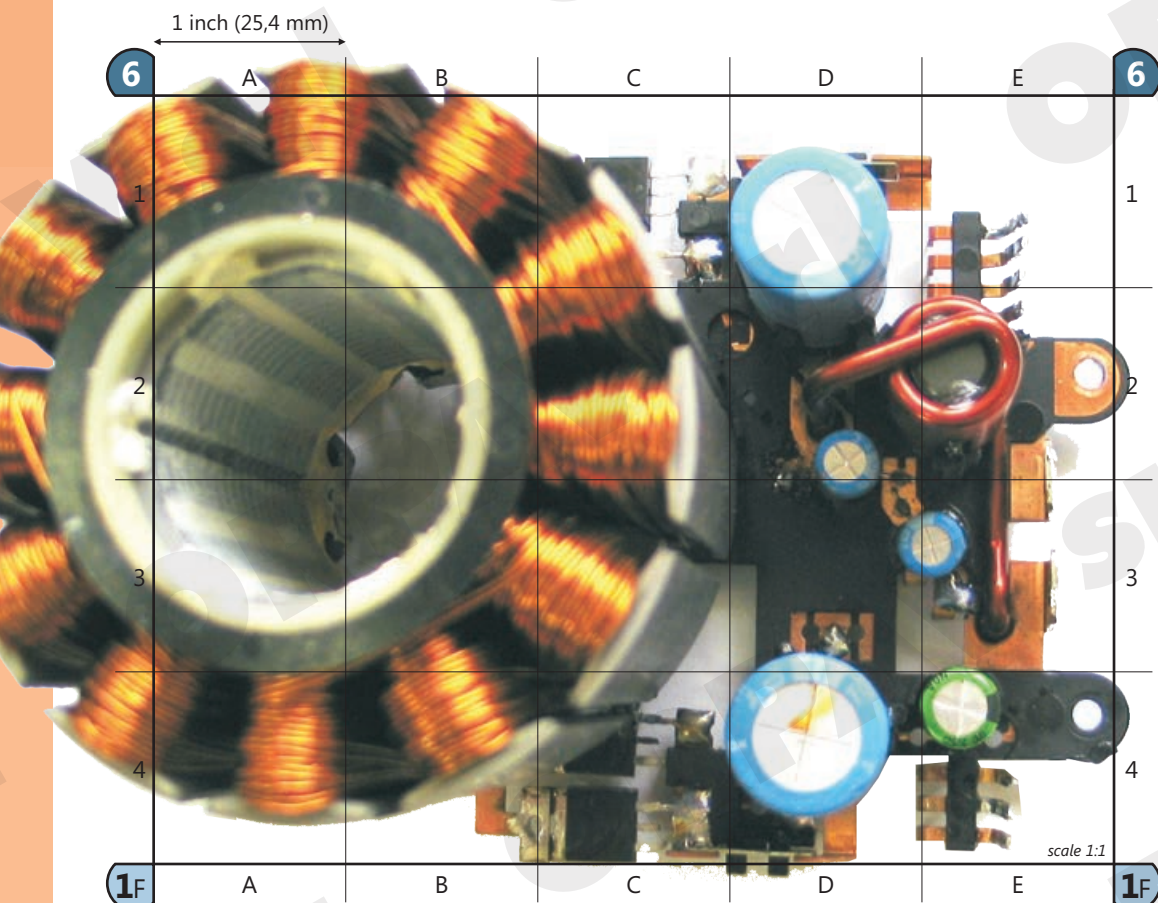
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

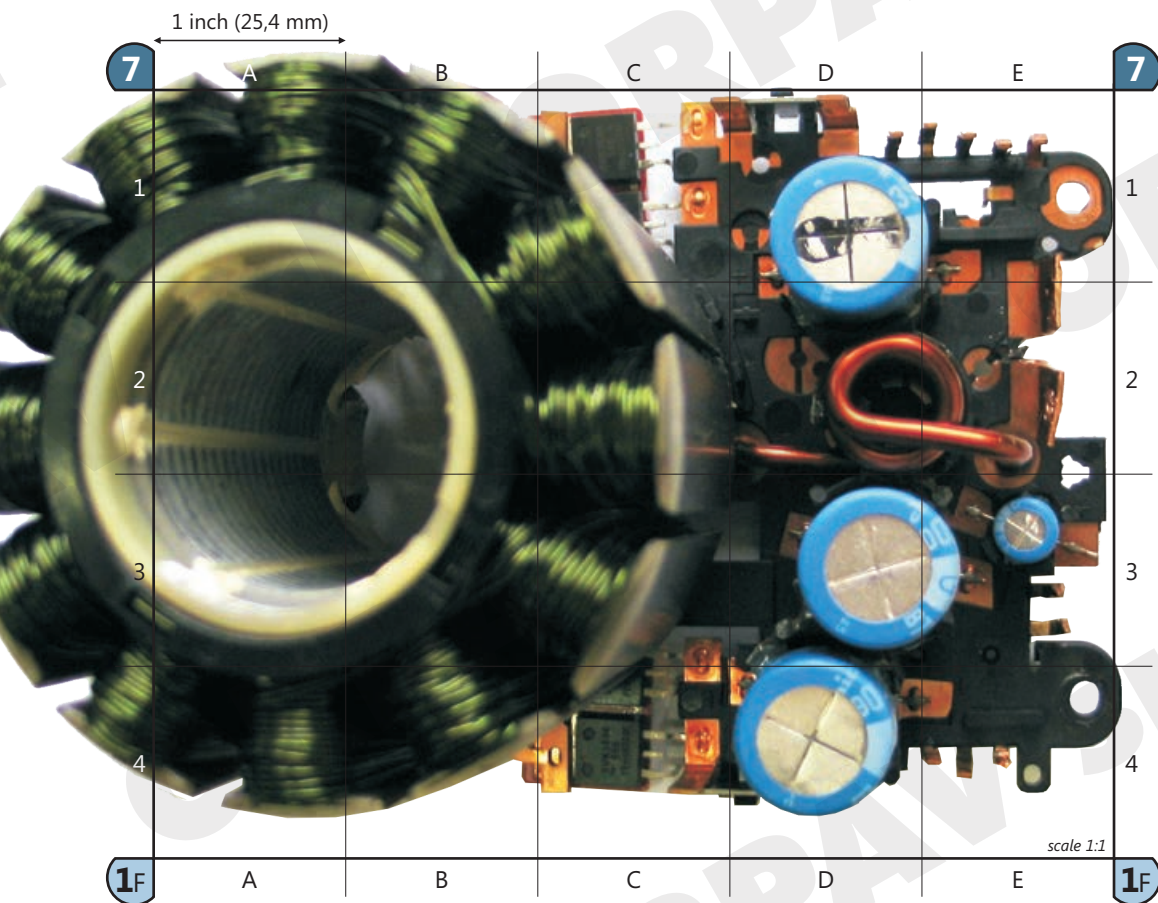
{W-S0007}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

### Opel Vectra

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01042	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	C1	W-05049	e03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05049	e03	Mosfet Mosfets
1F	E3	W-05083	e13	Condensatori Condensers
1F	D1	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D3	W-05120	e13	Condensatori Condensers
1F	D4	W-05120	e13	Condensatori Condensers
2R	B1	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	B2	V-05502	e06	Chip centralina ECU chips
2R	D2	W-01022	e02	Chip CAN CAN chips
2R	A1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	D1	W-05048	e05	Chip controllo motore Engine control chips
2R	B1	W-05059	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
2R	B2	W-05081	e16	Switch analogici Analogic switches
2R	C1	W-05085	e17	Trigger di Schmitt Schmitt triggers
2R	A1	W-05106	e08	EEPROM EEPROM
2R	A2	W-05106	e08	EEPROM EEPROM
2R	C2	W-05112	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

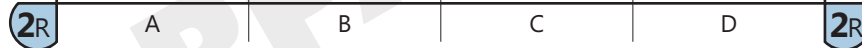
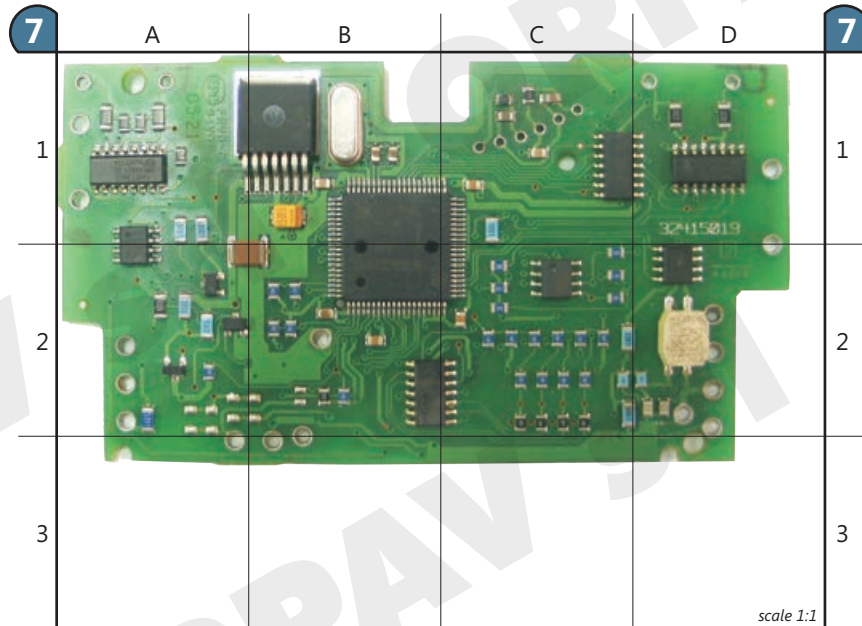
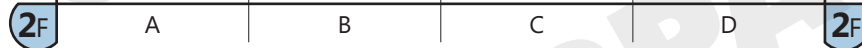
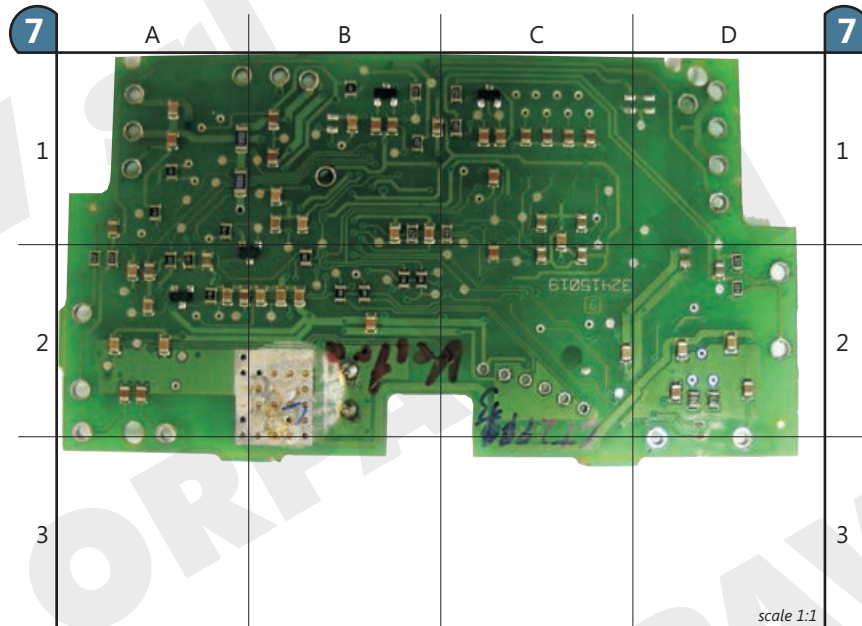
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93

{W-S0008}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

### VW Polo Koyo

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	B1	W-01006	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	B2	W-01006	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	A1	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	B1	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	C2	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	C4	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	B3	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	B4	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05078	e12	Resistenze Resistors
1F	B4	W-05078	e12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05087	e13	Condensatori Condensers
1F	A4	W-05088	e13	Condensatori Condensers
1F	B4	W-05089	e13	Condensatori Condensers
1F	C5	W-05090	e02	Chip CAN CAN chips
1F	A1	W-05097	e08	EEPROM EEPROM
1F	C2	W-05101	e04	Transistor Transistors
1F	A3	W-05157	e04	Transistor Transistors
1R	A3	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	A4	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	B4	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05078	e12	Resistenze Resistors
2F	B1	W-05126	e13	Condensatori Condensers
2F	B2	W-05126	e13	Condensatori Condensers
2F	D1	W-05126	e13	Condensatori Condensers
2F	C3	W-05149	e03	Mosfet Mosfets
2F	C4	W-05149	e03	Mosfet Mosfets
2F	D3	W-05149	e03	Mosfet Mosfets
2F	D4	W-05149	e03	Mosfet Mosfets
2F	C3	W-05154	e12	Resistenze Resistors
2F	C4	W-05154	e12	Resistenze Resistors
2F	D3	W-05154	e12	Resistenze Resistors
2F	D4	W-05154	e12	Resistenze Resistors



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

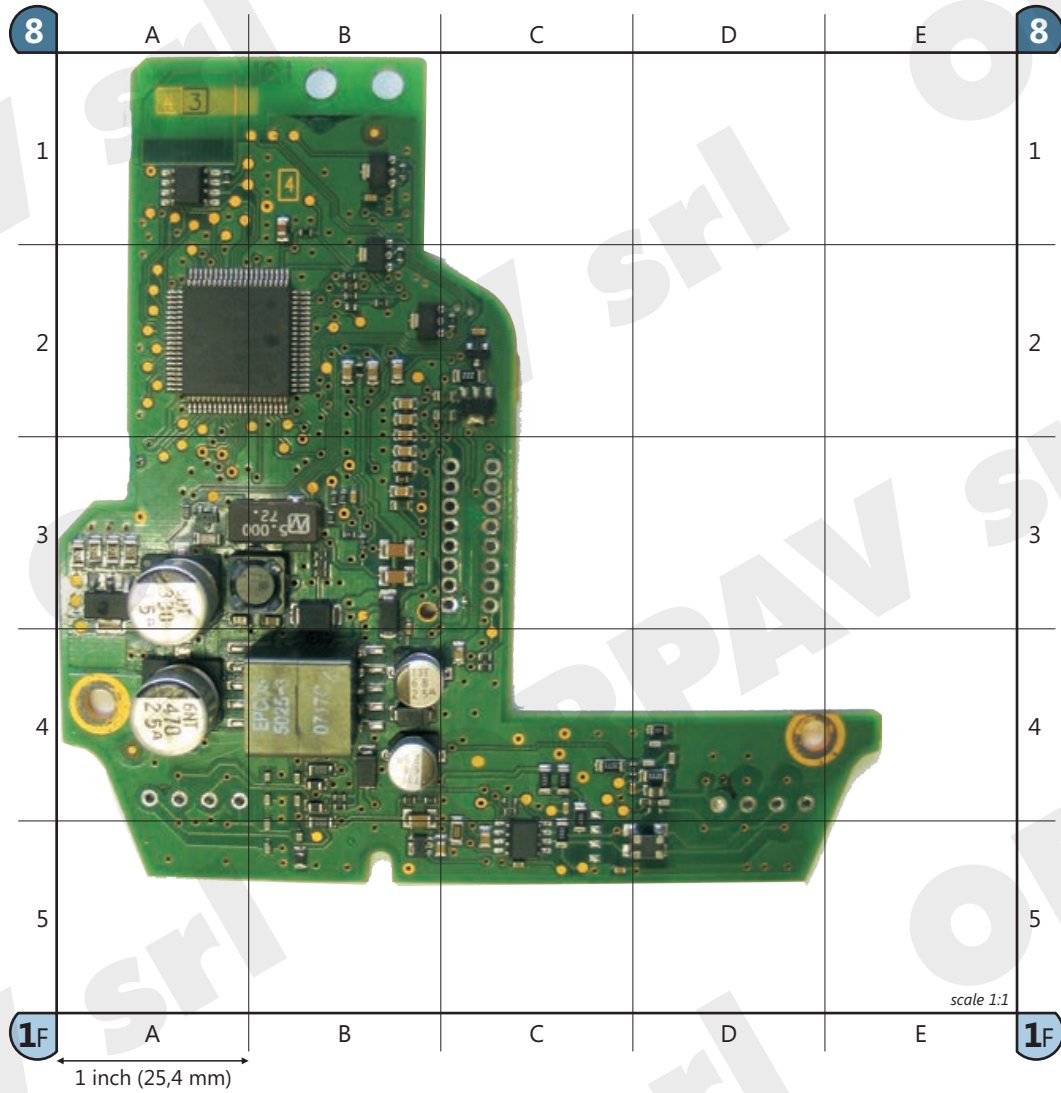
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



1 inch (25,4 mm)

scale 1:1

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

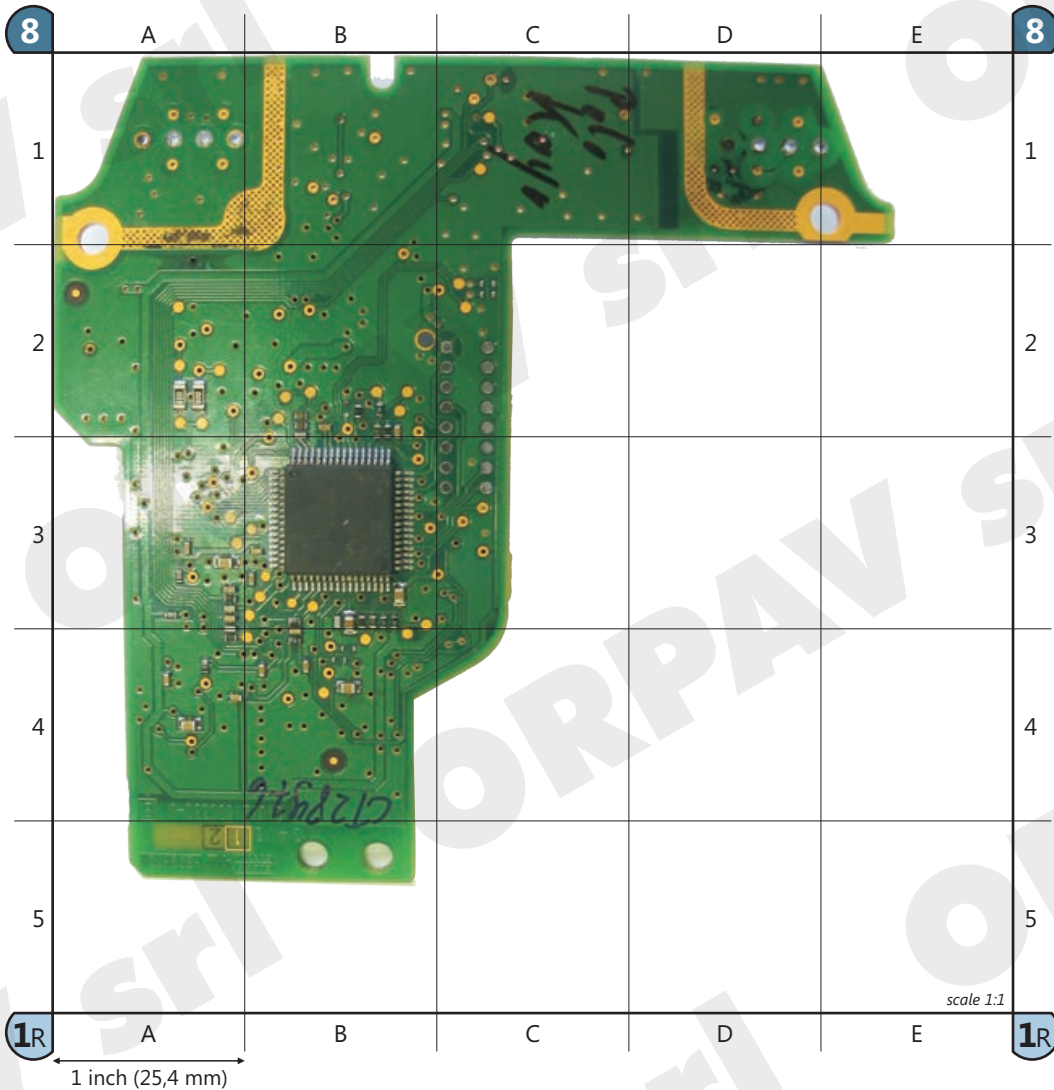
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



1 inch (25,4 mm)

scale 1:1

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

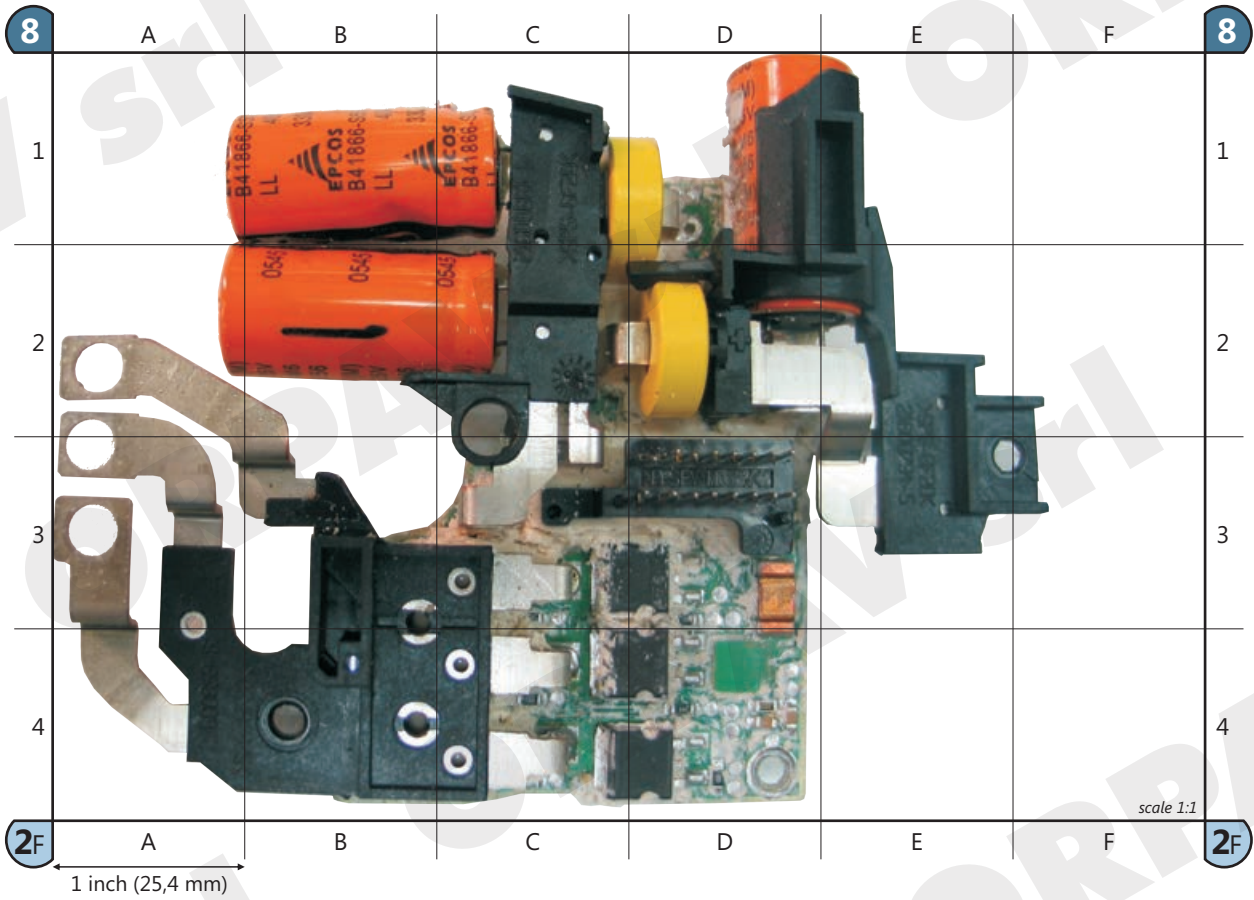
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)

scale 1:1



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

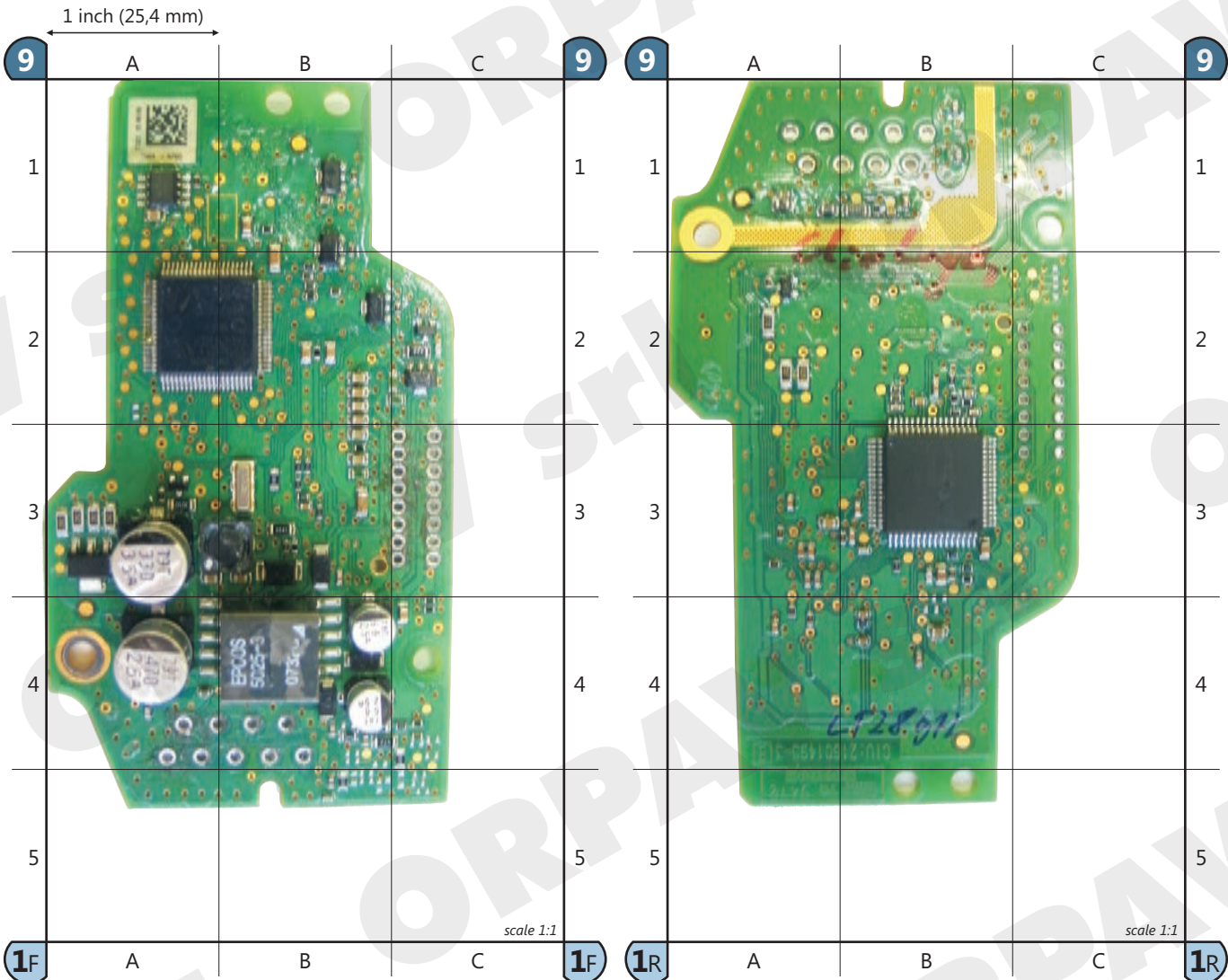
{W-S0009}

**EPS-P**

Pompa elettrica Electric pump

**Renault Clio**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A3	W-05087	€13	Condensatori Condensers
1F	A4	W-05088	€13	Condensatori Condensers
1F	B4	W-05089	€13	Condensatori Condensers
1F	A1	W-05097	€08	EEPROM EEPROM
1F	A3	W-05157	€04	Transistor Transistors
2F	B1	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	B2	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	D1	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	C3	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
2F	C4	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
2F	D3	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
2F	D4	W-05149	€03	Mosfet Mosfets
2F	C3	W-05154	€12	Resistenze Resistors
2F	C4	W-05154	€12	Resistenze Resistors
2F	D3	W-05154	€12	Resistenze Resistors
2F	D4	W-05154	€12	Resistenze Resistors



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de verspreiden in geheel of in delen. In dit catalogus, tekeningen, afbeeldingen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

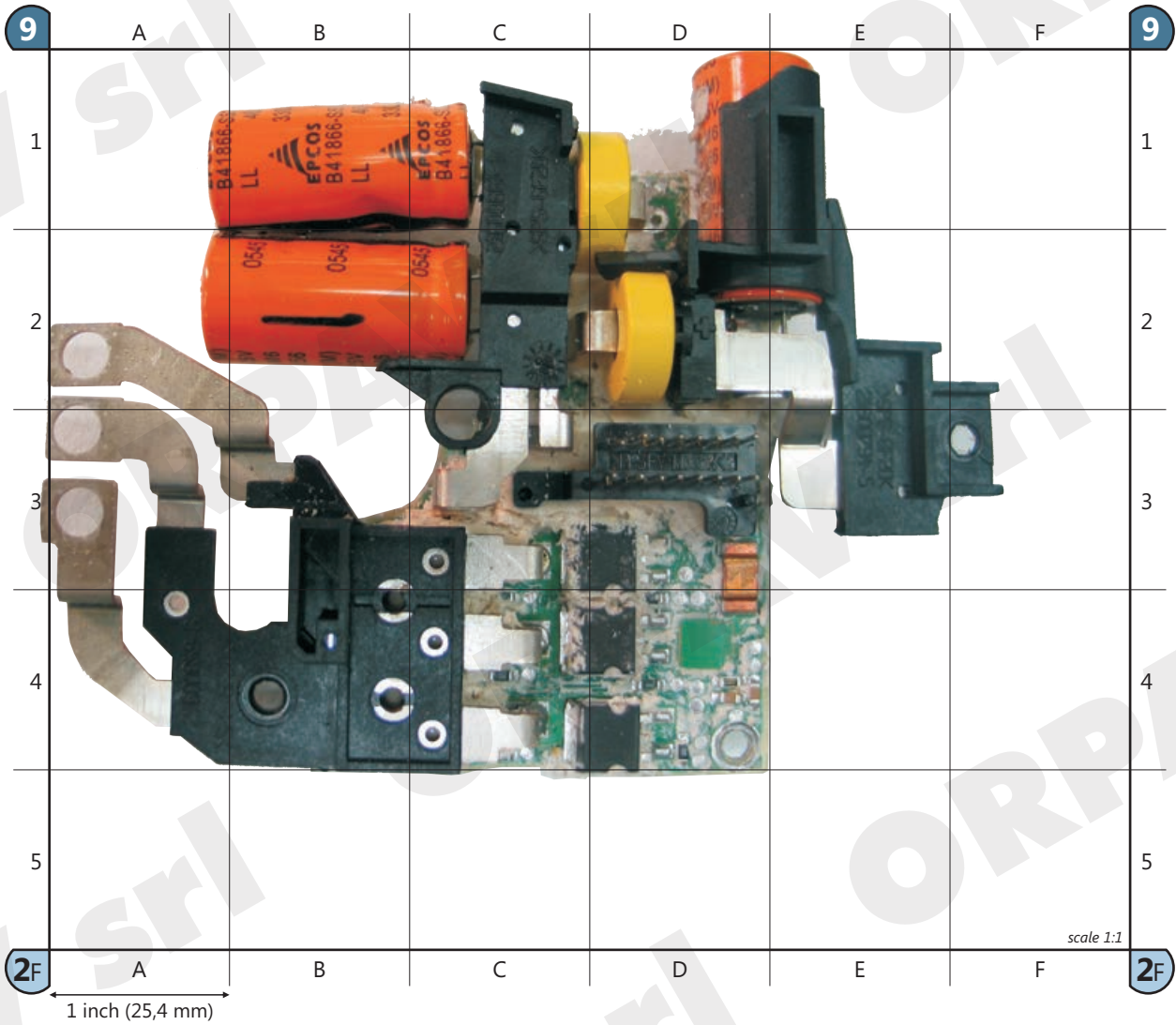
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



1 inch (25,4 mm)

scale 1:1

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

{W-S00**10**}

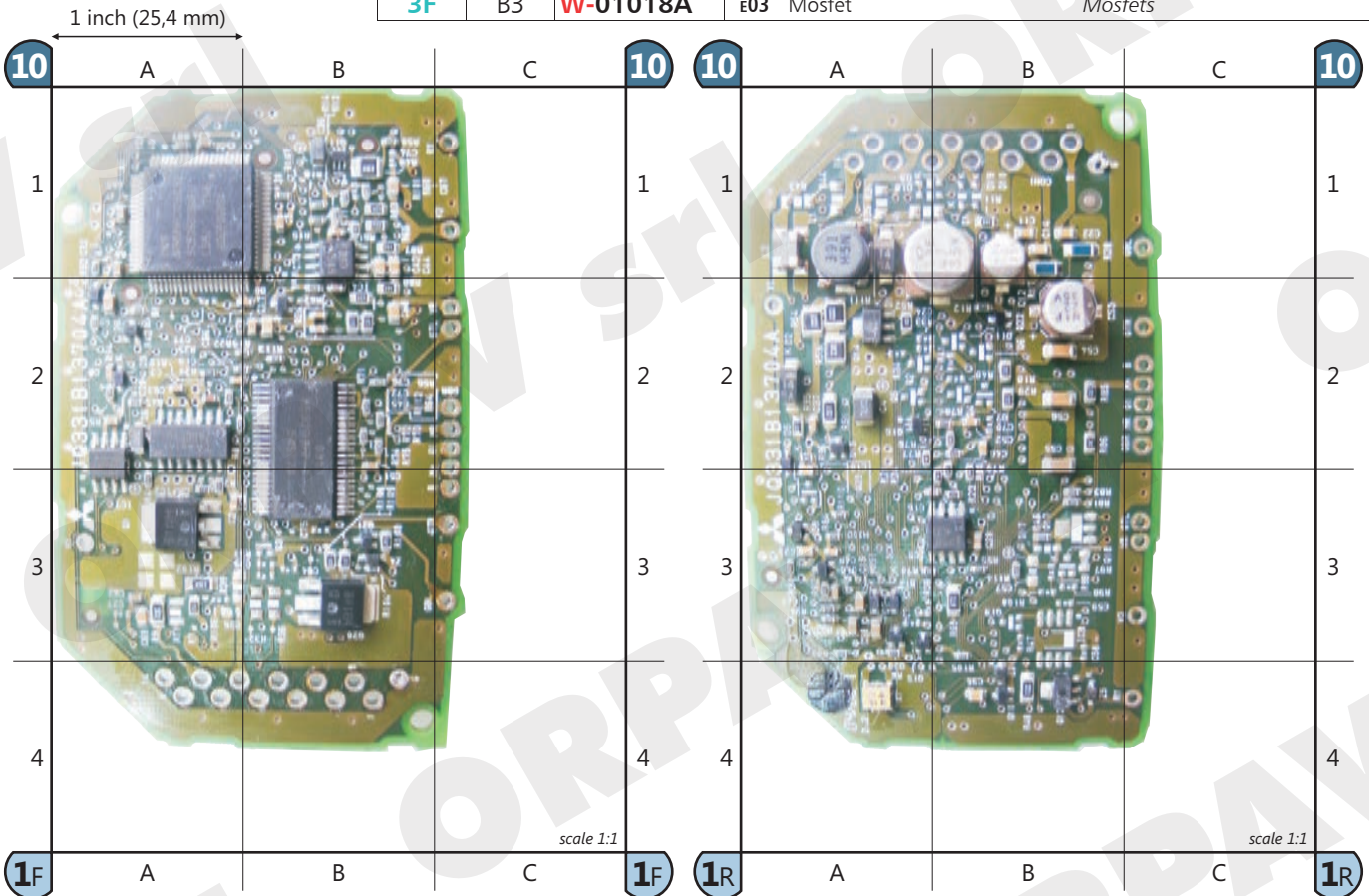
**EPS-R**

Cremaiglieria elettrica Electric rack

**Citroën C2**

**Citroën C3**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A2	W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
1F	A3	W-05128	€04	Transistor Transistors
1F	B3	W-05128	€04	Transistor Transistors
1F	B1	W-05130	€10	Comparatori di tensione Tension comparators
1R	A2	W-05104	€04	Transistor Transistors
1R	B4	W-05104	€04	Transistor Transistors
1R	B3	W-05131	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1R	B2	W-05134	€13	Condensatori Condensers
1R	B1	W-05137	€13	Condensatori Condensers
1R	B1	W-05140	€13	Condensatori Condensers
2R	A3	W-01041	€07	Relé Relays
2R	A4	W-01041	€07	Relé Relays
2R	B4	W-01041	€07	Relé Relays
2R	B2	W-05125	€13	Condensatori Condensers
2R	A3	W-05158	€07	Relé Relays
2R	A4	W-05158	€07	Relé Relays
2R	B4	W-05158	€07	Relé Relays
3F	A1	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
3F	A2	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
3F	B2	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
3F	B3	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
3F	A1	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
3F	A2	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
3F	B2	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
3F	B3	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets



Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

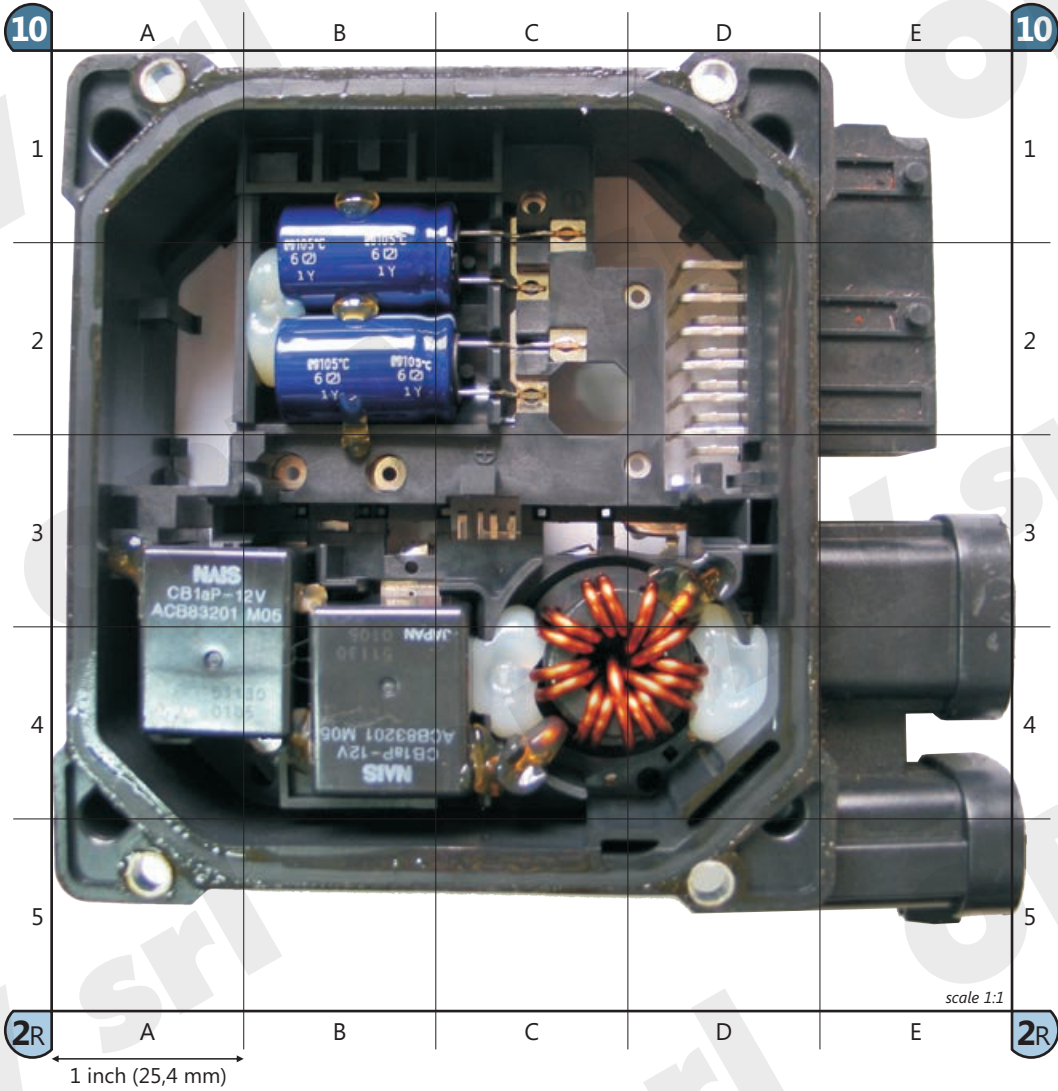
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
 All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
 Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.  
 Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
 Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.  
 Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
 Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.







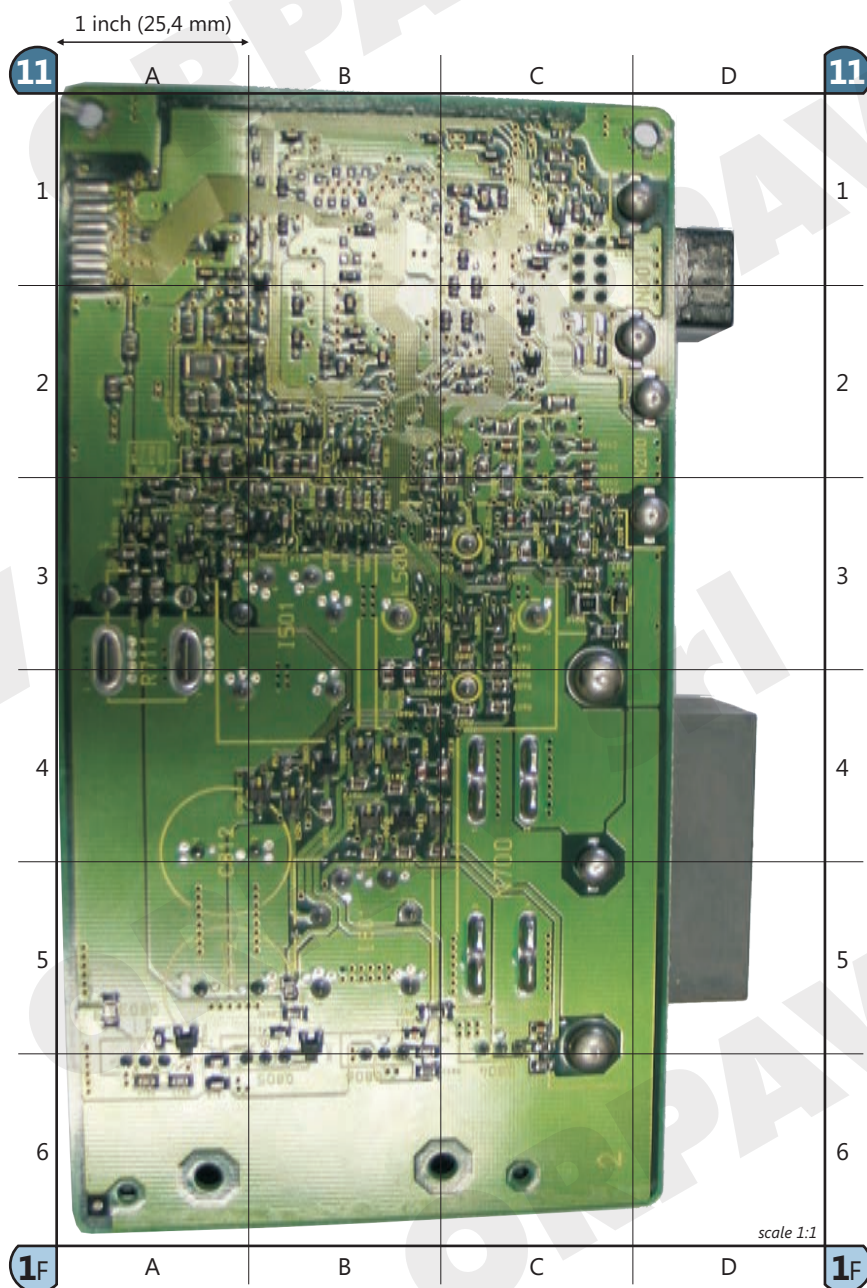
{W-S0011}

### EPS-R

Crema di elettricità Electric rack

**Mitsubishi Colt  
Smart ForFour**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1R	C5	W-01022	e02	Chip CAN CAN chips
1R	A3	W-01036	e07	Relé Relays
1R	B2	W-01036	e07	Relé Relays
1R	B3	W-01036	e07	Relé Relays
1R	A1	W-01039	e03	Mosfet Mosfets
1R	B1	W-01039	e03	Mosfet Mosfets
1R	C1	W-01039	e03	Mosfet Mosfets
1R	A6	W-05059	e11	Regolatori di tensione Tension regulators
1R	A2	W-05099	e13	Condensatori Condensers



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

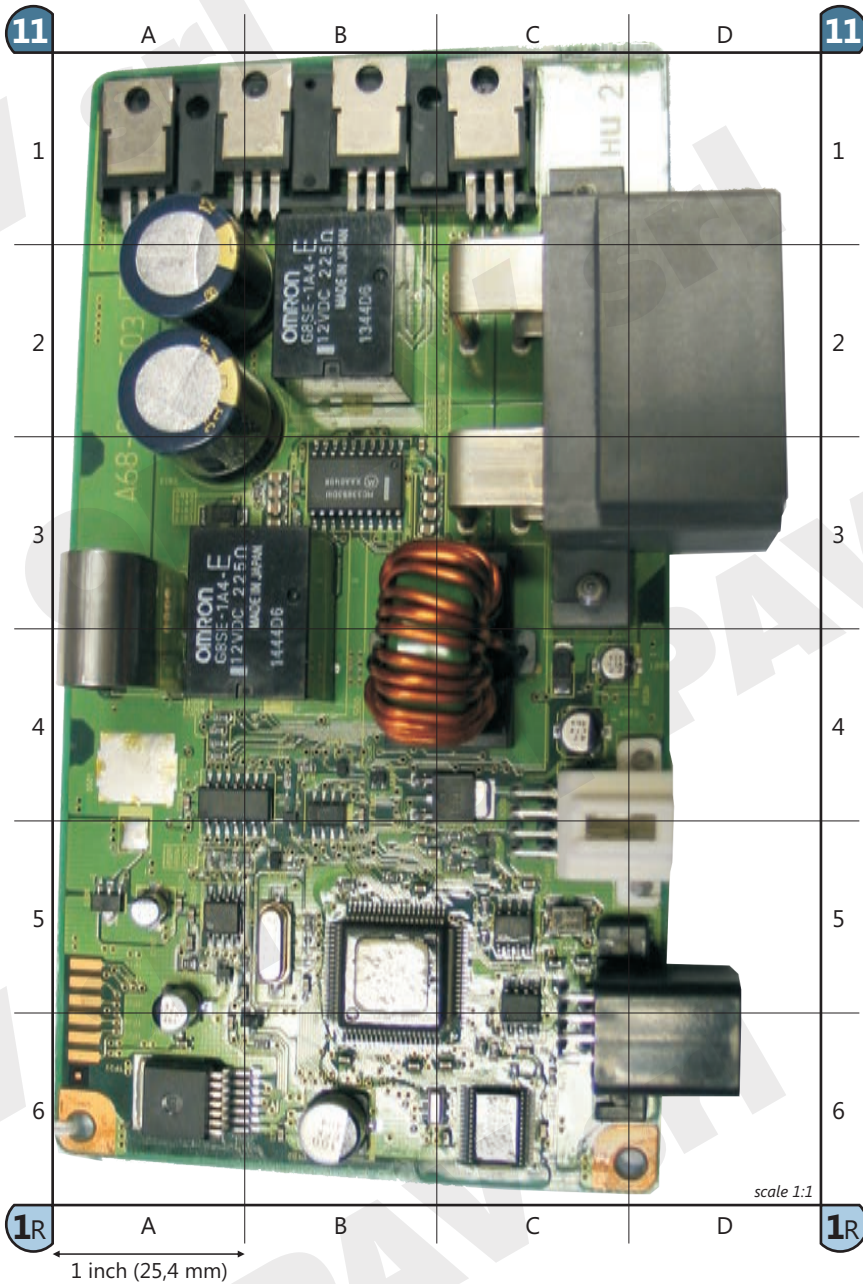
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de kopiëren, ook van uitsluitend. Katalog, Design, Afbeeldingen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

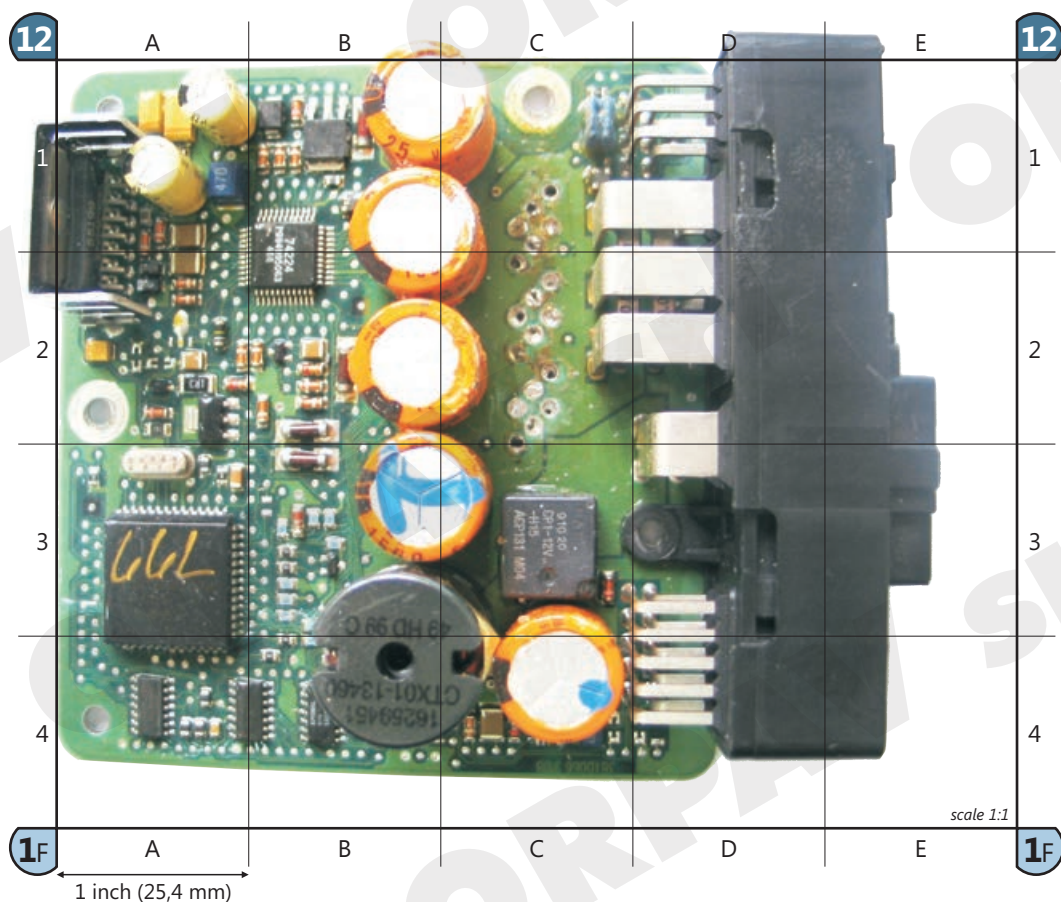
{W-S00**12**}

### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

Fiat Punto 188 - 1°Serie

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05011</b>	€03 Mosfet	Mosfets
<b>1F</b>	C3	<b>W-01008</b>	€07 Relé	Relays
<b>1F</b>	A4	<b>W-01023</b>	€02 Chip CAN	CAN chips
<b>1F</b>	B1	<b>W-01045</b>	€05 Chip controllo motore	Engine control chips
<b>1F</b>	B2	<b>W-01045</b>	€05 Chip controllo motore	Engine control chips
<b>1F</b>	B1	<b>W-05054</b>	€04 Transistor	Transistors
<b>2F</b>		<b>W-01001</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>		<b>W-01001A</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>		<b>W-01002</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>		<b>W-01002A</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>	B1	<b>W-01003</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>	B3	<b>W-01003</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>	B1	<b>W-01003A</b>	€07 Relé	Relays
<b>2F</b>	B3	<b>W-01003A</b>	€07 Relé	Relays
<b>2R</b>	B1	<b>W-01012</b>	€01 Sensori Hall	Hall sensors
<b>2R</b>	B2	<b>W-01012</b>	€01 Sensori Hall	Hall sensors
<b>2R</b>	C2	<b>W-01012</b>	€01 Sensori Hall	Hall sensors





# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

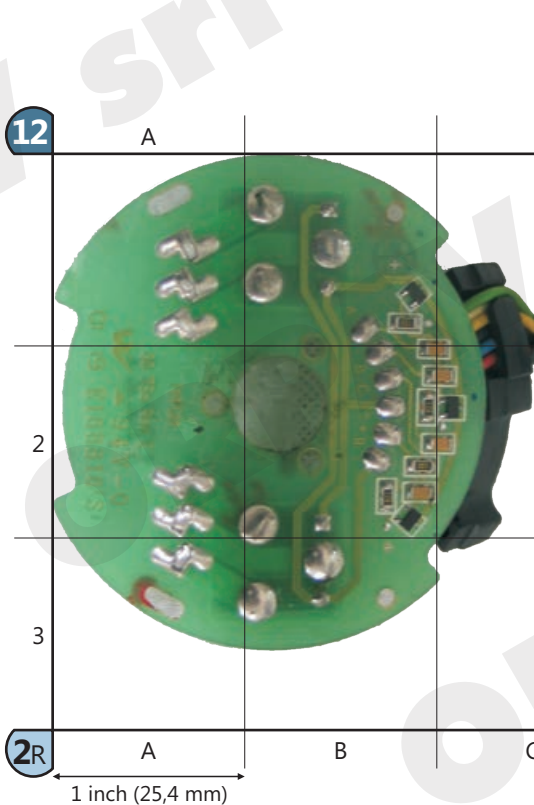
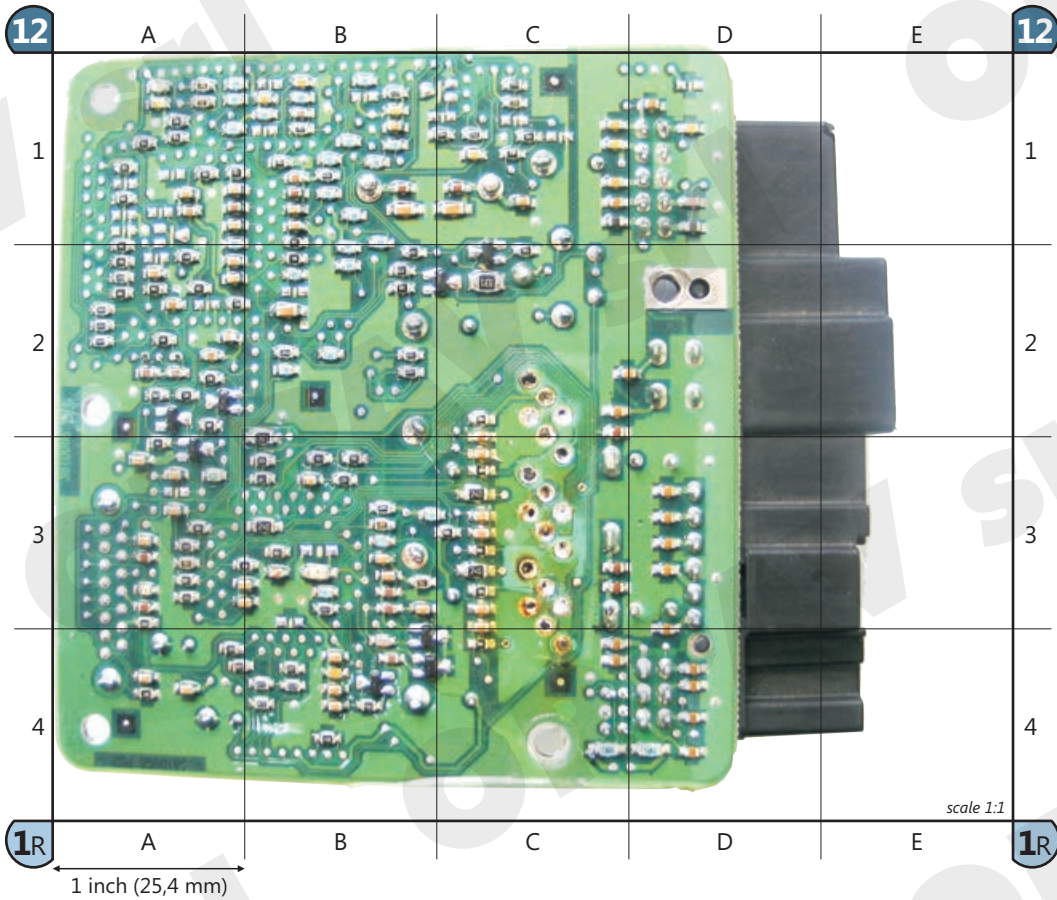
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



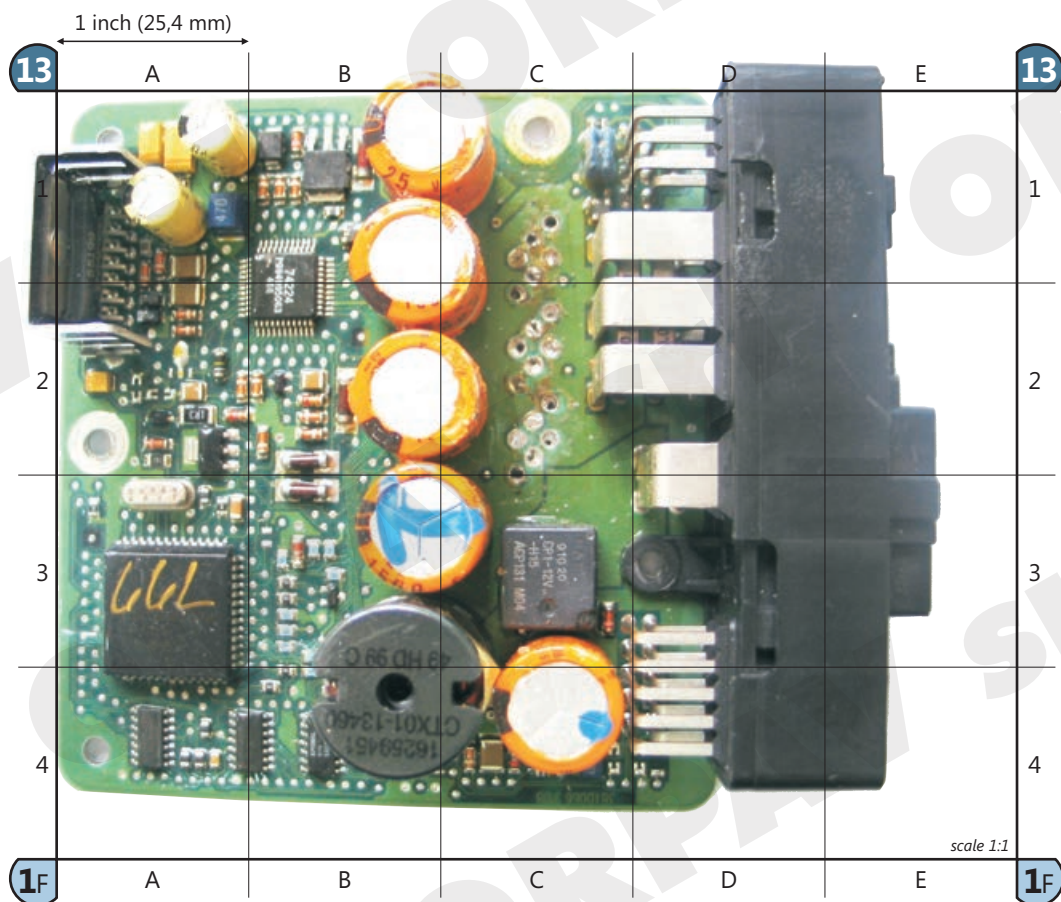
{W-S00**13**}

### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

Fiat Punto 188 - 2°Serie

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05011</b>	e03 Mosfet	Mosfets
<b>1F</b>	C3	<b>W-01008</b>	e07 Relé	Relays
<b>1F</b>	A4	<b>W-01023</b>	e02 Chip CAN	CAN chips
<b>1F</b>	B1	<b>W-01045</b>	e05 Chip controllo motore	Engine control chips
<b>1F</b>	B2	<b>W-01045</b>	e05 Chip controllo motore	Engine control chips
<b>1F</b>	B1	<b>W-05054</b>	e04 Transistor	Transistors
<b>2R</b>	B1	<b>W-01006</b>	e01 Sensori Hall	Hall sensors
<b>2R</b>	B2	<b>W-01006</b>	e01 Sensori Hall	Hall sensors



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

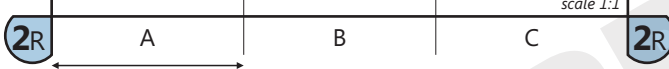
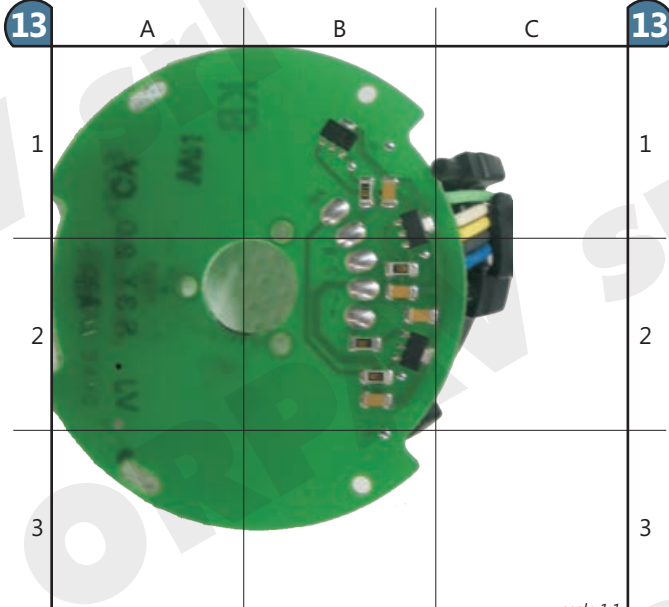
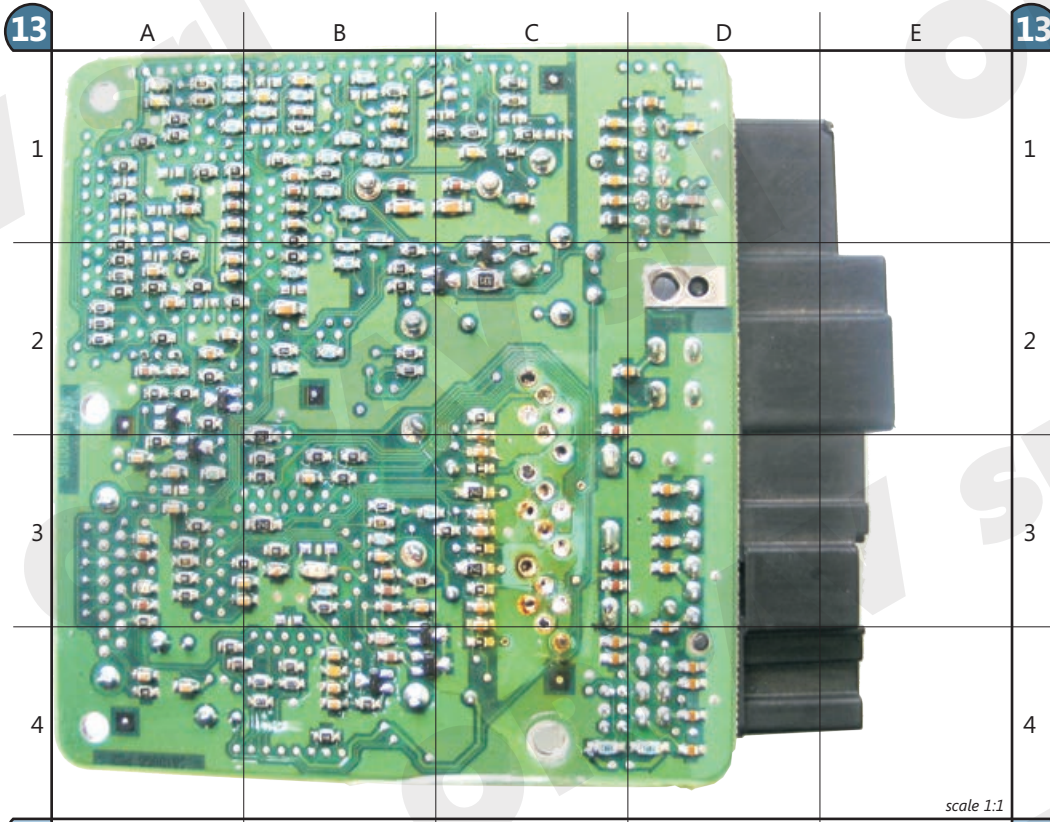
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)

scale 1:1

scale 1:1

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

{W-S00**14**}

**EPS-C**

Colonna elettrica *Electric column*

**Fiat Bravo**

**Fiat Idea**

**Fiat Stilo**

**Lancia Musa**

Posizione <i>Position</i>		Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
1R	C1	W-01005	e07	Relé <i>Relays</i>
1R	C1	W-01005A	e07	Relé <i>Relays</i>
1R	C5	W-01011	e02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
1R	C4	W-01016	e05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1R	C6	W-01030	e08	EEPROM <i>EEPROM</i>
1R	A5	W-01033	e05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1R	A4	W-05010	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	B4	W-05010	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	C4	W-05010	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	D4	W-05010	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	A4	W-05042	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	B4	W-05042	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	C4	W-05042	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	D4	W-05042	e03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	A4	W-05043	e11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
2F	A3	W-01004	e07	Relé <i>Relays</i>
2R	B1	W-01010	e01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	C1	W-01010	e01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

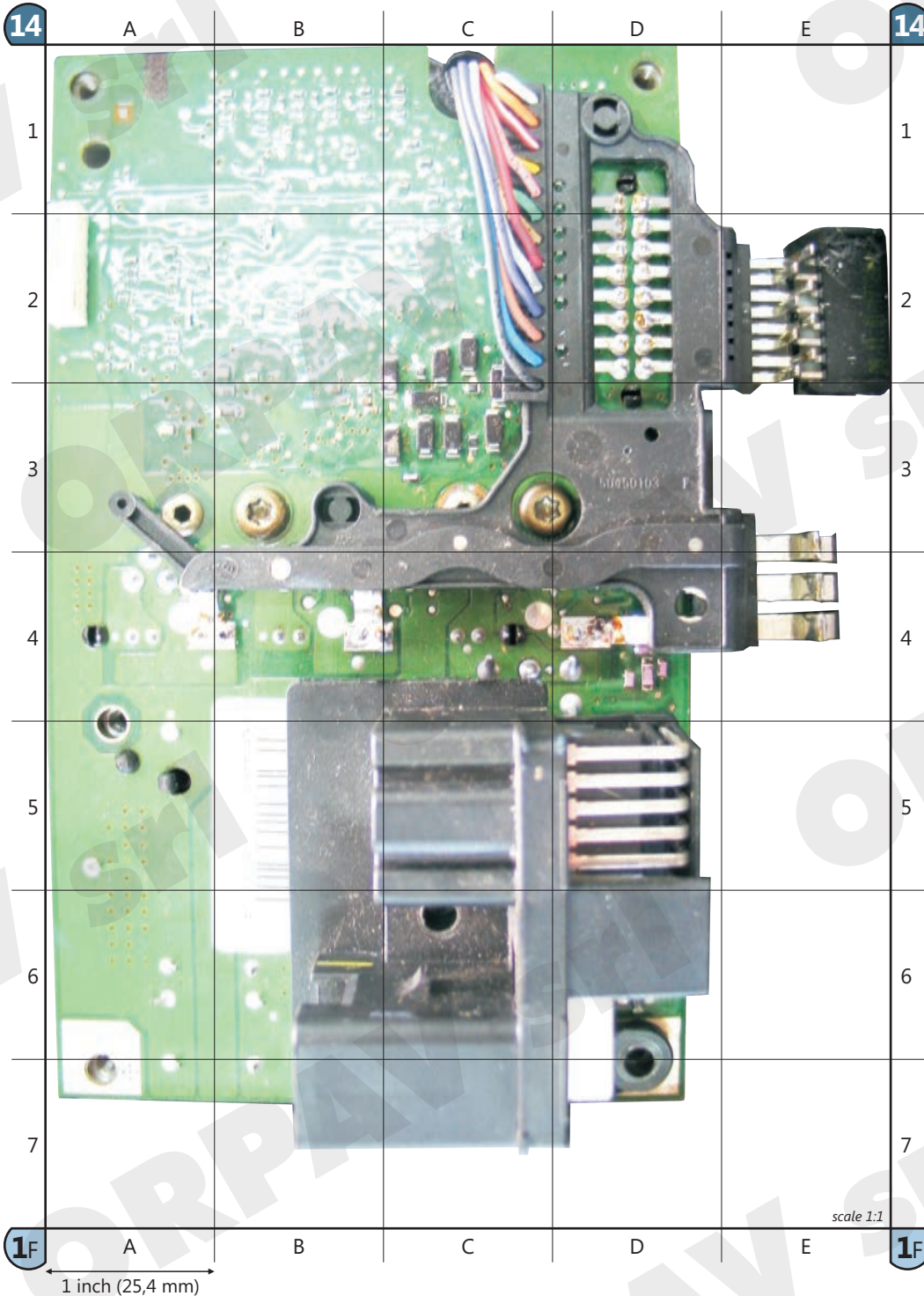
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

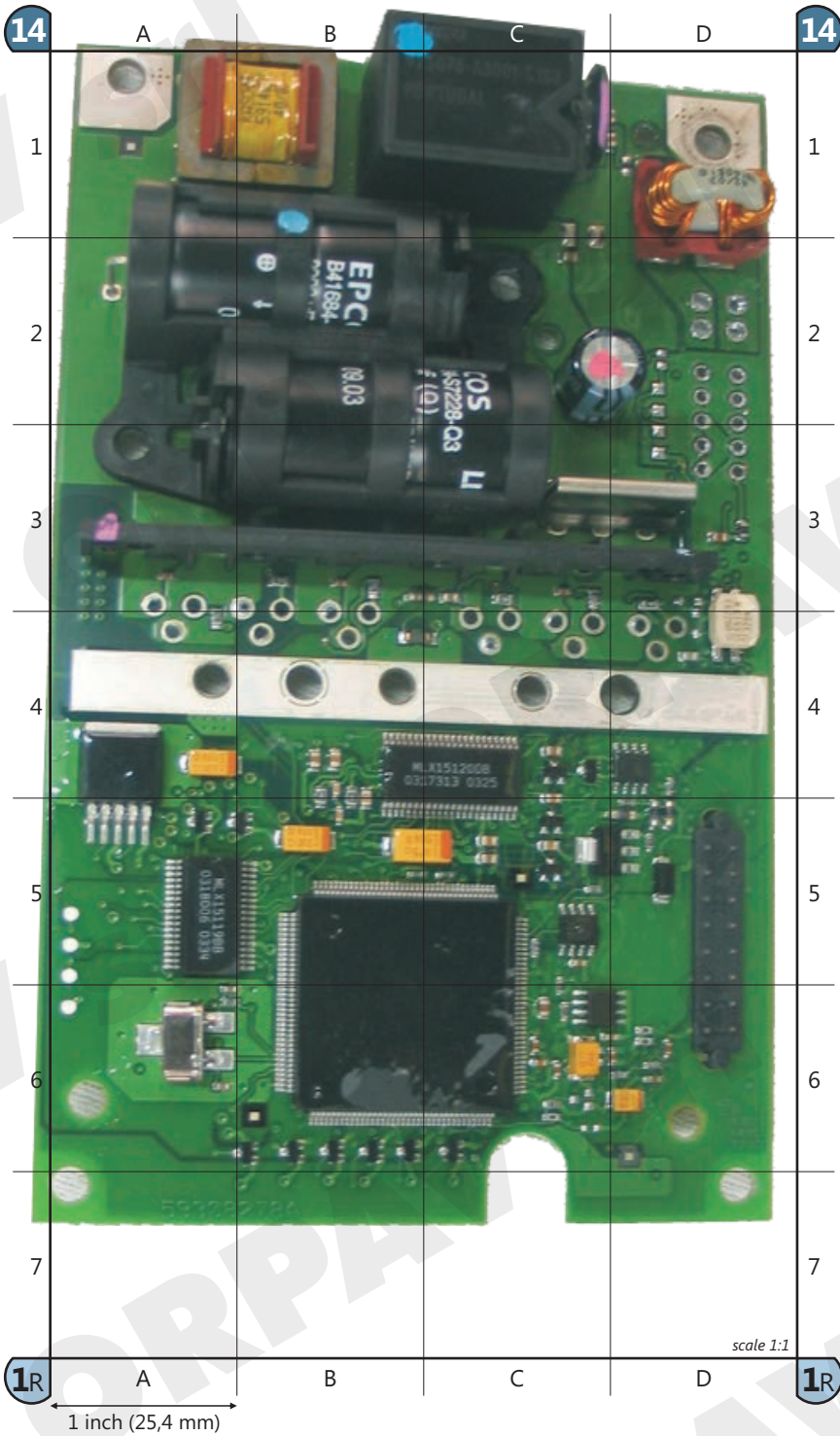
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

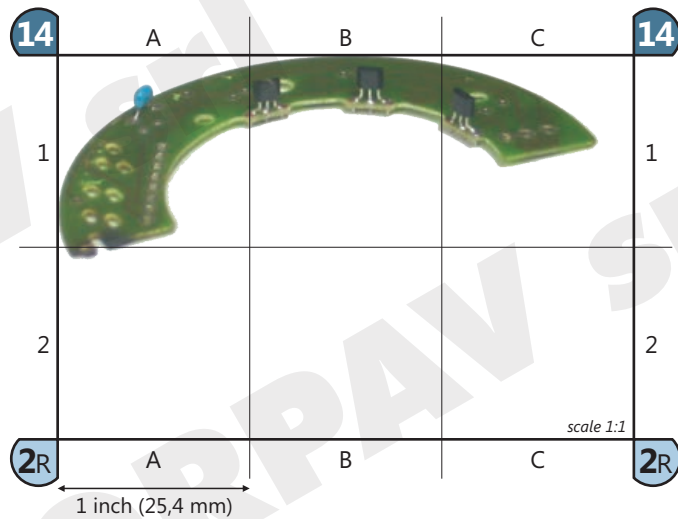
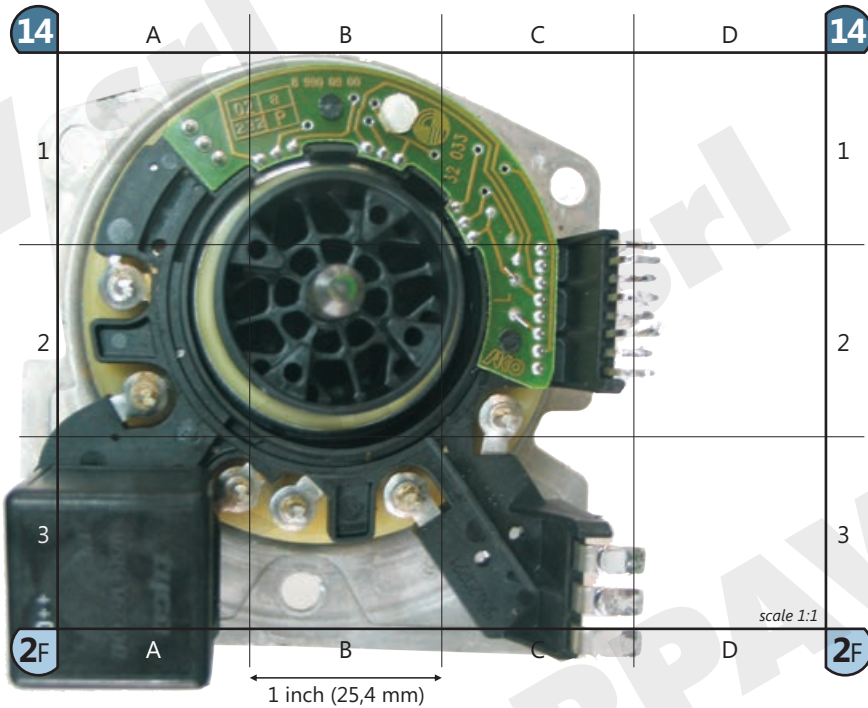
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

{W-S0015}

**EPS-C**

Colonna elettrica Electric column

**Fiat Grande Punto I**

**Opel Corsa D I**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	H5	W-01015	e02	Chip CAN CAN chips
1F	A1	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	A3	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	B1	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	B2	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	C1	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	C3	W-05017	e03	Mosfet Mosfets
1F	B4	W-05021	e05	Chip controllo motore Engine control chips
1F	E3	W-05069	e12	Resistenze Resistors
1F	E2	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	F5	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	G5	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1F	D3	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	E2	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	E3	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	G5	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1F	D2	W-05076	e12	Resistenze Resistors
1F	E2	W-05076	e12	Resistenze Resistors
1F	E3	W-05076	e12	Resistenze Resistors
1F	E4	W-05117	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1F	E3	W-05118	e10	Comparatori di tensione Tension comparators
1R	F4	W-01021	e07	Relé Relays
1R	C2	W-05069	e12	Resistenze Resistors
1R	E2	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	F1	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	H1	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	C2	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	E5	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	F2	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	G3	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	H1	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	H2	W-05072	e12	Resistenze Resistors
1R	D5	W-05076	e12	Resistenze Resistors
1R	G3	W-05076	e12	Resistenze Resistors
1R	H1	W-05076	e12	Resistenze Resistors
2R	A1	W-01014	e01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A1	W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A2	W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

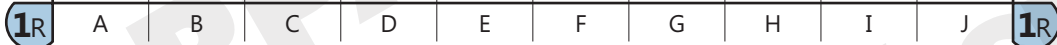
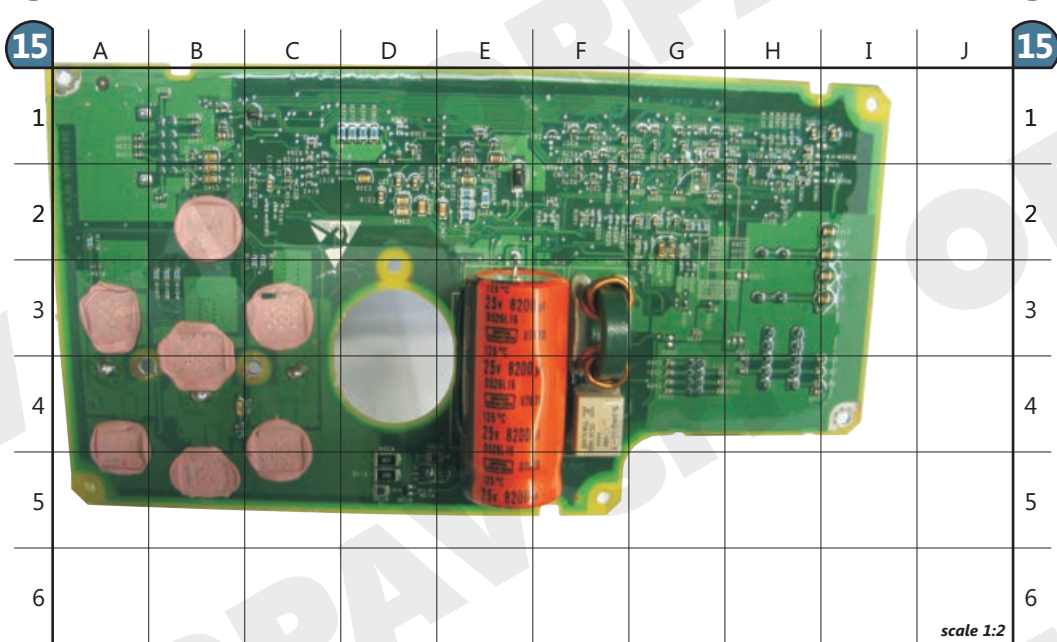
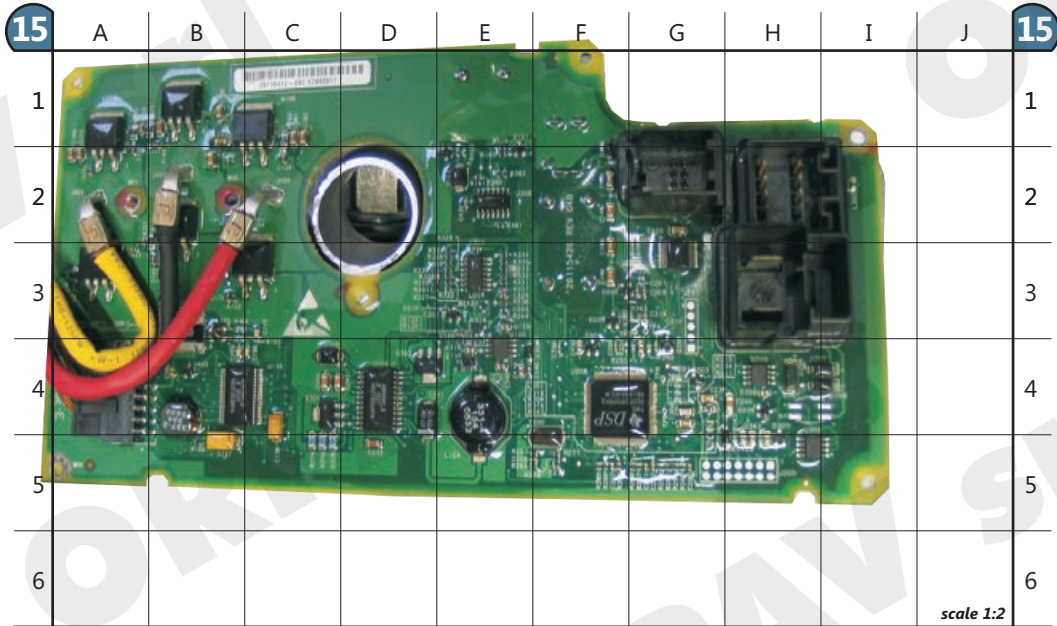
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

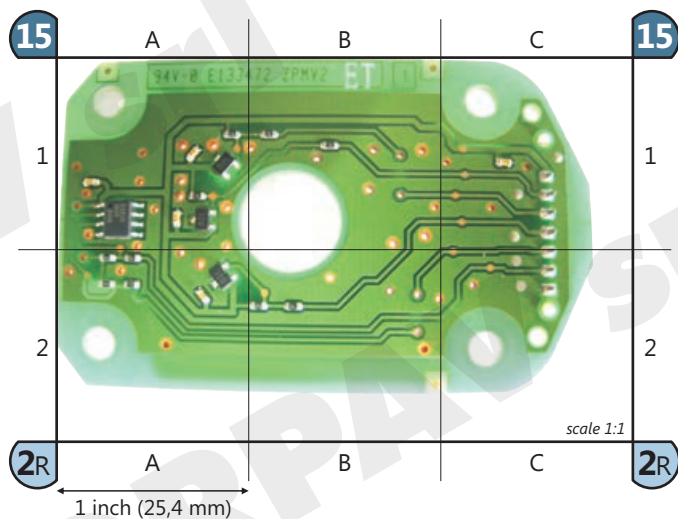
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



### {W-S0016}

#### EPS-C

Colonna elettrica *Electric column*

Fiat 500 I  
Ford Ka I

Posizione <i>Position</i>		Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
1F	E1	W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
1F	E5	W-01021	€07	Relé <i>Relays</i>
1F	A4	W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	A5	W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B4	W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B5	W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C5	W-05017	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B3	W-05021	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1F	C2	W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
1F	B2	W-05118	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
1R	E4	W-05121	€20	Porte logiche <i>Logic ports</i>
2R	A1	W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	A1	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	A2	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

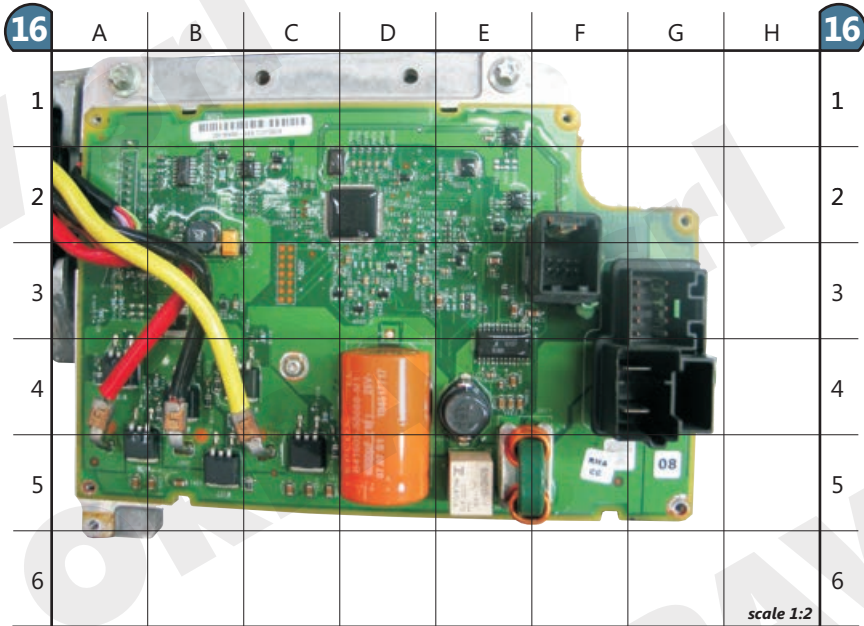
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

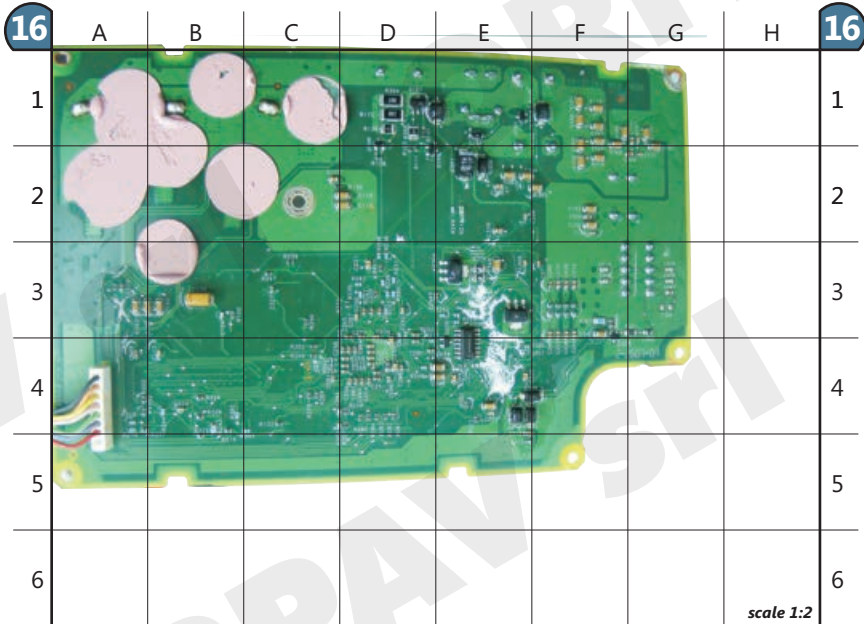
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:2



scale 1:2

1R A B C D E F G H 1R  
 1 inch (25,4 mm)  
 in dimensioni reali  
 in actual dimensions

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
 All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
 Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.  
 Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
 Verboten de verspreiden in geheel of in delen. In dit catalogus, tekeningen en foto's zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onbetreft en dienen alleen voor de oriëntatie.  
 Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
 Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

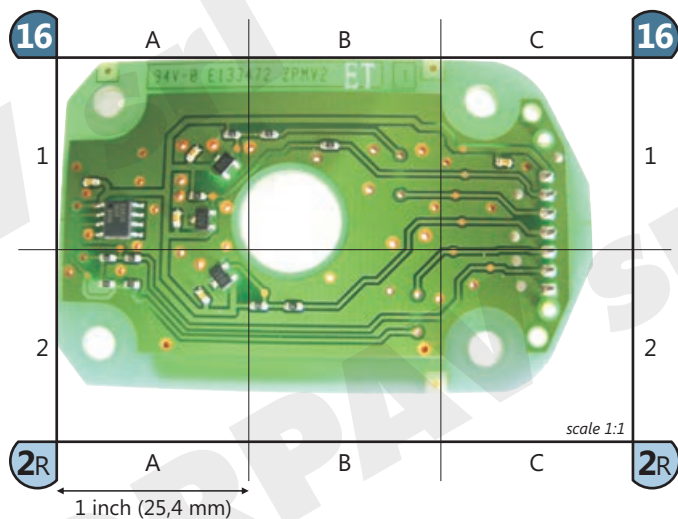
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



### {W-S0017}

#### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

#### Fiat Panda

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
1F	C3	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
1F	D2	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
1F	D3	W-01018	€03	Mosfet Mosfets
1F	C2	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
1F	C3	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
1F	D2	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
1F	D3	W-01018A	€03	Mosfet Mosfets
1F	F3	W-01019	€07	Relé Relays
1F	D1	W-01020	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1F	G1	W-05159	€14	Quarzi Quartz
1F	G1	W-01043	€18	Chip K-Line K-Line chips
1R	H3	W-01017	€02	Chip CAN CAN chips
1R	B3	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1R	C3	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05086	€12	Resistenze Resistors
1R	C3	W-05086	€12	Resistenze Resistors
2R	A1	W-01014	€01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A1	W-01025	€01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A2	W-01025	€01	Sensori Hall Hall sensors

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

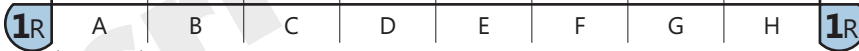
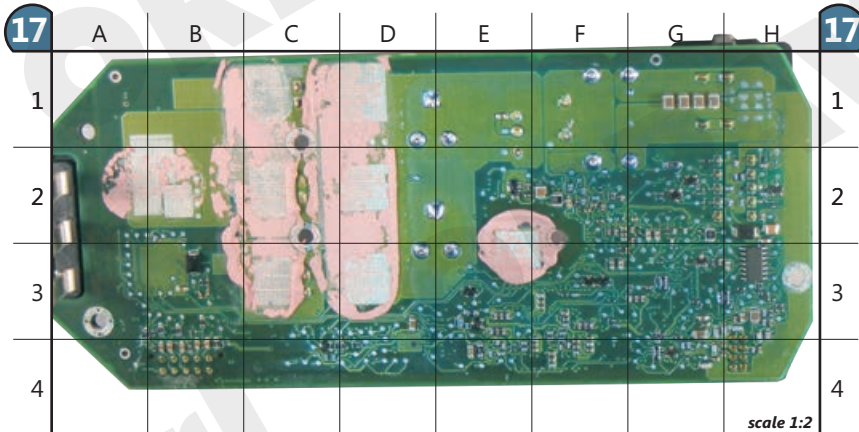
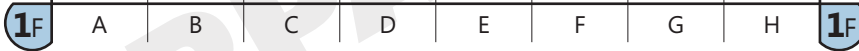
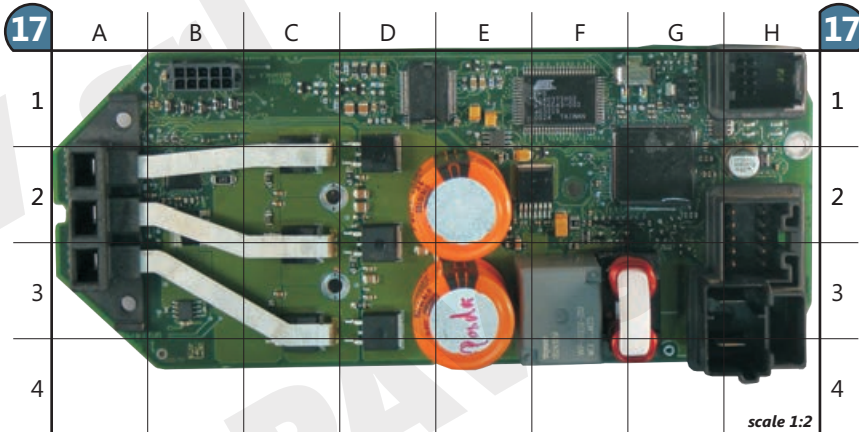
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

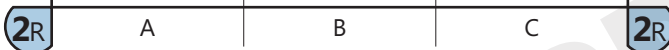
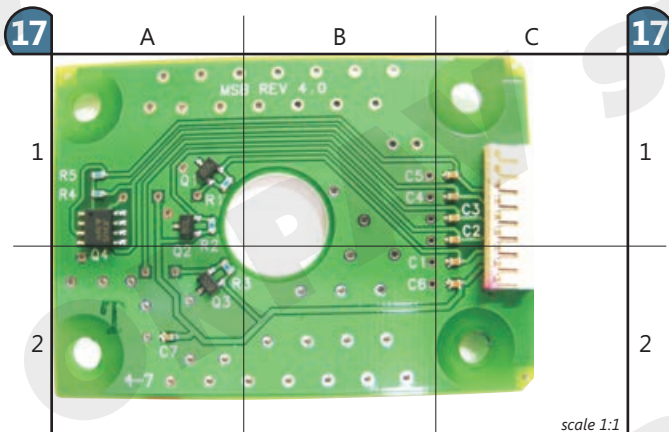
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions



1 inch (25,4 mm)



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

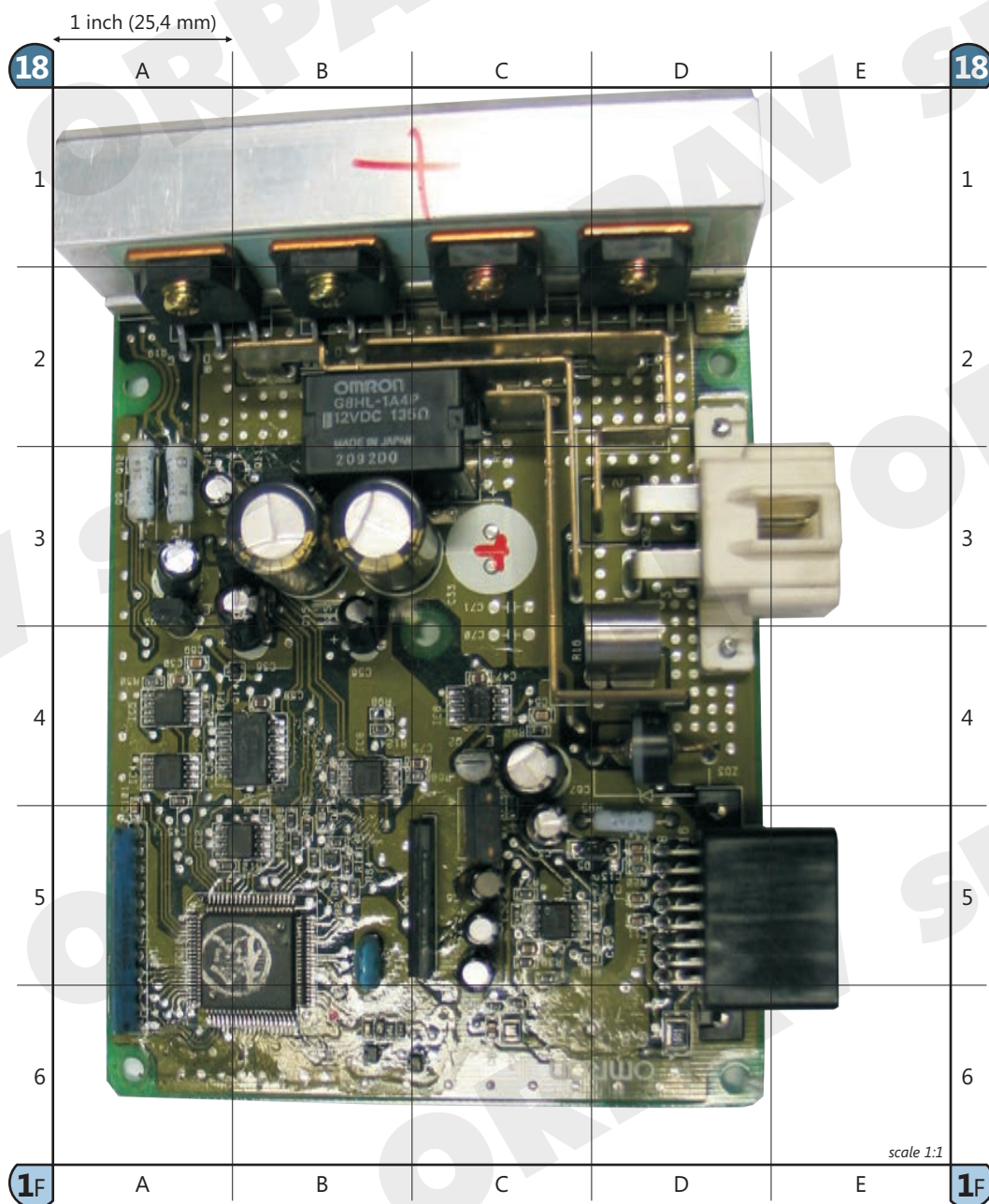
### {W-S0018}

#### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

Fiat 600

Posizione Position	Posizione Position	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family
1F	A2	W-01029	e03 Mosfet Mosfets
1F	B2	W-01029	e03 Mosfet Mosfets
1F	C2	W-01029	e03 Mosfet Mosfets
1F	D2	W-01029	e03 Mosfet Mosfets
1F	B2	W-01037	e07 Relé Relays
1F	A4	W-05130	e10 Comparatori di tensione Tension comparators
1F	B4	W-05130	e10 Comparatori di tensione Tension comparators
1F	A4	W-05131	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1F	C5	W-05131	e09 Amplificatori operazionali Operational amplifiers



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

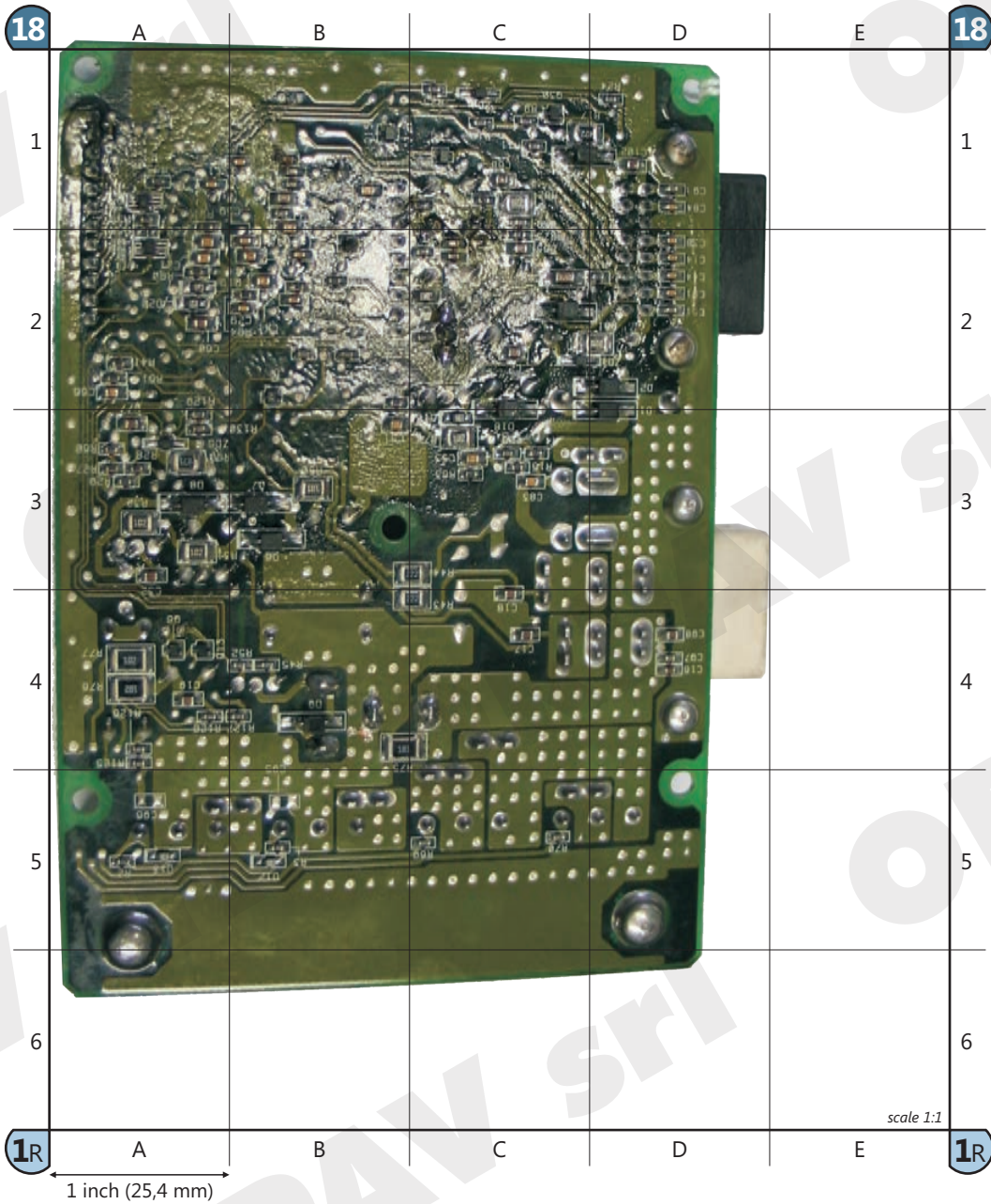
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



{W-S0019}

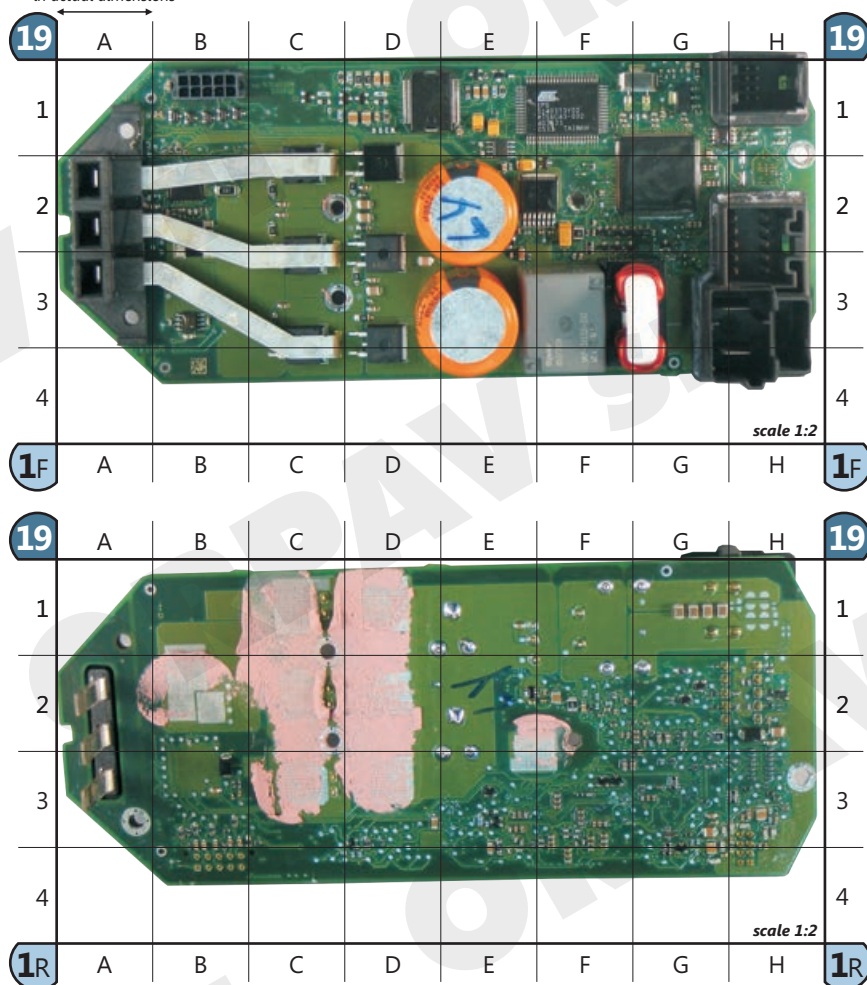
### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

### Lancia Y

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-01018	€03 Mosfet	Mosfets
1F	C3	W-01018	€03 Mosfet	Mosfets
1F	D2	W-01018	€03 Mosfet	Mosfets
1F	D3	W-01018	€03 Mosfet	Mosfets
1F	C2	W-01018A	€03 Mosfet	Mosfets
1F	C3	W-01018A	€03 Mosfet	Mosfets
1F	D2	W-01018A	€03 Mosfet	Mosfets
1F	D3	W-01018A	€03 Mosfet	Mosfets
1F	F3	W-01019	€07 Relé	Relays
1F	D1	W-01020	€05 Chip controllo motore	Engine control chips
1F	G1	W-05056	€04 Transistor	Transistors
1F	G1	W-05159	€14 Quarzi	Quartz
1R	B3	W-05071	€12 Resistenze	Resistors
1R	C3	W-05071	€12 Resistenze	Resistors
1R	B3	W-05086	€12 Resistenze	Resistors
1R	C3	W-05086	€12 Resistenze	Resistors
2R	A1	W-01014	€01 Sensori Hall	Hall sensors
2R	A1	W-01025	€01 Sensori Hall	Hall sensors
2R	A2	W-01025	€01 Sensori Hall	Hall sensors

1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions



Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

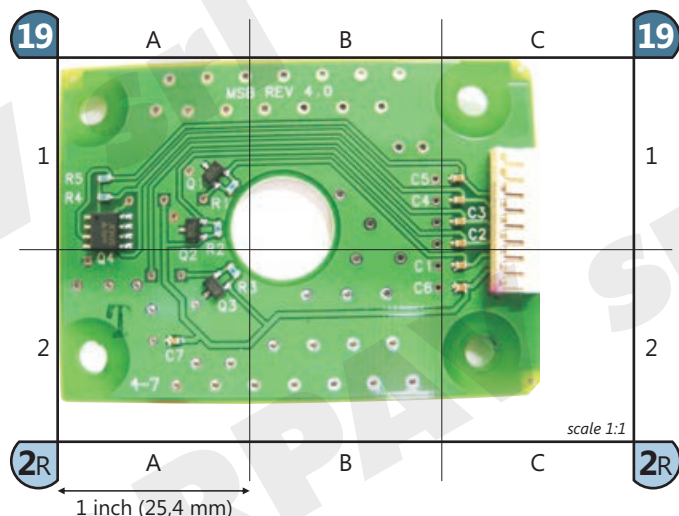
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93



{W-S00**20**}

### EPS-C

Colonna elettrica *Electric column*

Nissan Micra

Renault Modus I

Posizione <i>Position</i>		Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>
		<b>W-01007</b>	€07 Relé <i>Relays</i>
1F	B1	<b>W-01030</b>	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
1F	C1	<b>W-01030</b>	€08 EEPROM <i>EEPROM</i>
1R	C1	<b>W-01009</b>	€07 Relé <i>Relays</i>
1R	C4	<b>W-01011</b>	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
1R	A3	<b>W-01016</b>	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1R	B3	<b>W-01016</b>	€05 Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1R	C4	<b>W-01022</b>	€02 Chip CAN <i>CAN chips</i>
1R	A2	<b>W-05013</b>	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	B2	<b>W-05013</b>	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	C2	<b>W-05013</b>	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	D2	<b>W-05013</b>	€03 Mosfet <i>Mosfets</i>
1R	D3	<b>W-05043</b>	€11 Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
1R	B2	<b>W-05129</b>	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
2F	D2	<b>W-01004</b>	€07 Relé <i>Relays</i>
2R	B1	<b>W-01010</b>	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	C1	<b>W-01010</b>	€01 Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

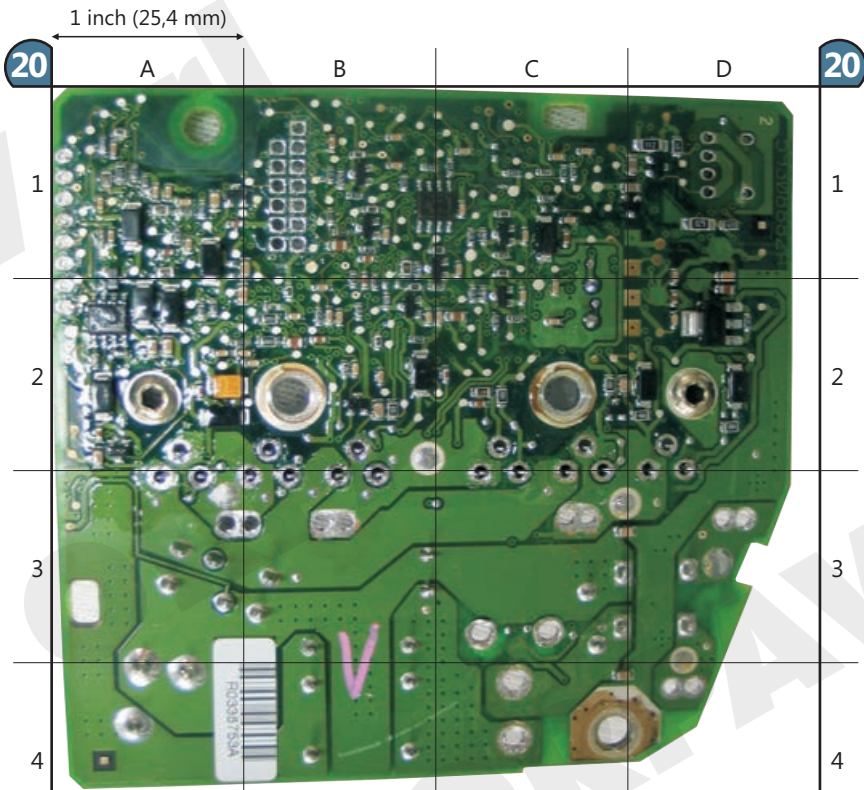
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

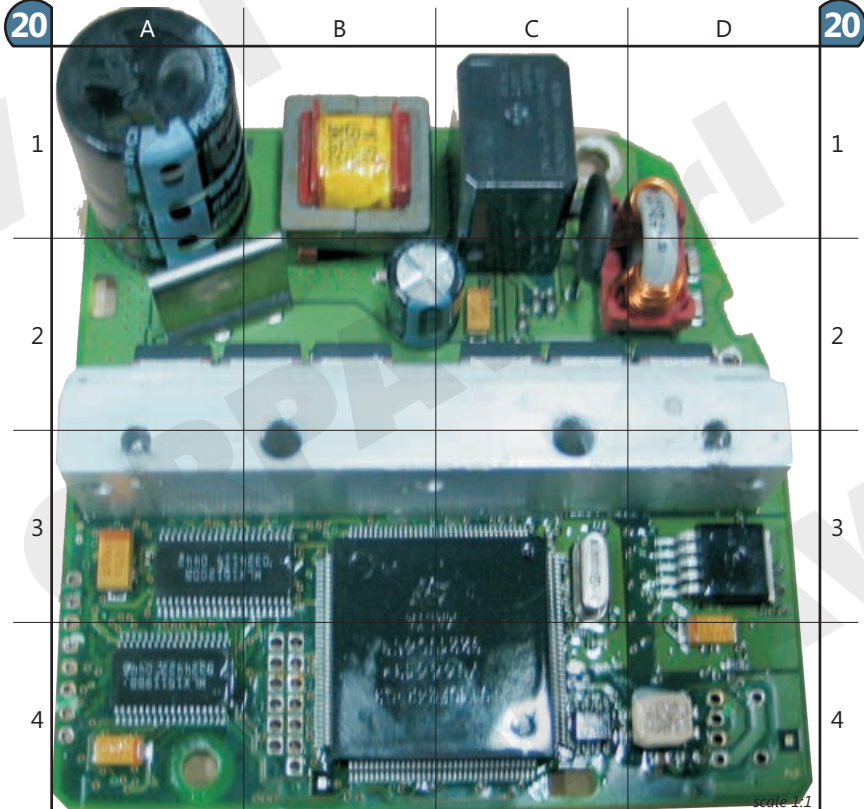
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1



scale 1:1



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

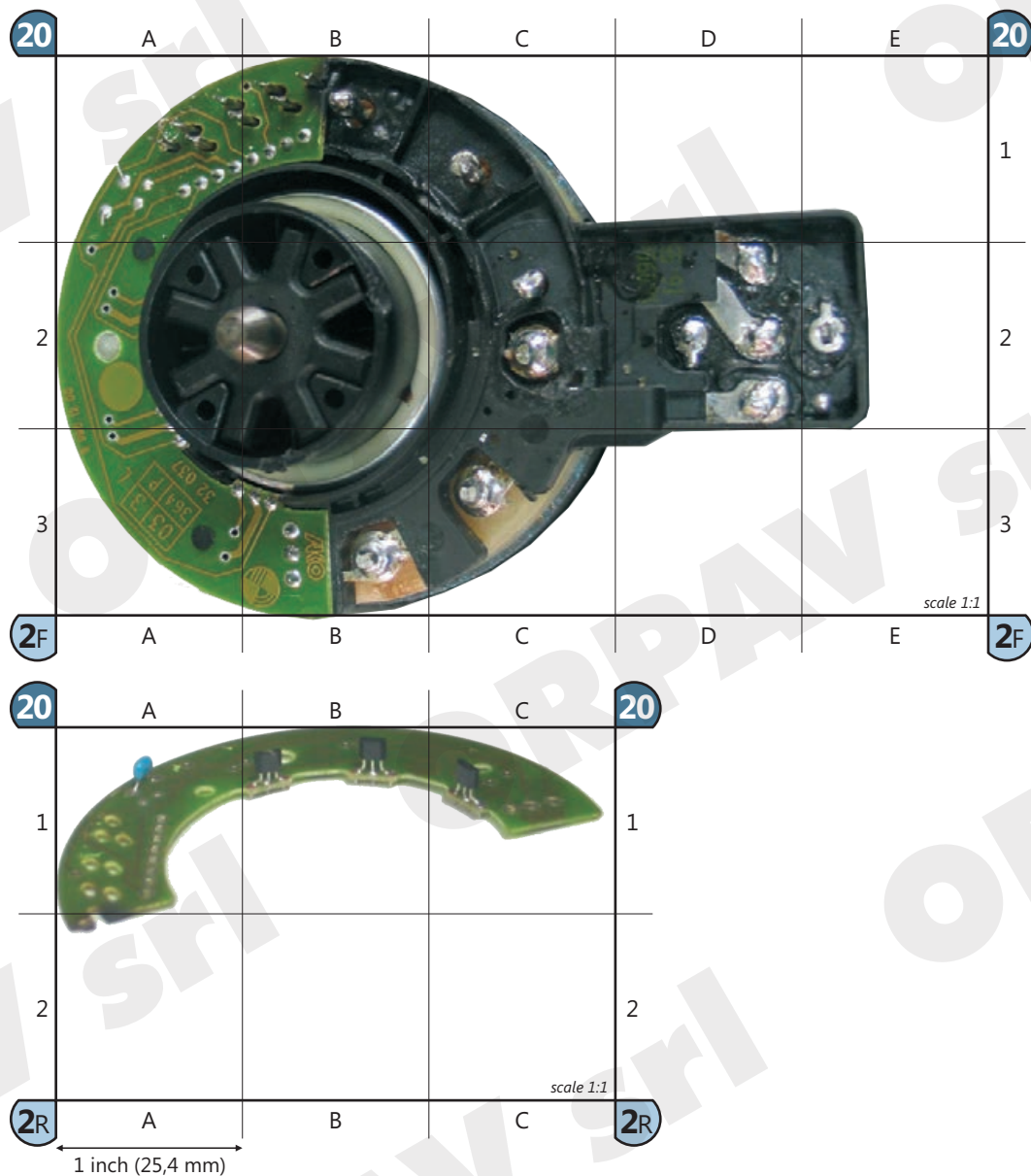
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93



{W-S0021}

**EPS-C**

Colonna elettrica Electric column

**Renault Modus II**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05013</b>	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
<b>1F</b>	D3	<b>W-01005</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	D3	<b>W-01005A</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	D4	<b>W-05129</b>	€13	Condensatori <i>Condensers</i>
<b>1R</b>	B4	<b>W-01030</b>	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
<b>1R</b>	C4	<b>W-01040</b>	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
<b>1R</b>	D3	<b>W-05043</b>	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
<b>2R</b>	C1	<b>W-01004</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>2R</b>	B2	<b>W-01028</b>	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
<b>2R</b>	C3	<b>W-01028</b>	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

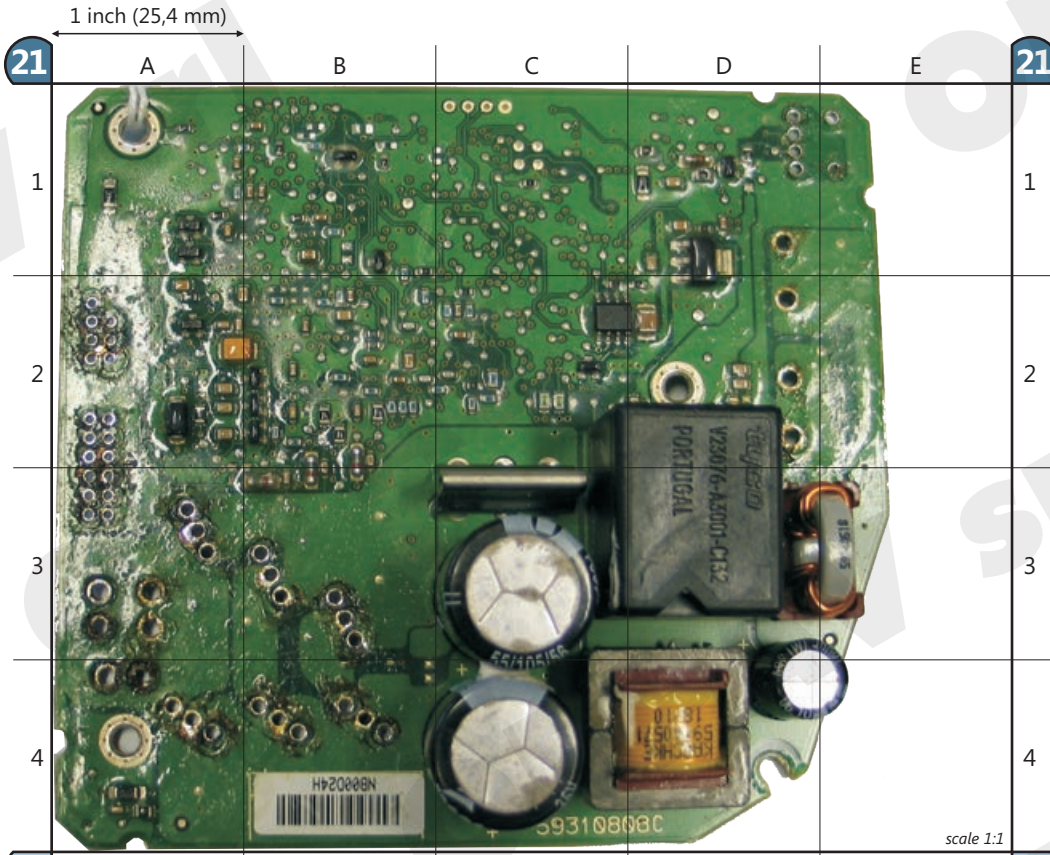
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

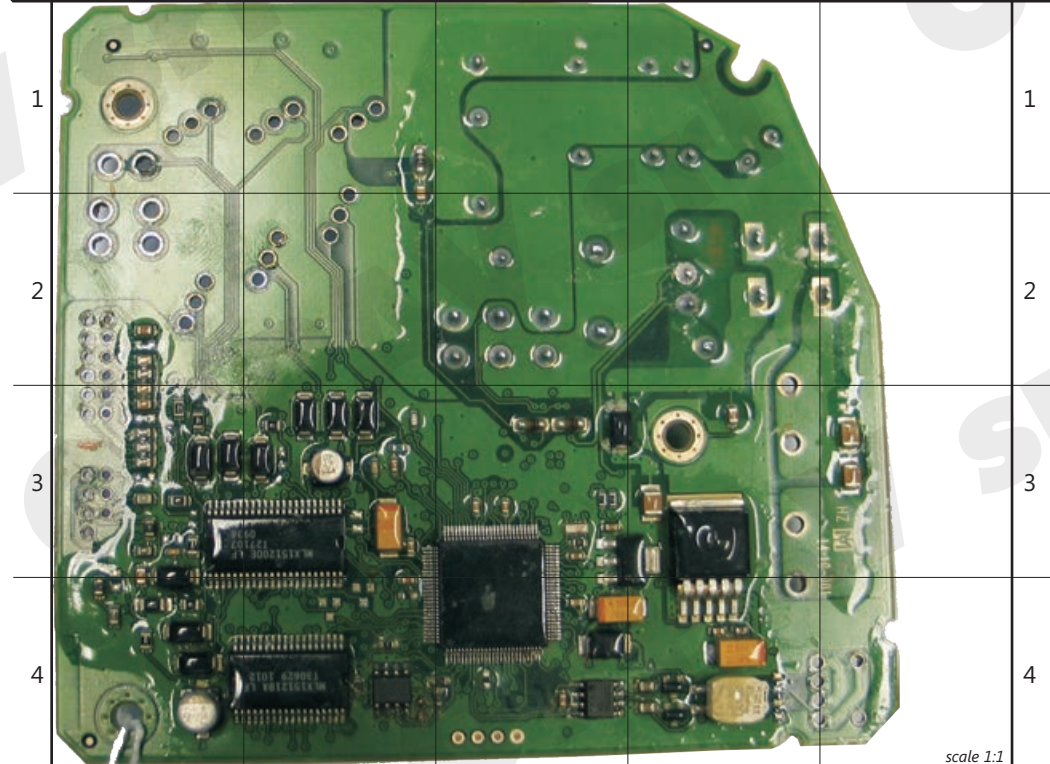
Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



**1F** A B C D E **1F**

**21** A B C D E **21**



**1R** A B C D E **1R**

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

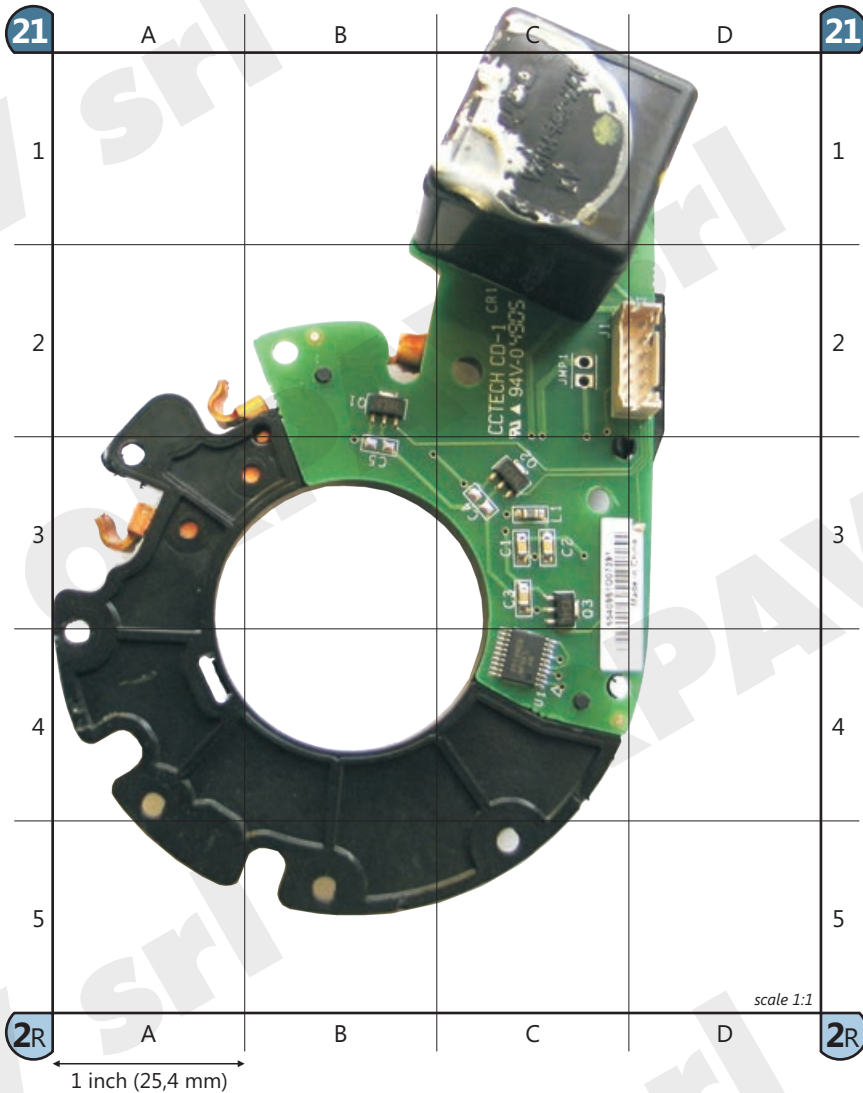
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



{W-S0022}

**EPS-C**

Colonna elettrica Electric column

**Renault Megane II - TRW**

**Renault Scenic**

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A2	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	A2	W-05072	€12	Resistenze Resistors
1F	C2	W-05072	€12	Resistenze Resistors
1R	E1	W-01005	€07	Relé Relays
1R	E1	W-01005A	€07	Relé Relays
1R	B3	W-01016	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	B2	W-01022	€02	Chip CAN CAN chips
1R	A4	W-01030	€08	EEPROM EEPROM
1R	A2	W-01033	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	C1	W-05042	€03	Mosfet Mosfets
1R	C2	W-05042	€03	Mosfet Mosfets
1R	C3	W-05042	€03	Mosfet Mosfets
1R	C4	W-05042	€03	Mosfet Mosfets
1R	B2	W-05043	€11	Regolatori di tensione Tension regulators
1R	A3	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1R	A4	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1R	B1	W-05072	€12	Resistenze Resistors
1R	B1	W-05103	€12	Resistenze Resistors
1R	B2	W-05103	€12	Resistenze Resistors
1R	D2	W-05123	€13	Condensatori Condensers
1R	D3	W-05123	€13	Condensatori Condensers
1R	E3	W-05123	€13	Condensatori Condensers
1R	E4	W-05123	€13	Condensatori Condensers
1R	E2	W-05129	€13	Condensatori Condensers
2F	C4	W-01004	€07	Relé Relays
2R	A1	W-01010	€01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A2	W-01010	€01	Sensori Hall Hall sensors

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

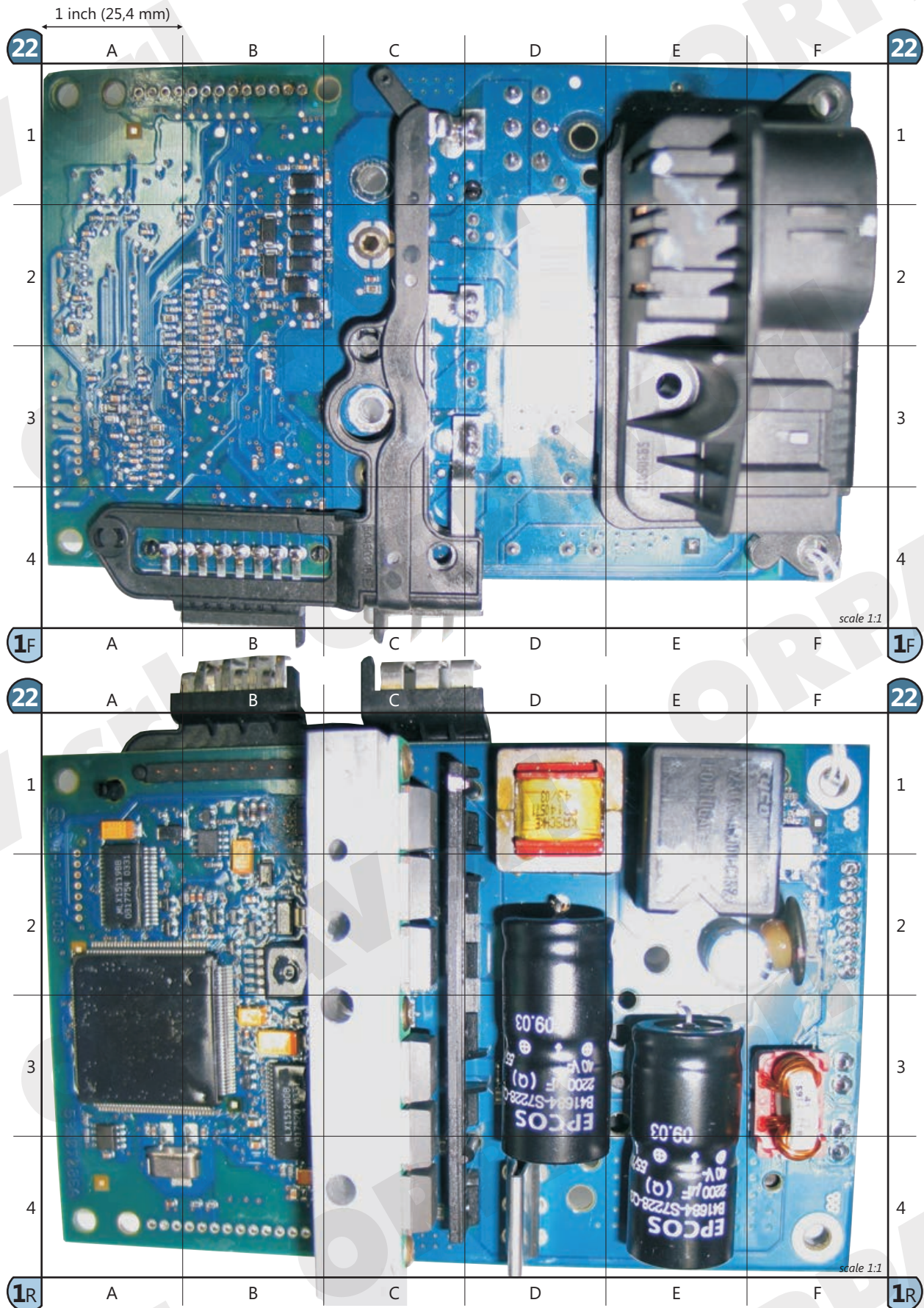
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

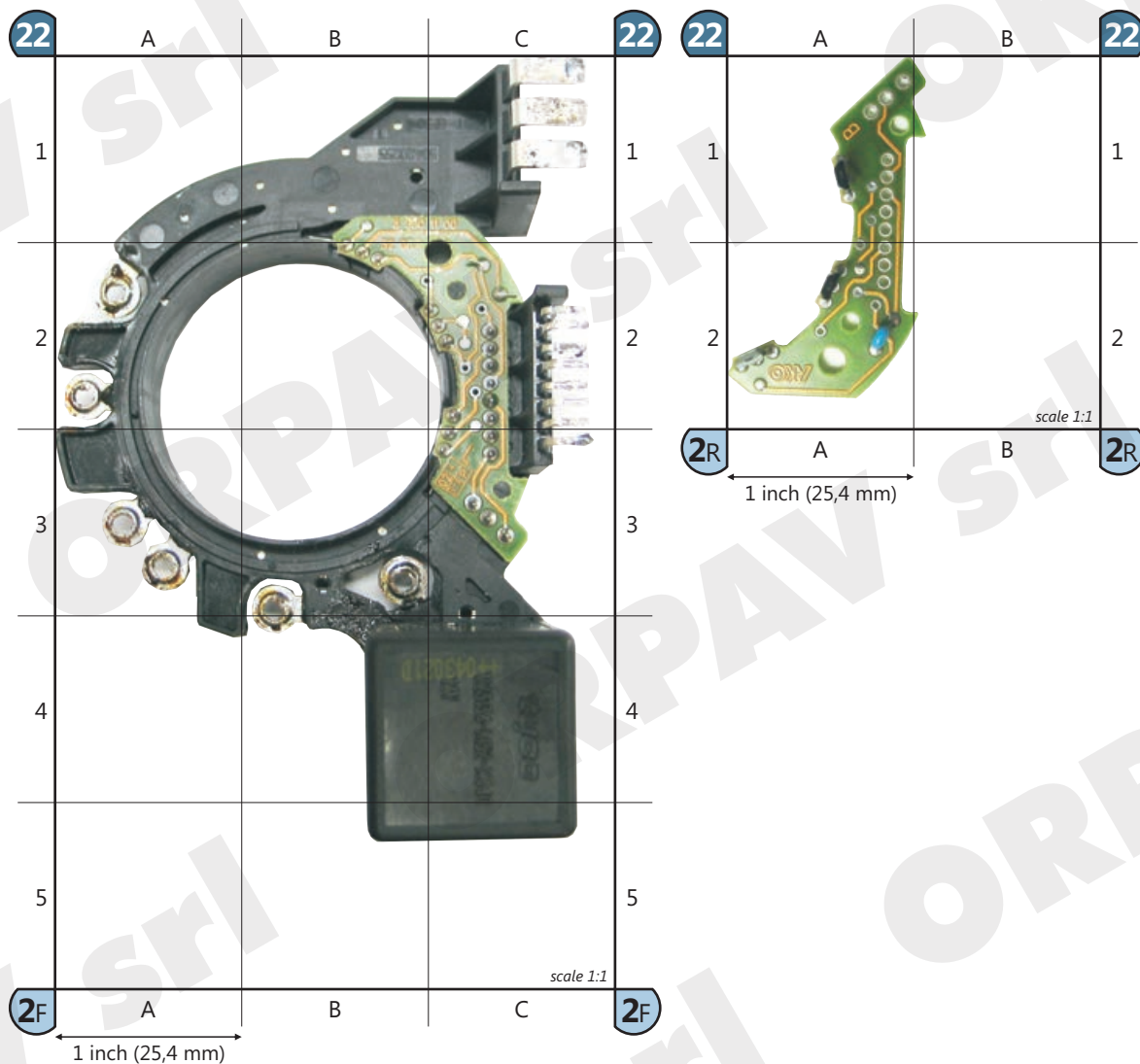
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

{W-S00**23**}

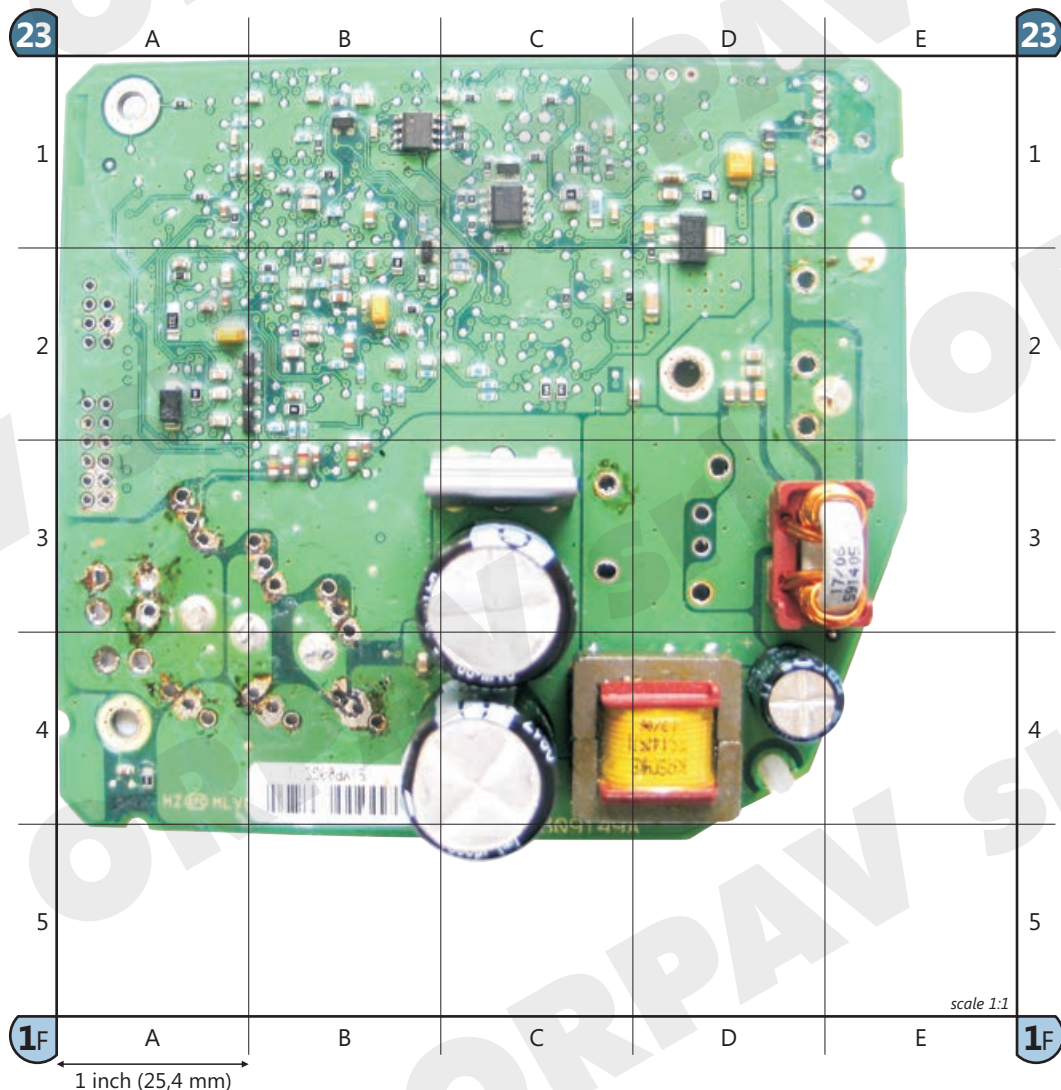
### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

Renault Clio III

Renault Modus III

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05013</b>	€03 Mosfet	Mosfets
<b>1F</b>	D3	<b>W-01005</b>	€07 Relé	Relays
<b>1F</b>	D3	<b>W-01005A</b>	€07 Relé	Relays
<b>1F</b>	B1	<b>W-01030</b>	€08 EEPROM	EEPROM
<b>1F</b>	D4	<b>W-05129</b>	€13 Condensatori	Condensers
<b>1R</b>	D4	<b>W-01015</b>	€02 Chip CAN	CAN chips
<b>1R</b>	B3	<b>W-01016</b>	€05 Chip controllo motore	Engine control chips
<b>1R</b>	D3	<b>W-05043</b>	€11 Regolatori di tensione	Tension regulators
<b>1R</b>	D4	<b>W-05043</b>	€11 Regolatori di tensione	Tension regulators
<b>2R</b>	C1	<b>W-01004</b>	€07 Relé	Relays
<b>2R</b>	B2	<b>W-01028</b>	€01 Sensori Hall	Hall sensors
<b>2R</b>	C3	<b>W-01028</b>	€01 Sensori Hall	Hall sensors



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

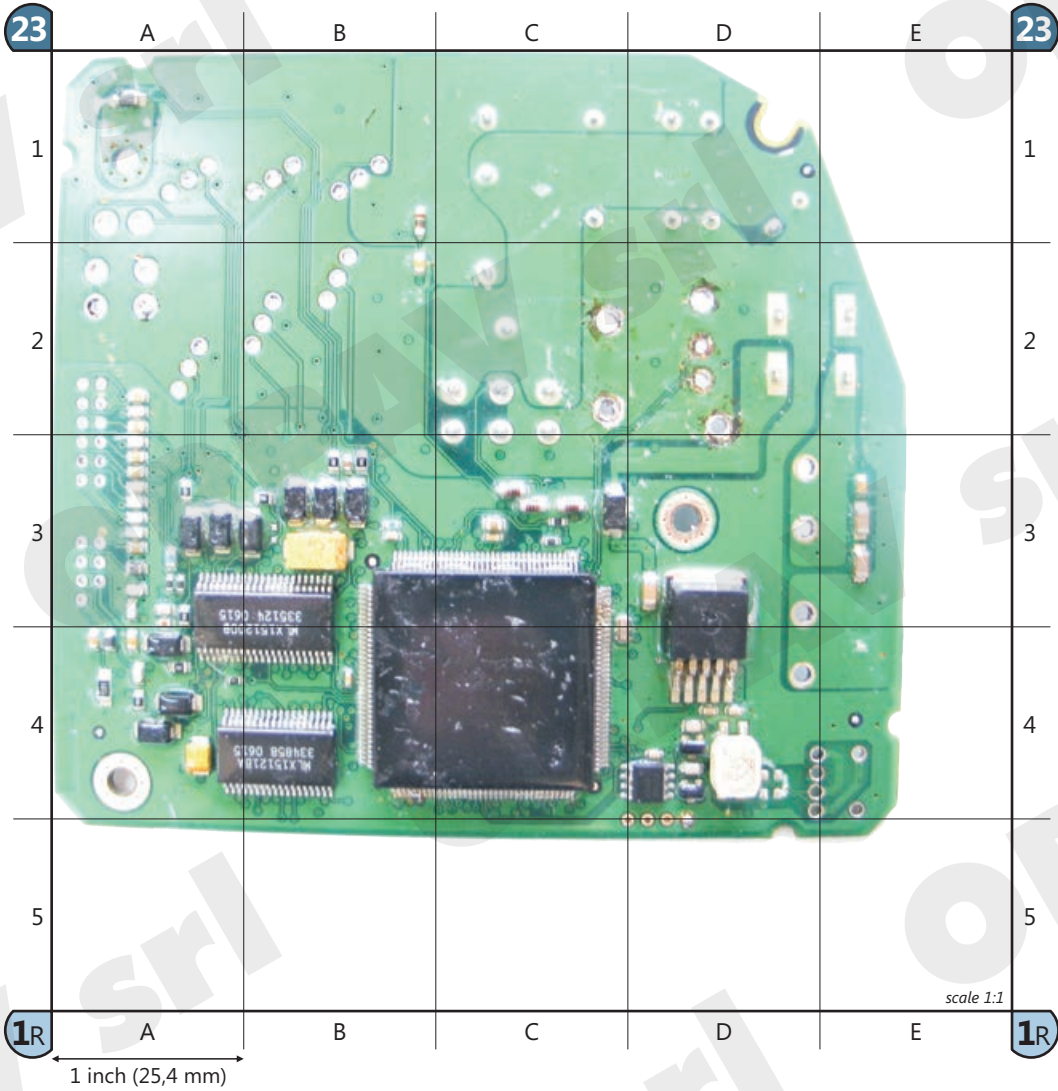
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

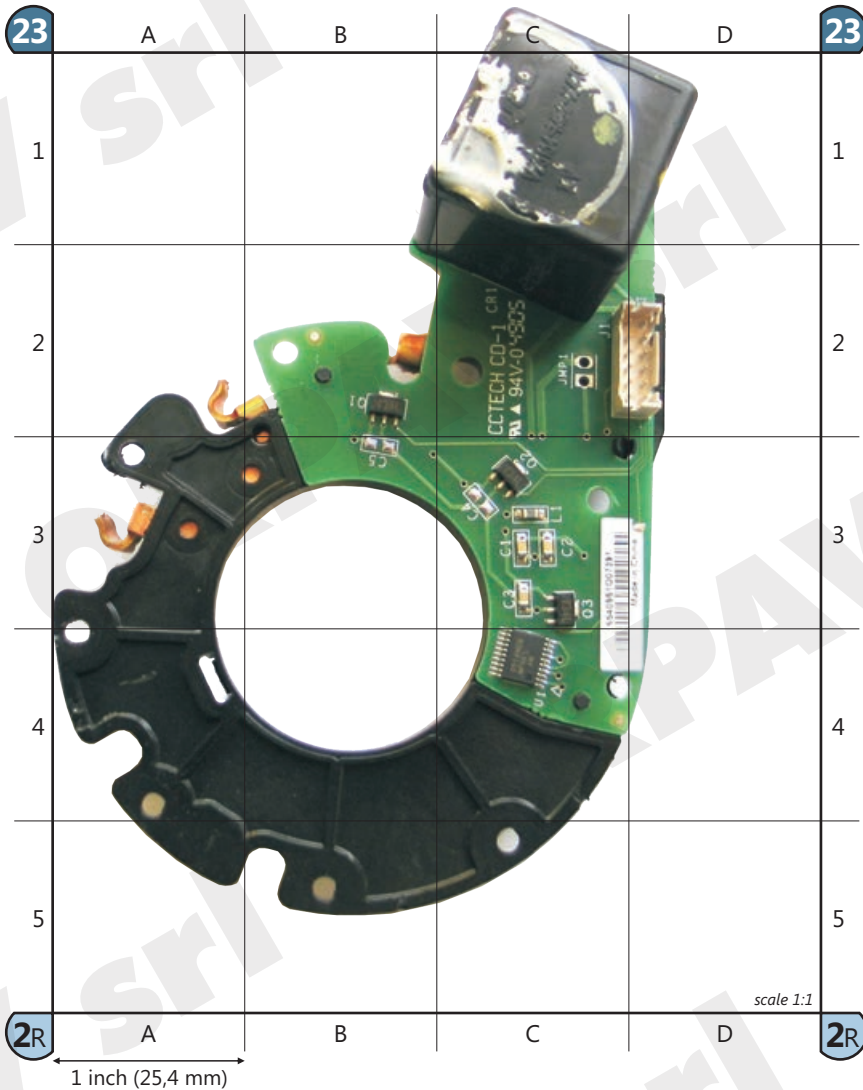
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

ORP  
VVs93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

{W-S0025}

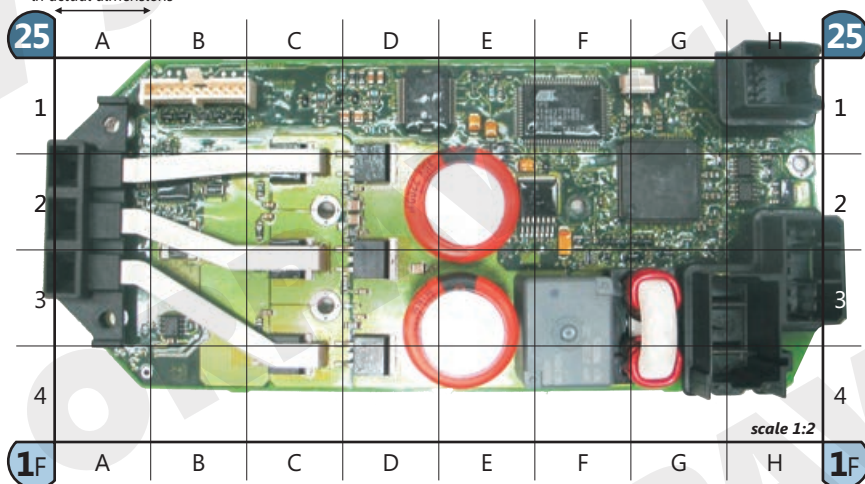
### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

### Opel Meriva

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C1	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	C2	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	C3	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	D1	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	D2	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	D3	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	D4	W-01018	e03	Mosfet Mosfets
1F	C1	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	C2	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	C3	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	C4	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	D1	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	D2	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	D3	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	D4	W-01018A	e03	Mosfet Mosfets
1F	F3	W-01019	e07	Relé Relays
1F	F4	W-01019	e07	Relé Relays
1F	D1	W-01020	e05	Chip controllo motore Engine control chips
1F	G1	W-05159	e14	Quarzi Quartz
1R	B3	W-05071	e12	Resistenze Resistors
1R	B3	W-05086	e12	Resistenze Resistors
2R	A1	W-01014	e01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A1	W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors
2R	A2	W-01025	e01	Sensori Hall Hall sensors

1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

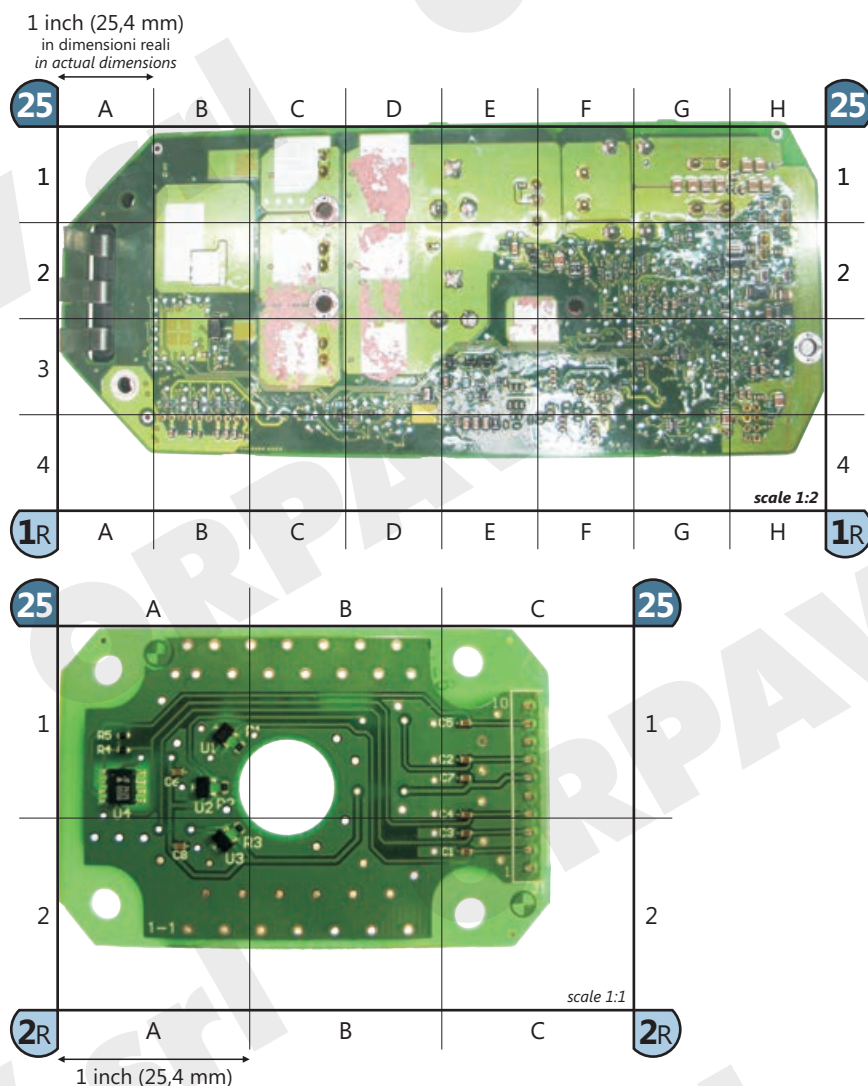
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93



{W-S00**26**}

## EPS-C

Colonna elettrica Electric column

## Ford Fiesta 08

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
		<b>W-05013</b>	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
<b>1F</b>	D4	<b>W-01005</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	E4	<b>W-01005</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	D4	<b>W-01005A</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	E4	<b>W-01005A</b>	€07	Relé <i>Relays</i>
<b>1F</b>	C1	<b>W-01030</b>	€08	EEPROM <i>EEPROM</i>
<b>1R</b>	C4	<b>W-01011</b>	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
<b>1R</b>	B3	<b>W-01016</b>	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
<b>1R</b>	C3	<b>W-01016</b>	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
<b>1R</b>	C4	<b>W-05043</b>	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
<b>1R</b>	D4	<b>W-05043</b>	€11	Regolatori di tensione <i>Tension regulators</i>
<b>2R</b>	A1	<b>W-01007</b>	€07	Relé <i>Relays</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

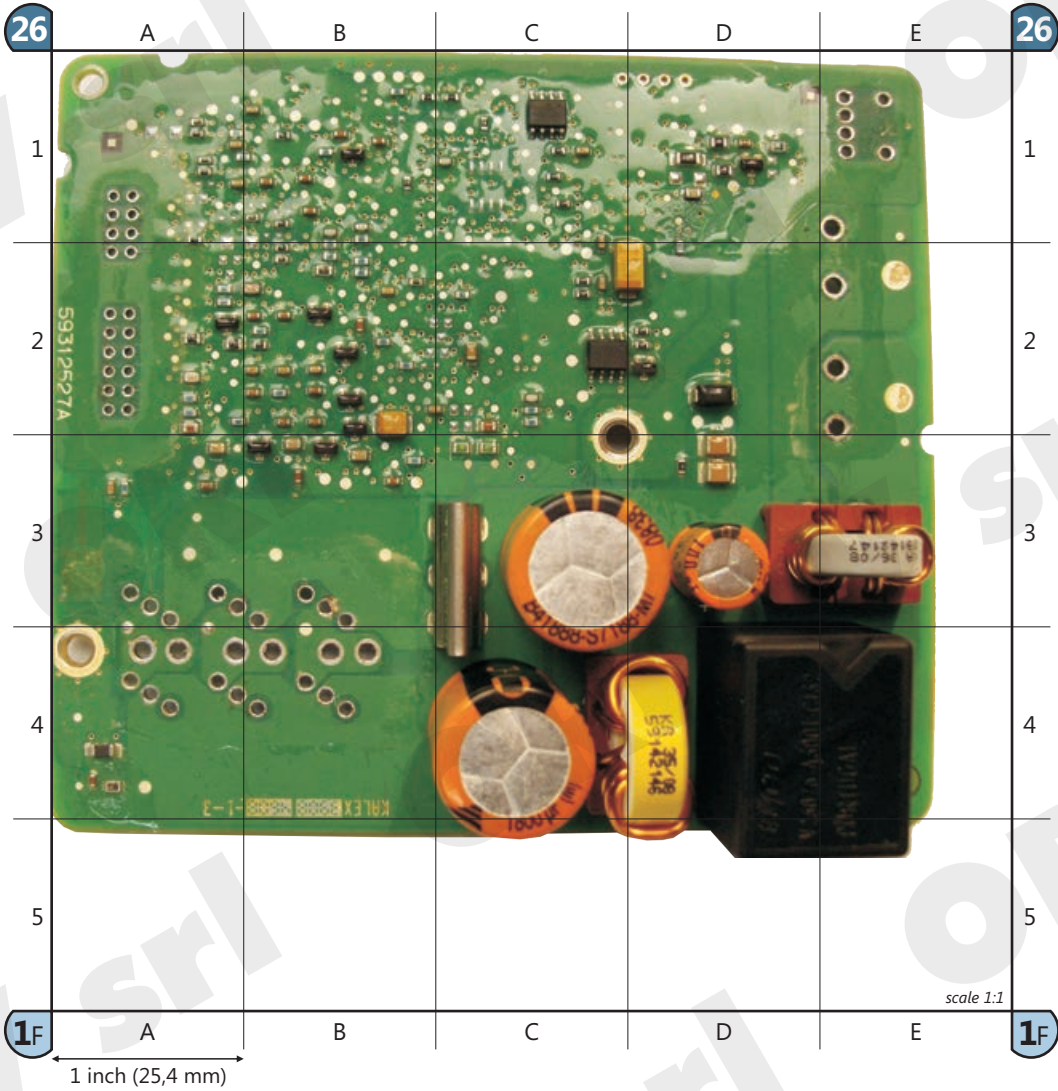
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

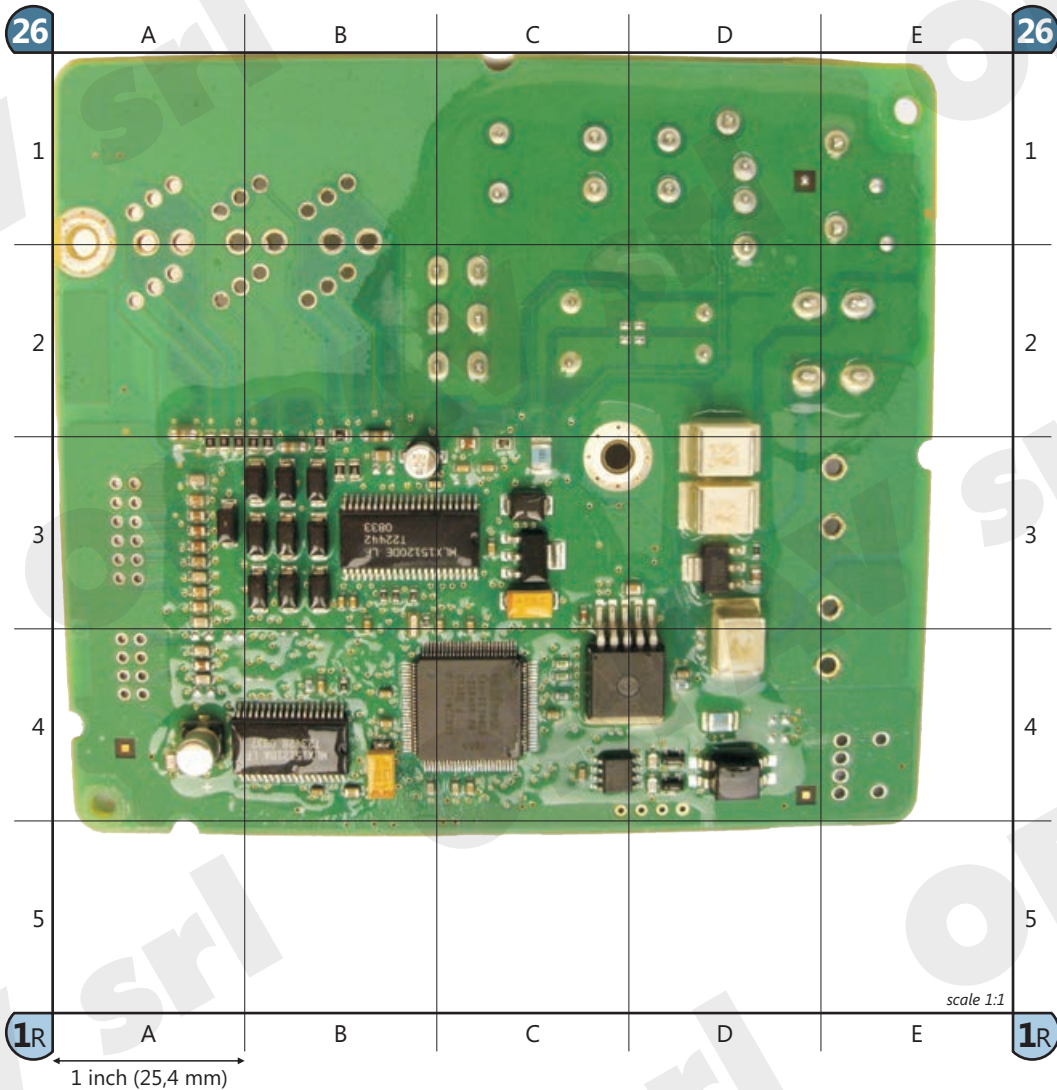
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

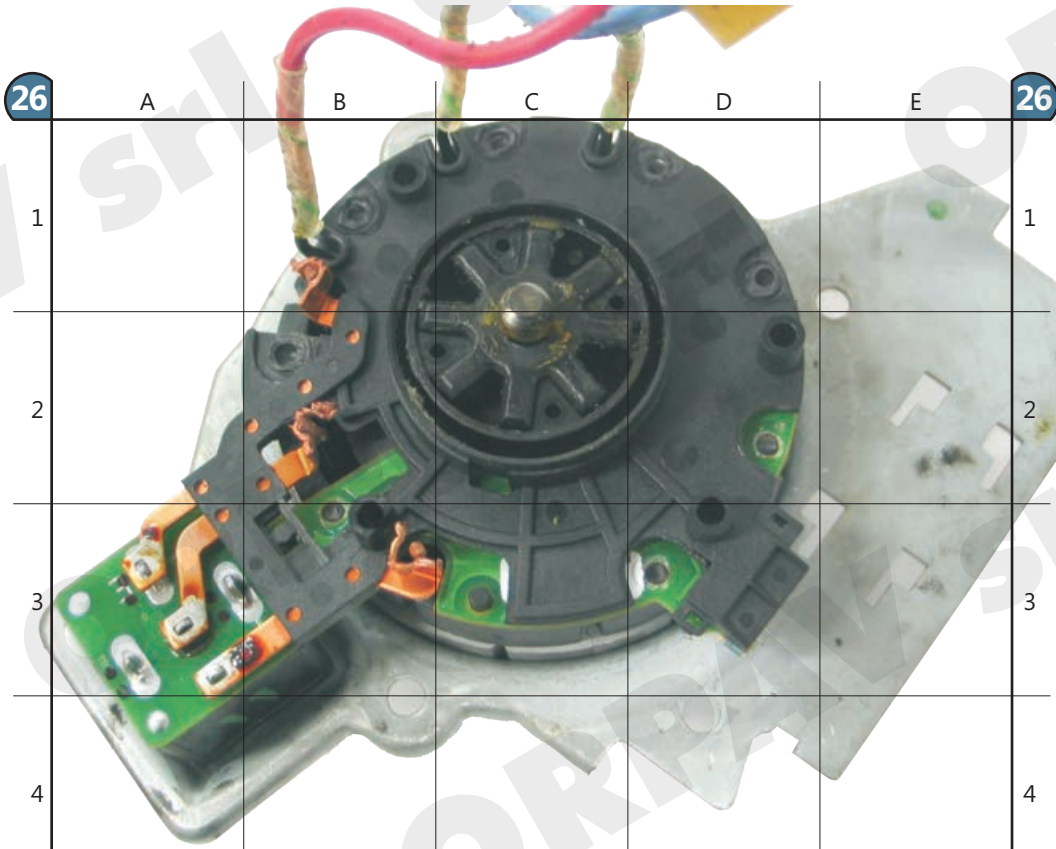
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

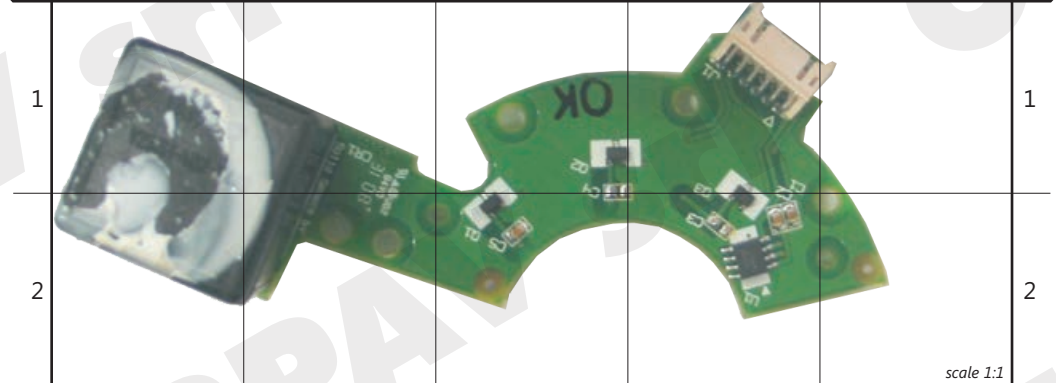
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1



scale 1:1



1 inch (25,4 mm)



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

{W-S0027}

### EPS-R

Crema di elettricità Electric rack

### Citroën C3 Picasso

Peugeot 207 2 Serie

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	C2	W-05063	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	B1	W-05102	€08	EEPROM EEPROM
1R	B2	W-05102	€08	EEPROM EEPROM
1R	A1	W-05104	€04	Transistor Transistors
1R	C2	W-05104	€04	Transistor Transistors
1R	D1	W-05104	€04	Transistor Transistors
1R	B1	W-05105	€13	Condensatori Condensers
1R	B2	W-05109	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1R	D2	W-05109	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
2F	B1	W-05080	€03	Mosfet Mosfets
2F	B2	W-05080	€03	Mosfet Mosfets
2F	C1	W-05080	€03	Mosfet Mosfets
2F	C2	W-05080	€03	Mosfet Mosfets
2F	B1	W-05080A	€03	Mosfet Mosfets
2F	B2	W-05080A	€03	Mosfet Mosfets
2F	C1	W-05080A	€03	Mosfet Mosfets
2F	C2	W-05080A	€03	Mosfet Mosfets
2F	A1	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	B2	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	B3	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	C1	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	C2	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	C3	W-05093	€15	Diodi Diodes
2F	B2	W-05103	€12	Resistenze Resistors
2F	B3	W-05103	€12	Resistenze Resistors
2F	C1	W-05103	€12	Resistenze Resistors
2F	C2	W-05103	€12	Resistenze Resistors
2F	C3	W-05103	€12	Resistenze Resistors
2F	A1	W-05110	€13	Condensatori Condensers
2F	A2	W-05110	€13	Condensatori Condensers
2F	A3	W-05110	€13	Condensatori Condensers
2F	B3	W-05110	€13	Condensatori Condensers
2F	B4	W-05110	€13	Condensatori Condensers



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

EPS electronic board mapping

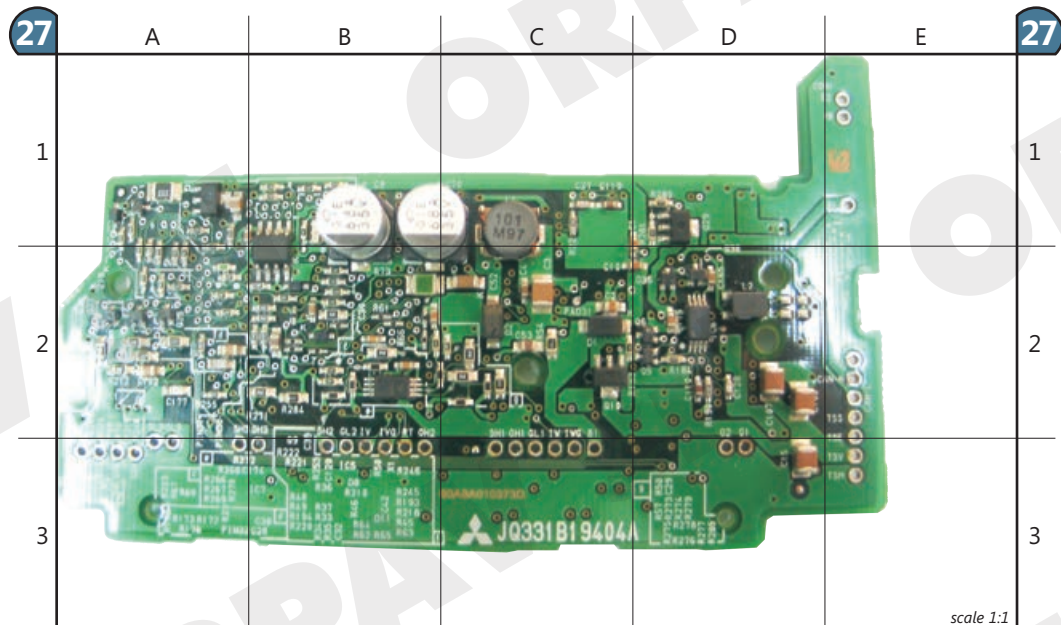
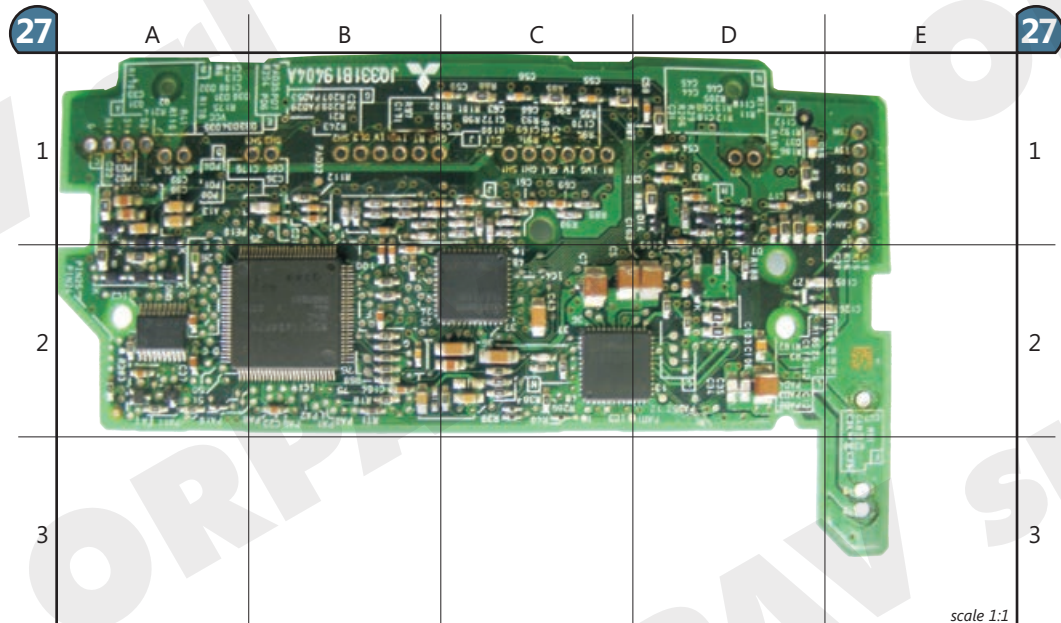
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



1 inch (25,4 mm)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

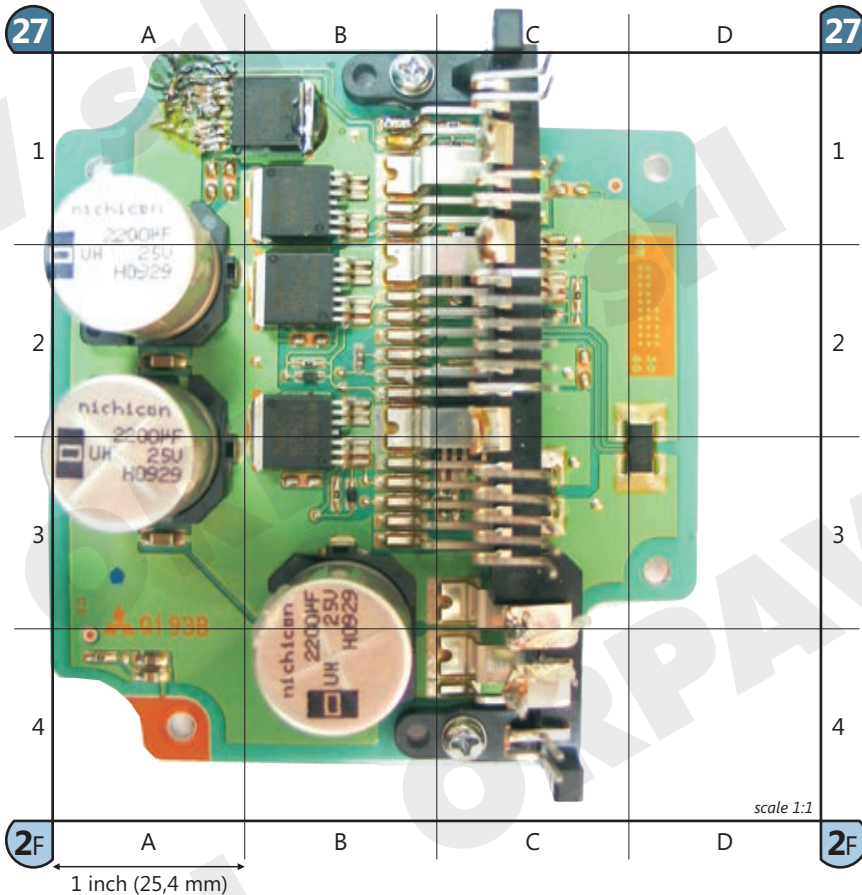
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



{W-S0028}

### EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

Citroën C4 Picasso  
Peugeot 307

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A1	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	B1	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	B2	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	C2	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05086	€12	Resistenze Resistors
1F	A1	W-05052	€08	EEPROM EEPROM
1F	A1	W-05097	€08	EEPROM EEPROM
1F	A3	W-05098	€12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05100	€13	Condensatori Condensers
1F	C2	W-05101	€04	Transistor Transistors
1F	B3	W-05103	€12	Resistenze Resistors
1F	B1	W-05114	€01	Sensori Hall Hall sensors
1F	B2	W-05114	€01	Sensori Hall Hall sensors
1F	A3	W-05157	€04	Transistor Transistors
1R	A3	W-05071	€12	Resistenze Resistors
1R	A4	W-05071	€12	Resistenze Resistors
2F	B1	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	B2	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	D1	W-05126	€13	Condensatori Condensers
2F	C3	W-05132	€03	Mosfet Mosfets
2F	C4	W-05132	€03	Mosfet Mosfets
2F	D3	W-05132	€03	Mosfet Mosfets
2F	D4	W-05132	€03	Mosfet Mosfets

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

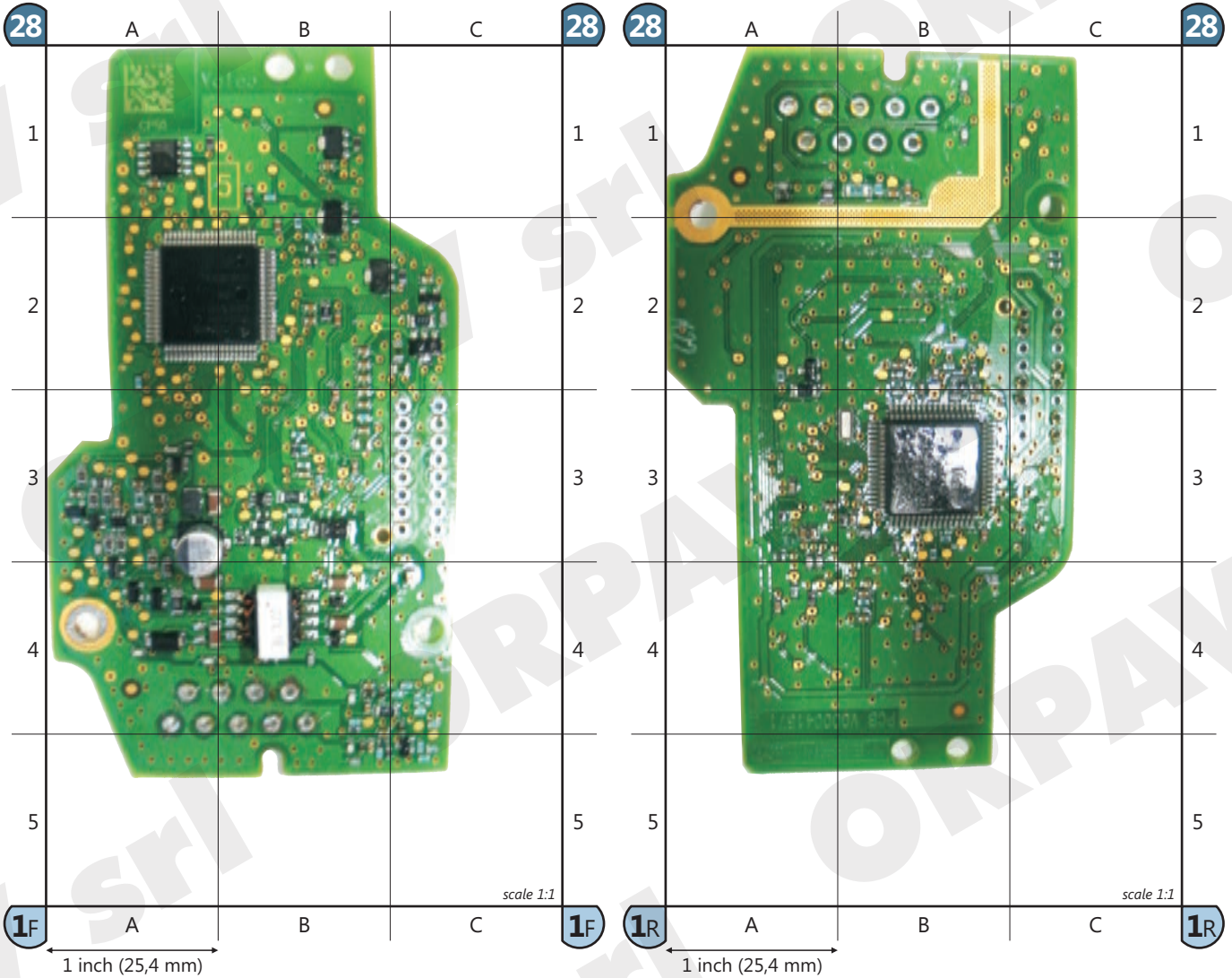
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

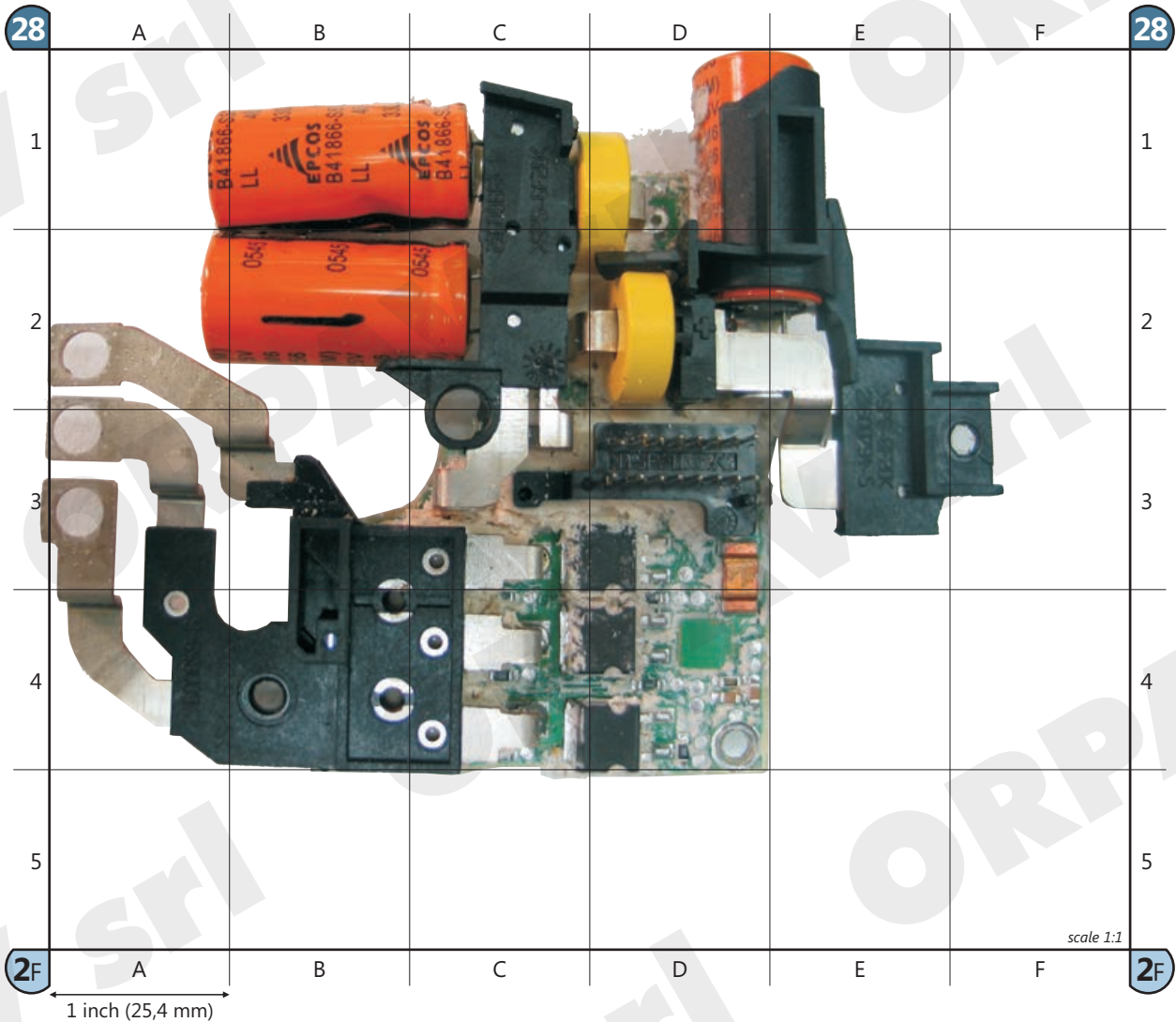
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**VV**s93



{W-S00**29**}

### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

**Daihatsu Cuore**

**Toyota Varic**

Posizione Position	Posizione Position	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family
1R	C3	W-01036	ε07 Relé Relays
1R	C4	W-01036	ε07 Relé Relays
1R	A3	W-05099	ε13 Condensatori Condensers
1R	B3	W-05099	ε13 Condensatori Condensers



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

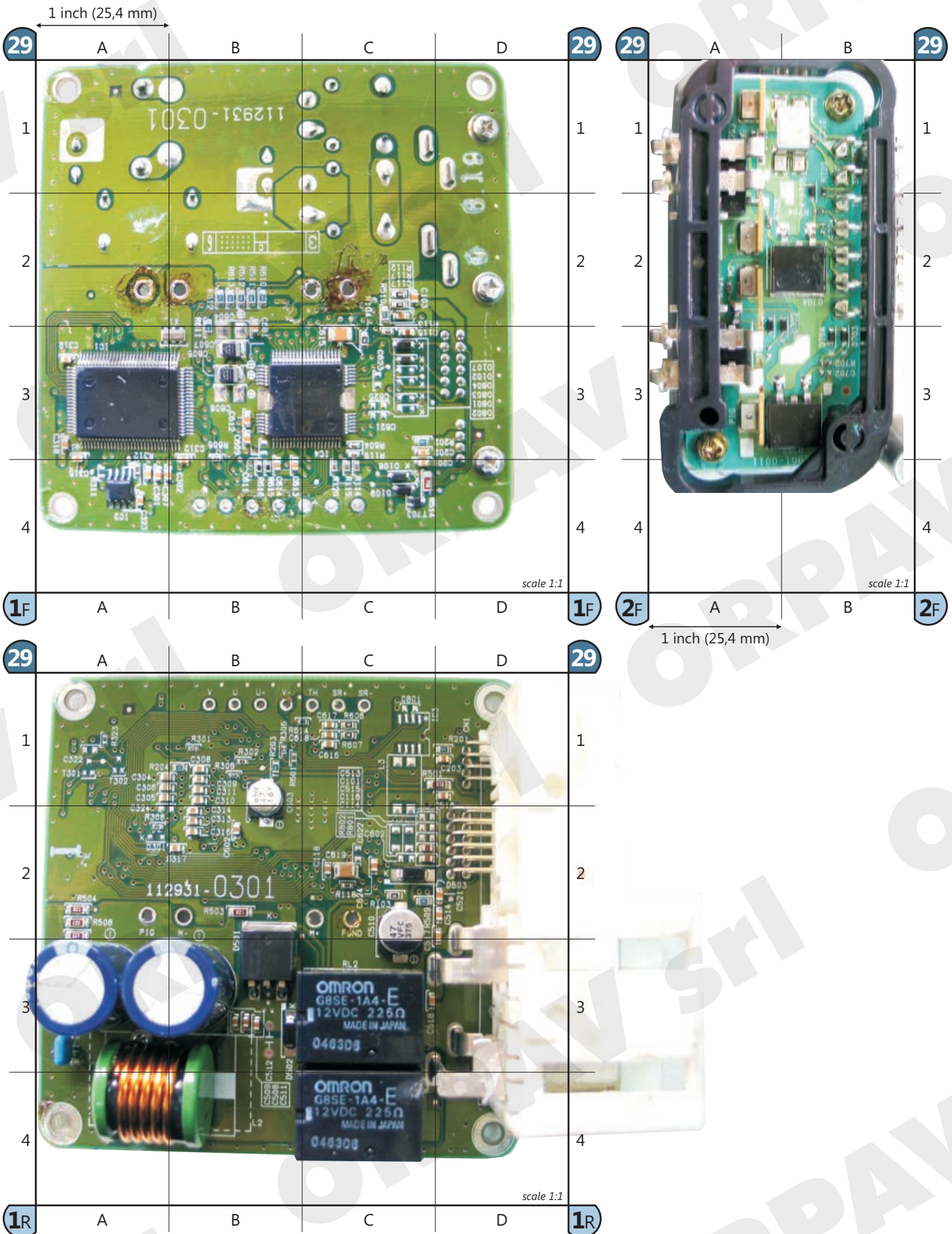
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

WV s93

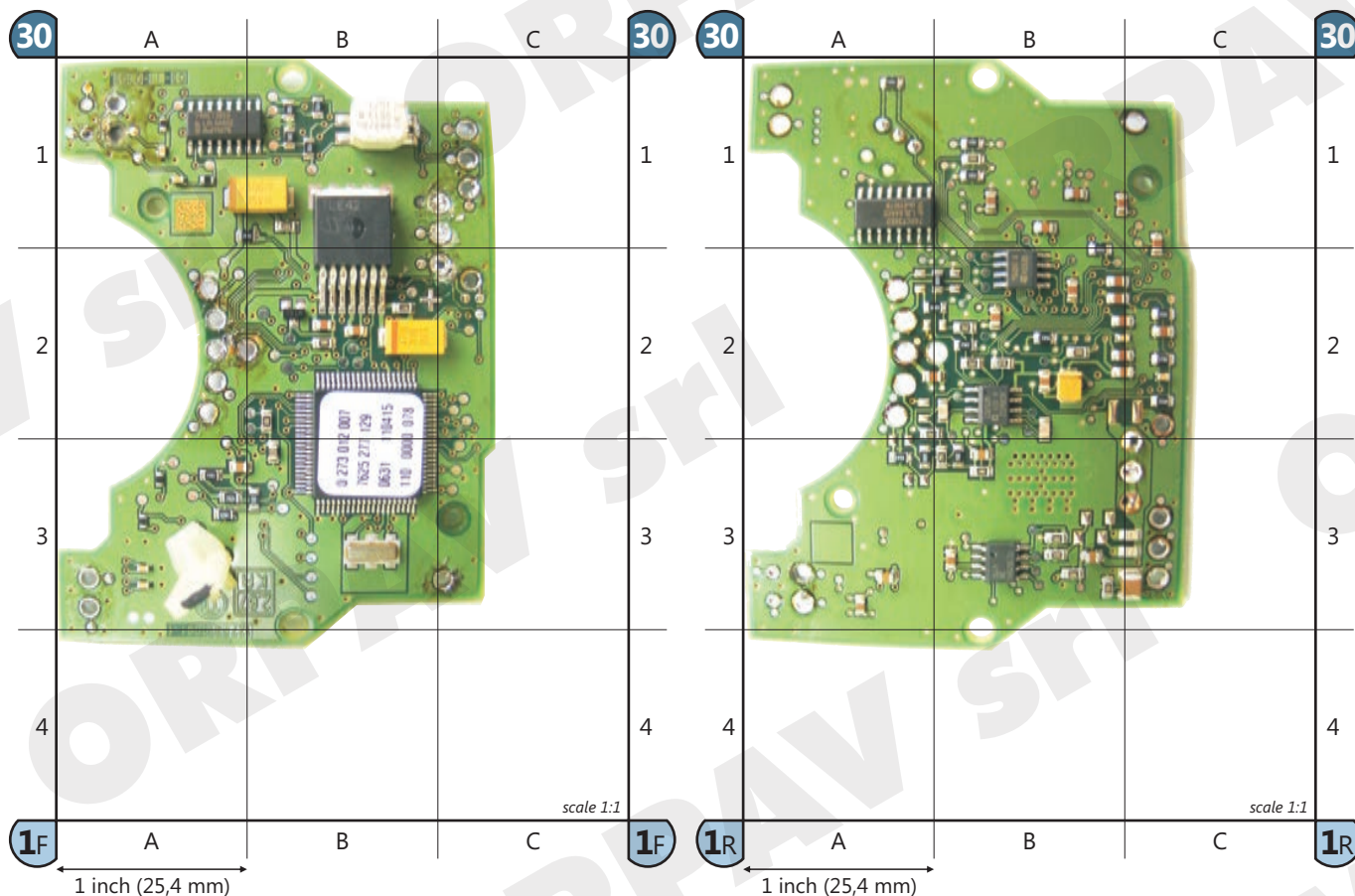
{W-S0030}

## EPS-P

Pompa elettrica Electric pump

## Opel Astra H - ZF

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A1	W-05057	e05	Chip controllo motore Engine control chips
1F	A3	W-05119	e01	Sensori Hall Hall sensors
1F	B2	W-05124	e04	Transistor Transistors
1R	B3	W-01040	e02	Chip CAN CAN chips
1R	A1	W-05057	e05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	B2	W-05097	e08	EEPROM EEPROM
1R	B2	W-05127	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
2F	E2	W-05116	e13	Condensatori Condensers
2R	B1	W-05039	e03	Mosfet Mosfets
2R	B4	W-05039	e03	Mosfet Mosfets
2R	D2	W-05115	e13	Condensatori Condensers
2R	D3	W-05115	e13	Condensatori Condensers
2R	B4	W-05122	e19	Sensori di temperatura Temperature sensors



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

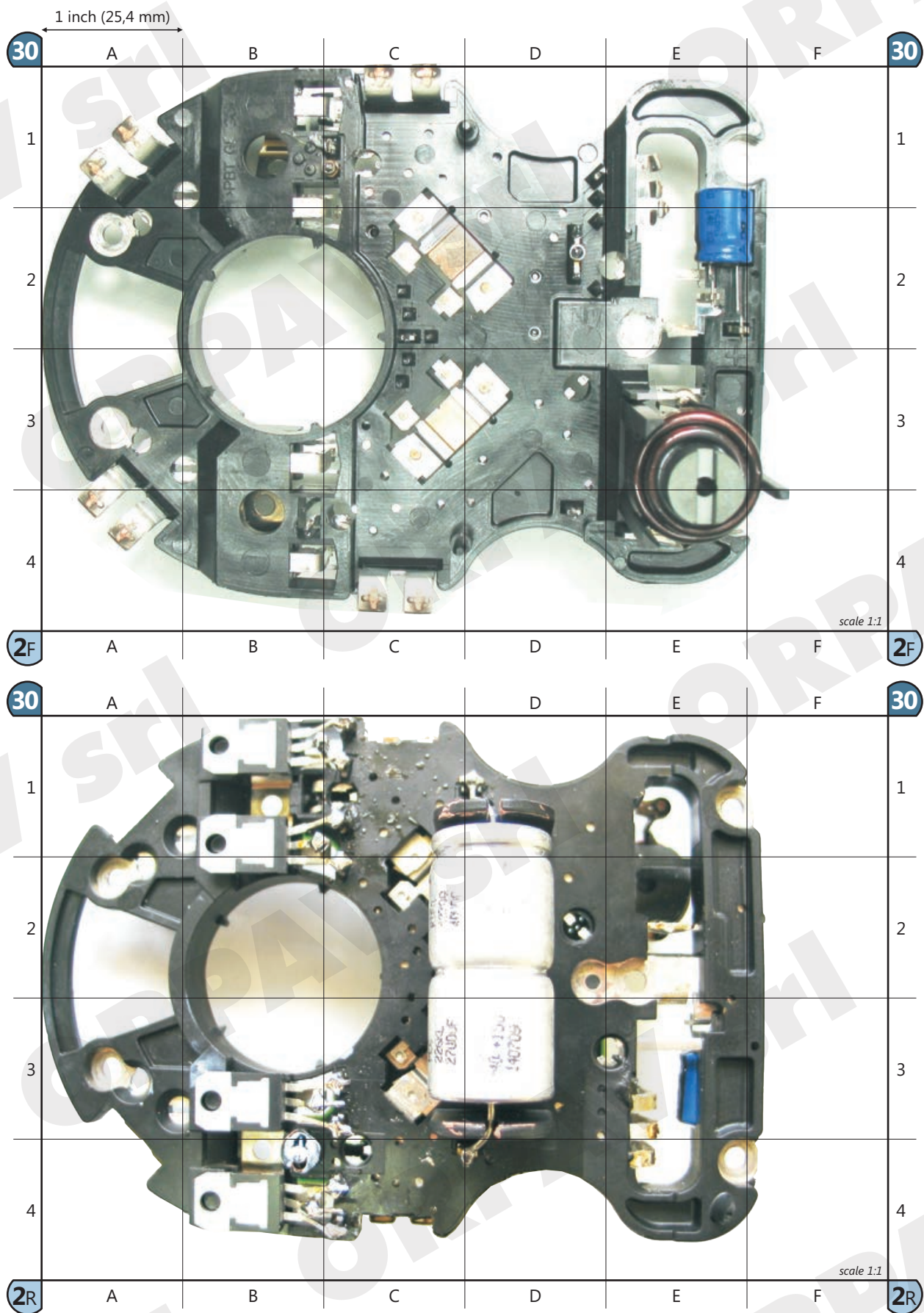
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

**WV**s93

{W-S0031}

### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

### Renault Megane III - NSK

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	D3	W-05128	€04	Transistor Transistors
1F	A1	W-05135	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1F	A3	W-05143	€12	Resistenze Resistors
1F	A3	W-05144	€12	Resistenze Resistors
1F	D2	W-05146	€15	Diodi Diodes
1F	C4	W-05147	€15	Diodi Diodes
1F	A3	W-05148	€05	Chip controllo motore Engine control chips
1R	C4	W-01011	€02	Chip CAN CAN chips
1R	B1	W-01037	€07	Relé Relays
1R	A4	W-05117	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1R	B4	W-05117	€09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1R	C2	W-05133	€20	Porte logiche Logic ports
1R	A4	W-05141	€10	Comparatori di tensione Tension comparators
1R	C2	W-05150	€12	Resistenze Resistors
1R	A1	W-05151	€13	Condensatori Condensers
1R	A2	W-05151	€13	Condensatori Condensers
2F	A2	W-05145	€12	Resistenze Resistors
2F	A3	W-05145	€12	Resistenze Resistors
2F	B1	W-05145	€12	Resistenze Resistors
2F	B2	W-05145	€12	Resistenze Resistors
3R	A1	W-05119	€01	Sensori Hall Hall sensors
3R	B1	W-05119	€01	Sensori Hall Hall sensors



**Mappatura delle schede elettroniche EPS**

*EPS electronic board mapping*

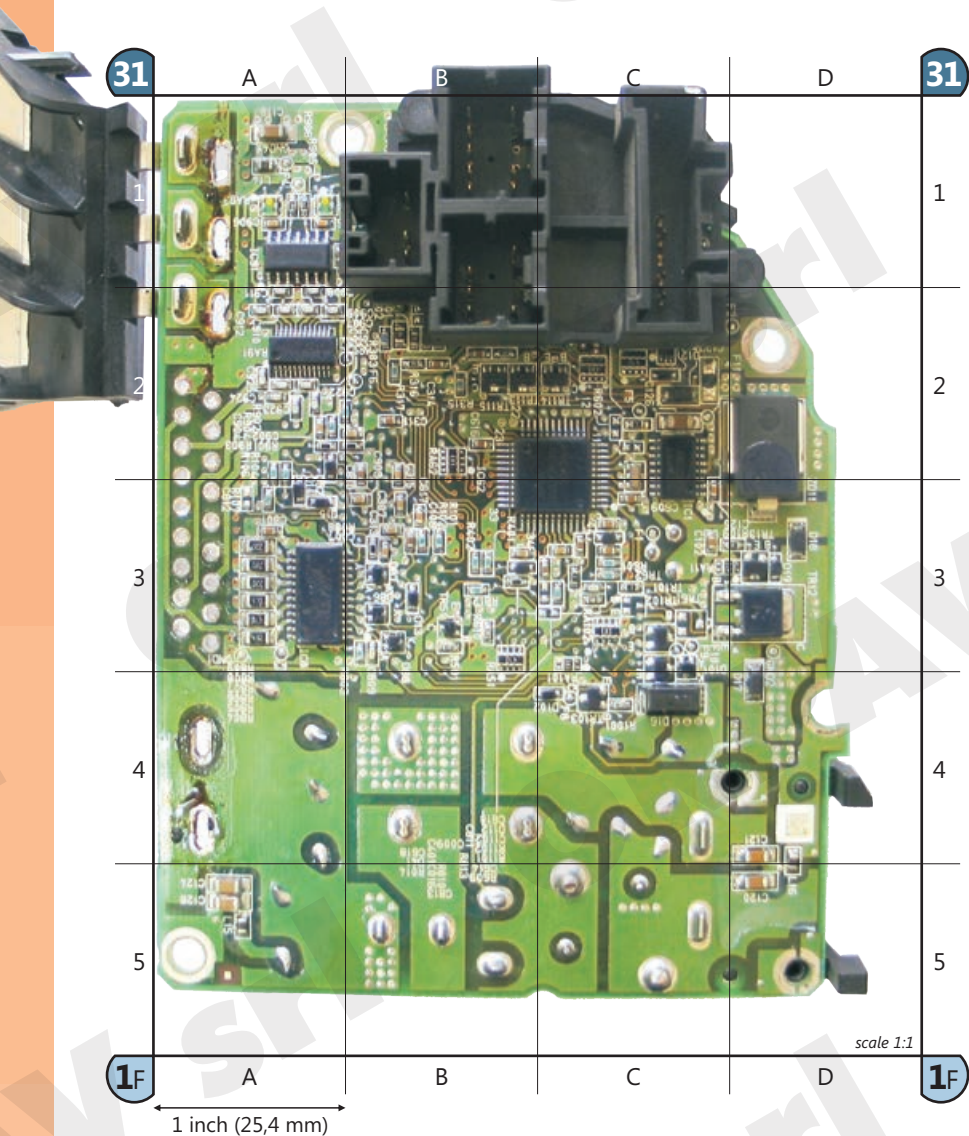
*Cartographie des cartes électroniques EPS*

*Cartografía de la placa electrónica*

*Lage der Bauteile auf den Platinen*

*Позиционирование электросхем*

*Odwzorowanie płytki EPS*



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

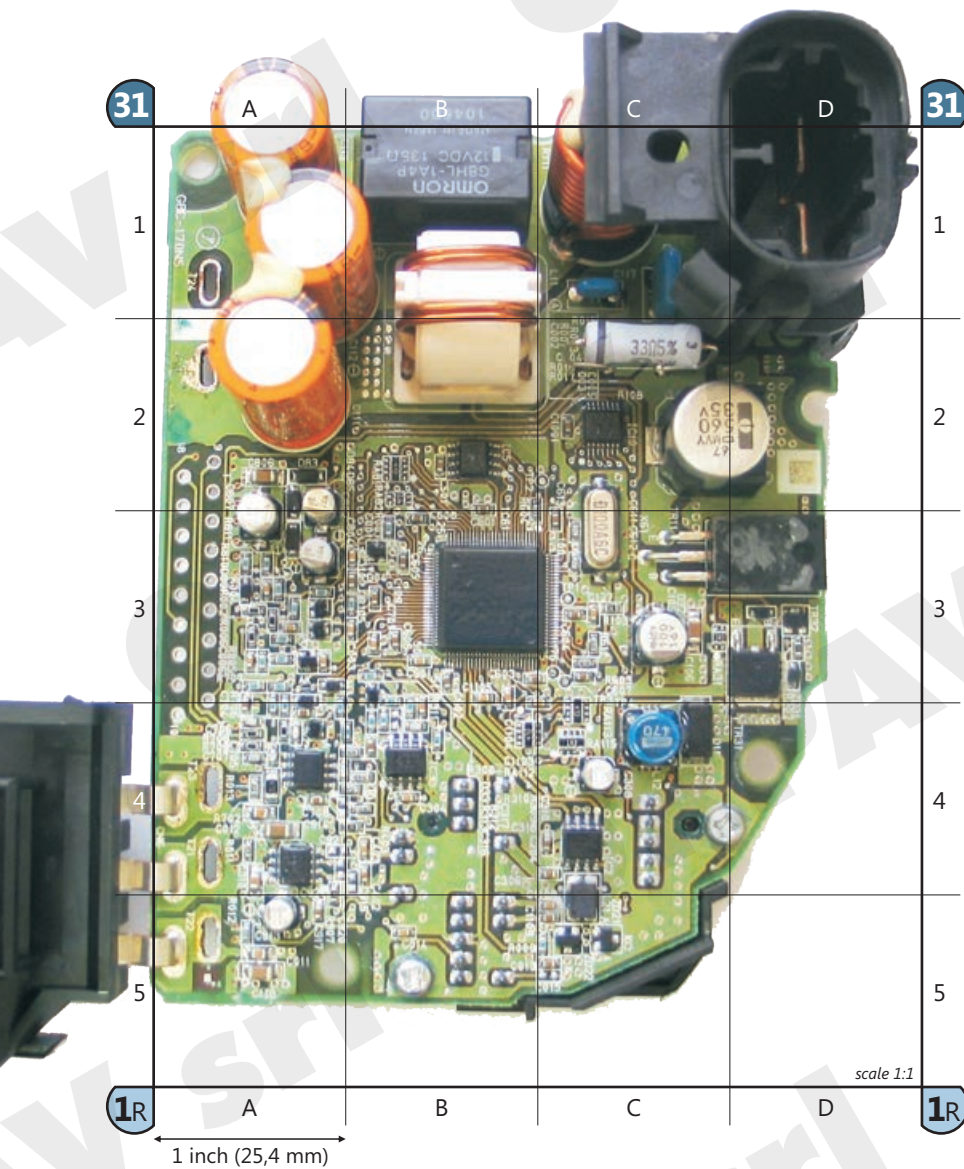
Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

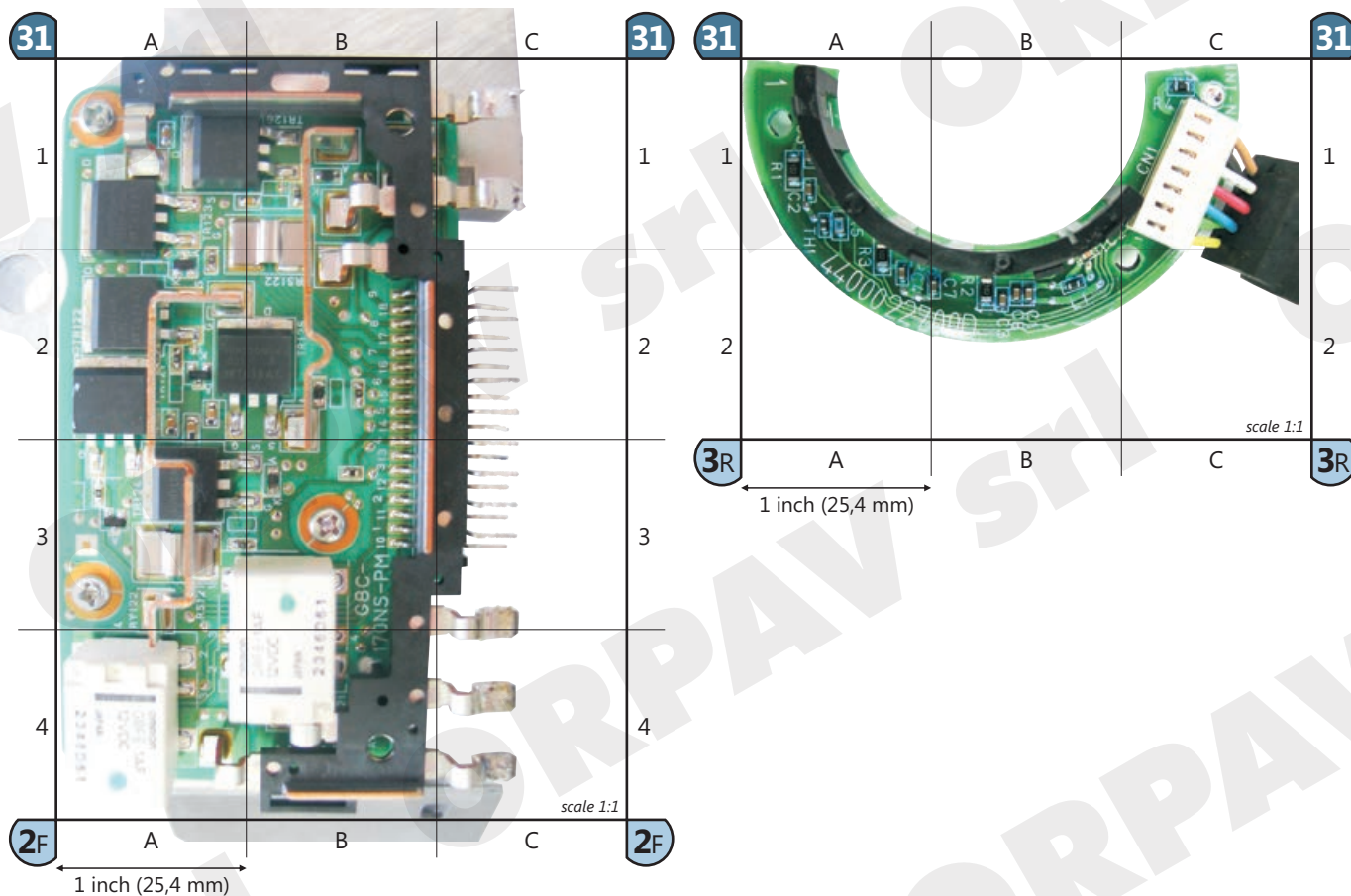
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



{W-S0032}

### EPS-C

Colonna elettrica Electric column

Fiat 500 II

Ford Ka II

Posizione Position	Posizione Position	Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family
1F	E3	W-01015	e02 Chip CAN CAN chips
1F	C1	W-05118	e10 Comparatori di tensione Tension comparators
1F	D1	W-05153	e20 Porte logiche Logic ports
1F	A3	W-05155	e03 Mosfet Mosfets
1F	A4	W-05155	e03 Mosfet Mosfets
1F	B3	W-05155	e03 Mosfet Mosfets
1F	B4	W-05155	e03 Mosfet Mosfets
1F	C4	W-05155	e03 Mosfet Mosfets
2R	A1	W-01014	e01 Sensori Hall Hall sensors
2R	A1	W-01025	e01 Sensori Hall Hall sensors
2R	A2	W-01025	e01 Sensori Hall Hall sensors



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

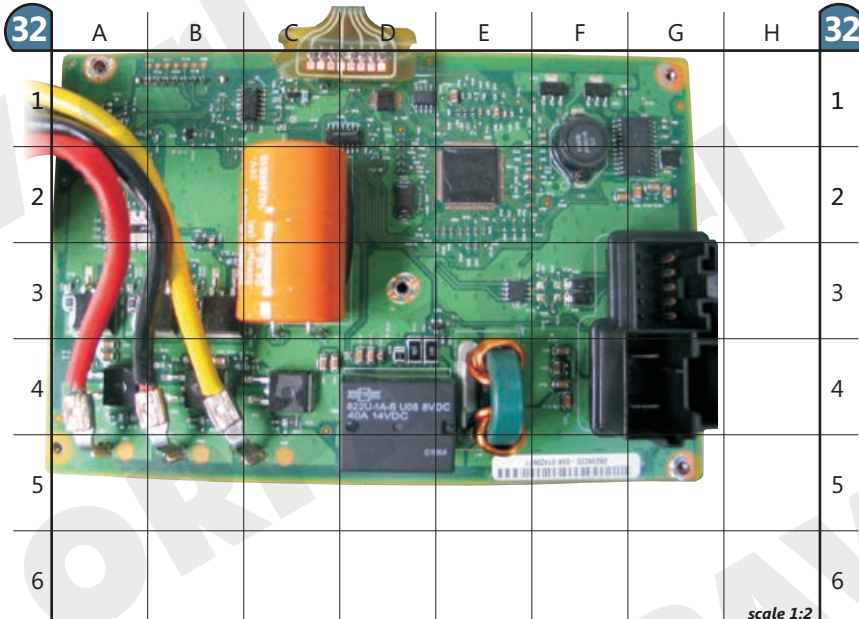
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

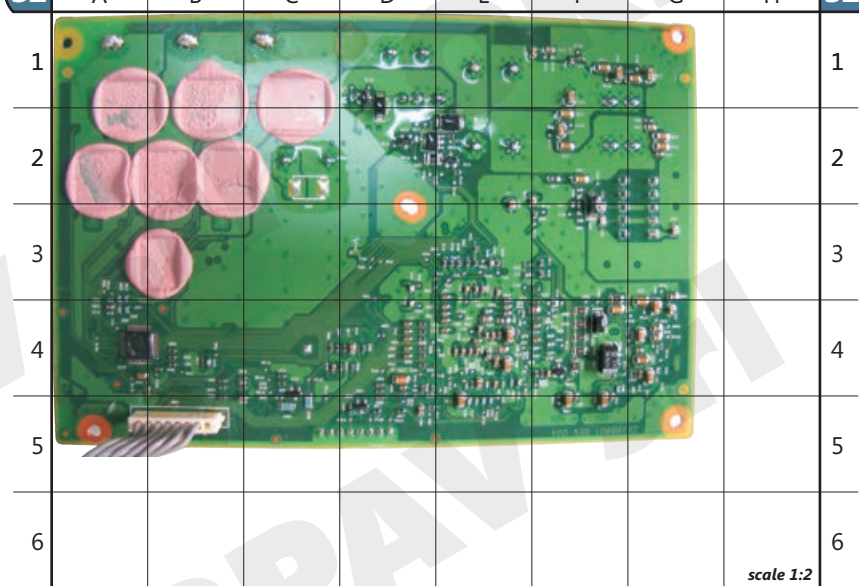
Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



32 A B C D E F G H 32

1F A B C D E F G H 1F

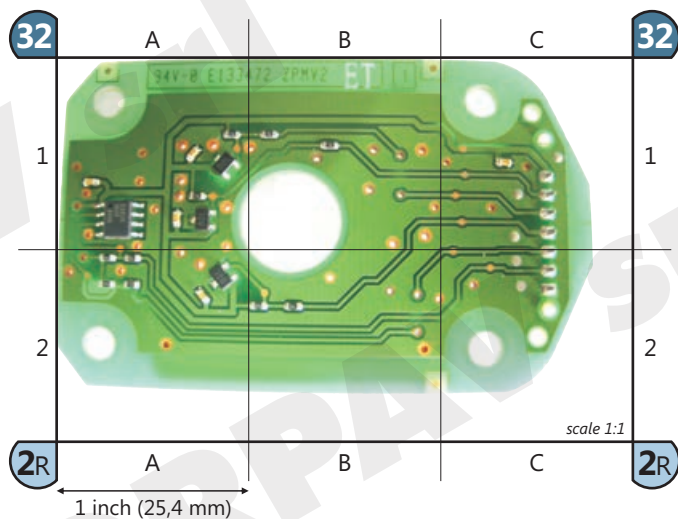


32 A B C D E F G H 32

1R A B C D E F G H 1R

1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions





### {W-S0033}

#### EPS-C

Colonna elettrica *Electric column*

**Fiat Grande Punto EVO**  
**Fiat Grande Punto II**

Posizione <i>Position</i>		Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>	
1F	H5	W-01015	€02	Chip CAN <i>CAN chips</i>
1F	A1	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	A3	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B1	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B2	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C1	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C3	W-01018	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	A1	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	A3	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B1	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	B2	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C1	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	C3	W-01018A	€03	Mosfet <i>Mosfets</i>
1F	F4	W-01021	€07	Relé <i>Relays</i>
1F	A4	W-05021	€05	Chip controllo motore <i>Engine control chips</i>
1F	E4	W-05117	€09	Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
1F	E3	W-05118	€10	Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
2R	A1	W-01014	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	A1	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>
2R	A2	W-01025	€01	Sensori Hall <i>Hall sensors</i>

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

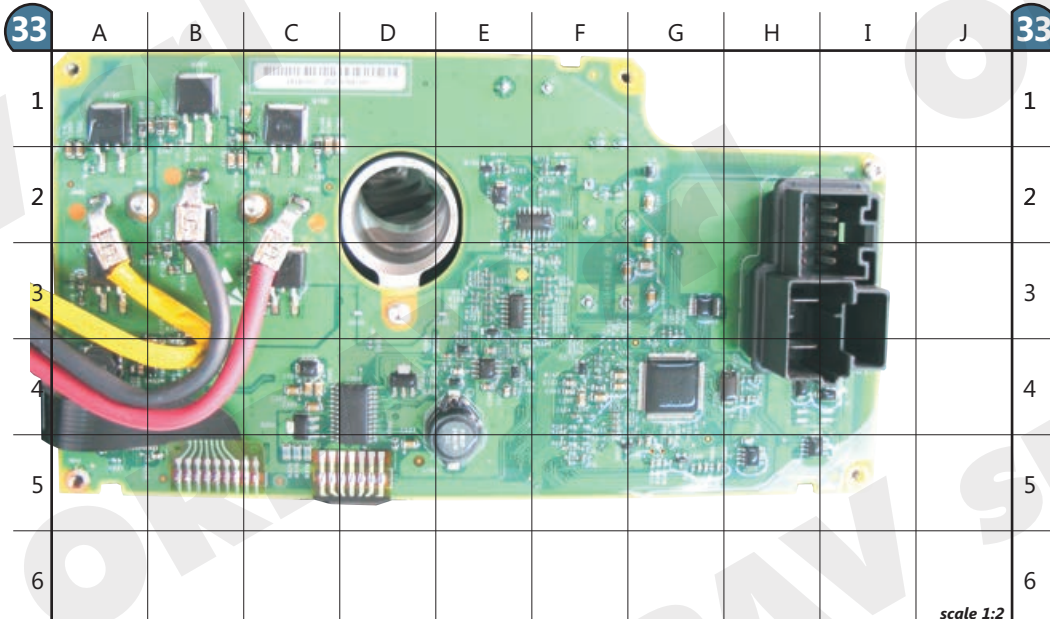
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

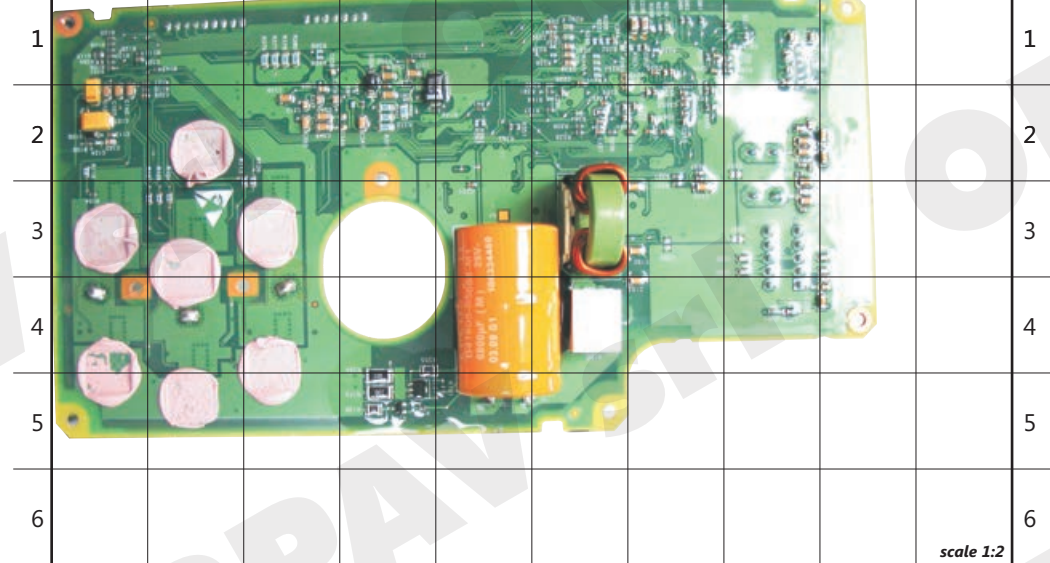
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



33 A B C D E F G H I J 33



1F A B C D E F G H I J 1F

33 A B C D E F G H I J 33

1R A B C D E F G H I J 1R

1 inch (25,4 mm)  
in dimensioni reali  
in actual dimensions

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif. Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

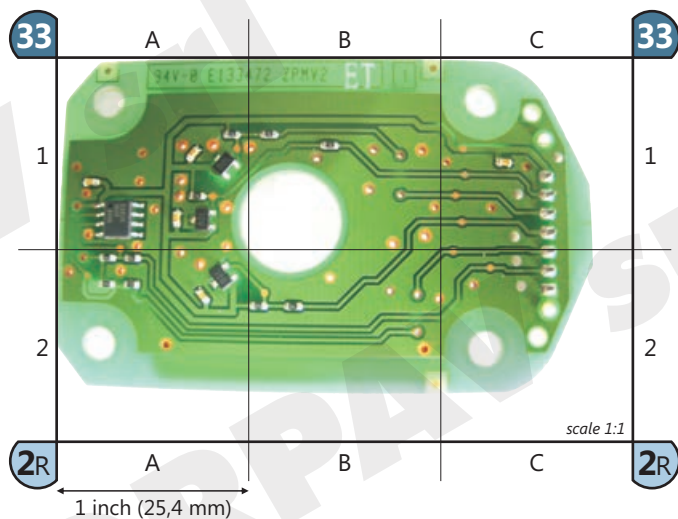
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



{W-S0034}

### EPS-C

Colonna elettrica *Electric column*

### Renault Clio II

Posizione <i>Position</i>		Codice <i>Code</i>	Famiglia e tipologia articolo <i>Item type and family</i>
1F	A3	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
1F	A2	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
1F	B3	W-05128	€04 Transistor <i>Transistors</i>
1R	A3	W-05104	€04 Transistor <i>Transistors</i>
1R	A2	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
1R	B2	W-05130	€10 Comparatori di tensione <i>Tension comparators</i>
1R	A2	W-05131	€09 Amplificatori operazionali <i>Operational amplifiers</i>
1R	B2	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
1R	B3	W-05134	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
1R	B1	W-05140	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
2R	A3	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
2R	B3	W-01041	€07 Relé <i>Relays</i>
2R	B1	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
2R	B2	W-05125	€13 Condensatori <i>Condensers</i>
2R	A3	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>
2R	B3	W-05158	€07 Relé <i>Relays</i>



# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

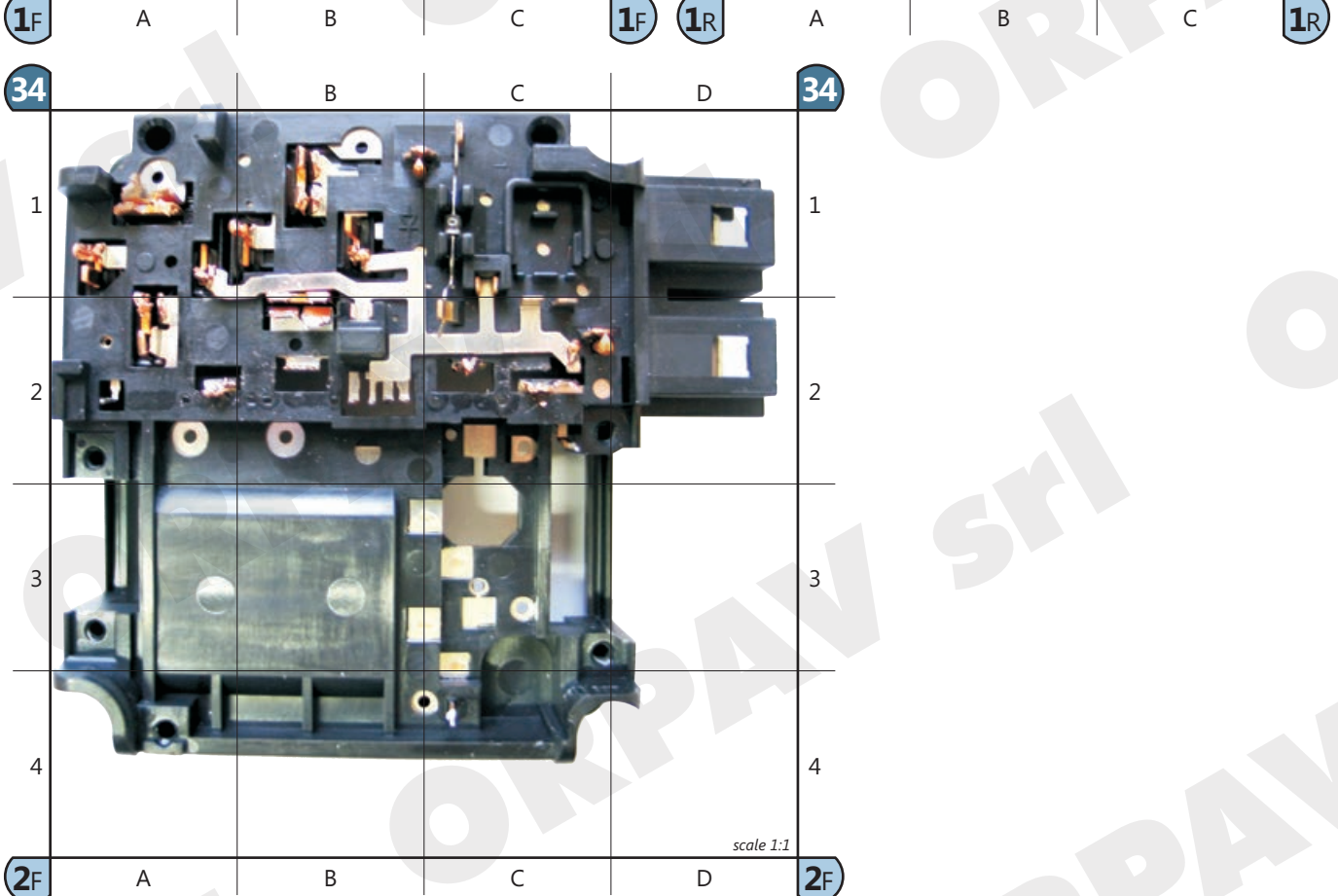
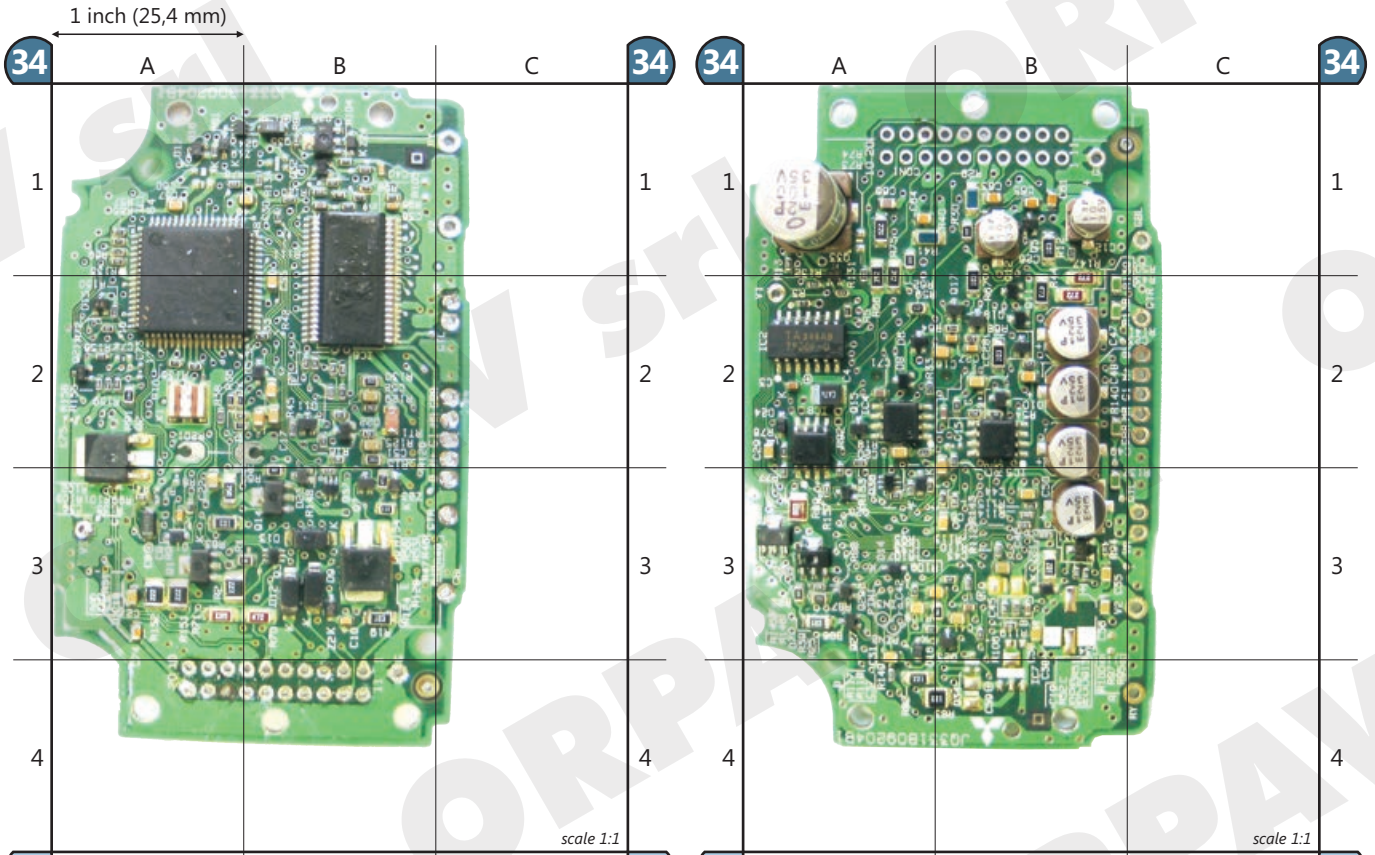
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
 All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
 Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.  
 Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.  
 Verboten de kopiëren van het geheel of gedeelte van dit catalogus. Dit ontwerp, de afbeeldingen en de codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onbetreft en dienen slechts ter oriëntatie.  
 Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.  
 Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

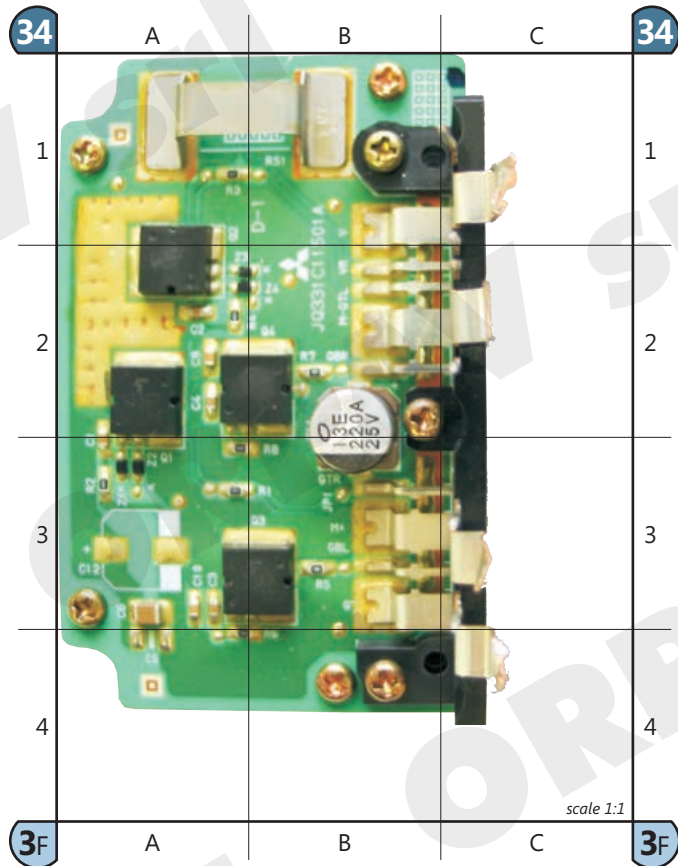
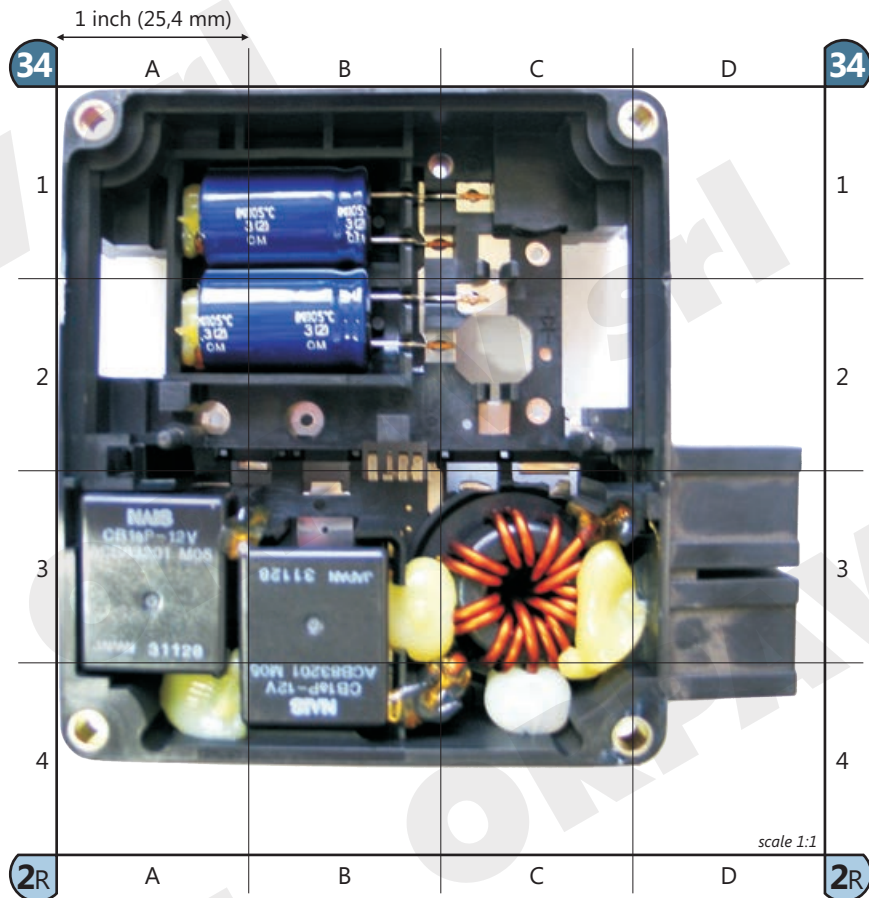
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

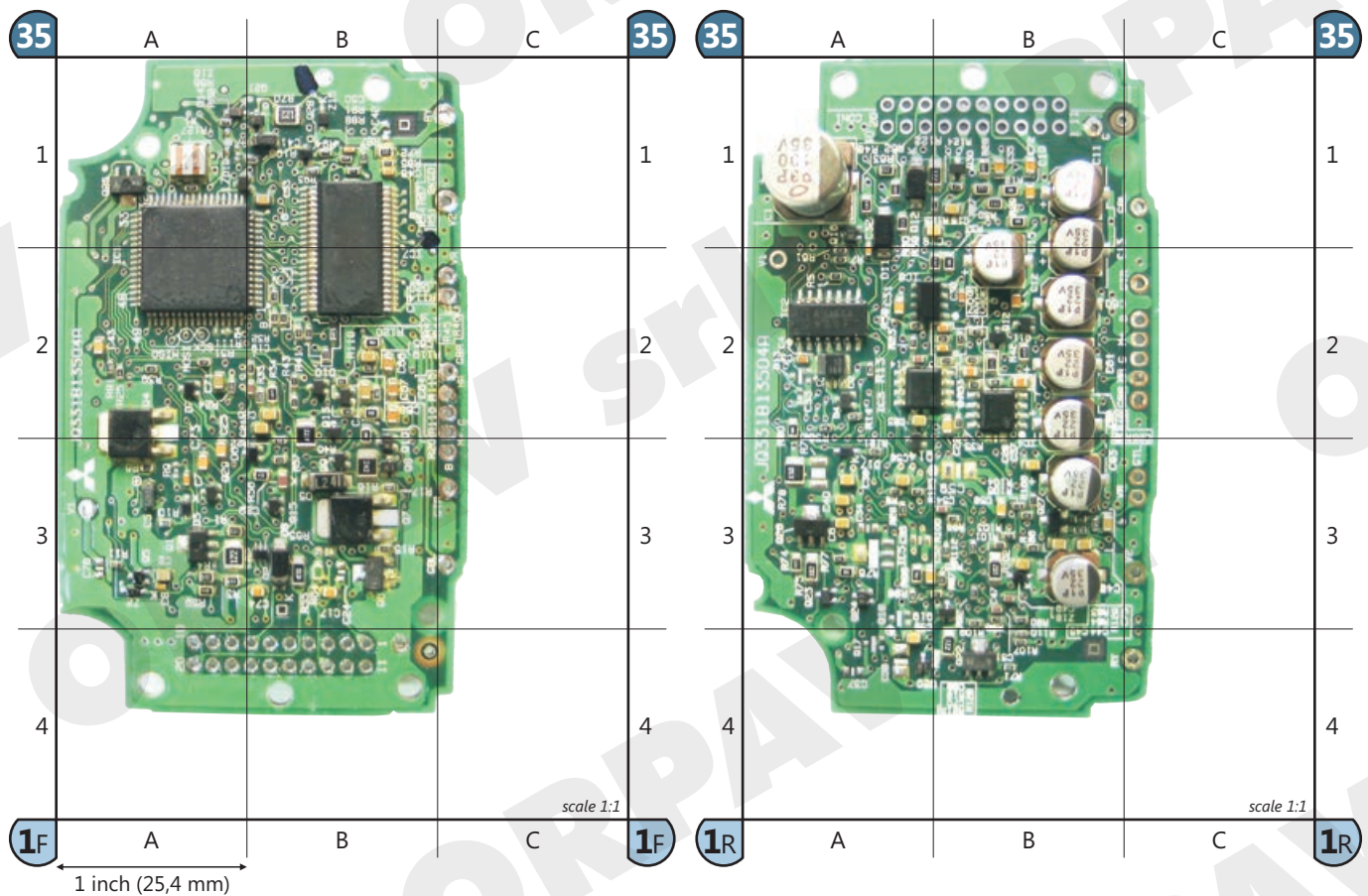
{W-S0035}

## EPS-R

Crema di elettricità Electric rack

## Honda Civic VII

Posizione Position		Codice Code	Famiglia e tipologia articolo Item type and family	
1F	A1	W-05104	e04	Transistor Transistors
1F	B3	W-05104	e04	Transistor Transistors
1F	A2	W-05128	e04	Transistor Transistors
1F	B3	W-05128	e04	Transistor Transistors
1R	B4	W-05104	e04	Transistor Transistors
1R	B2	W-05130	e10	Comparatori di tensione Tension comparators
1R	A2	W-05131	e09	Amplificatori operazionali Operational amplifiers
1R	B1	W-05134	e13	Condensatori Condensers
1R	B2	W-05134	e13	Condensatori Condensers
1R	B3	W-05134	e13	Condensatori Condensers
2R	A3	W-01041	e07	Relé Relays
2R	B3	W-01041	e07	Relé Relays
2R	B1	W-05125	e13	Condensatori Condensers
2R	B2	W-05125	e13	Condensatori Condensers
2R	A3	W-05158	e07	Relé Relays
2R	B3	W-05158	e07	Relé Relays



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

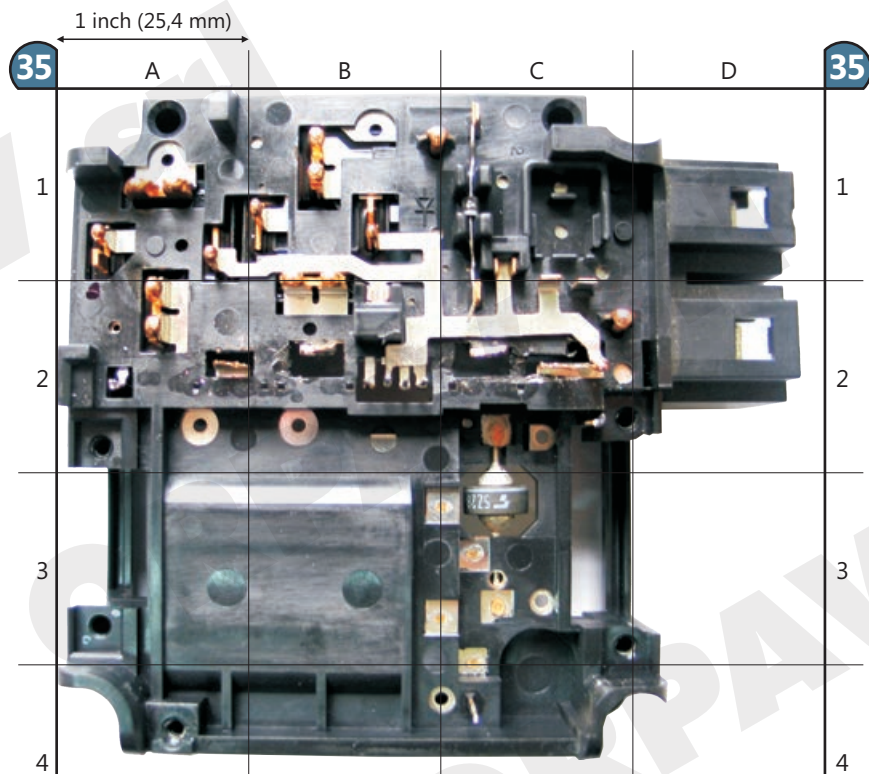
Cartographie des cartes électroniques EPS

Cartografía de la placa electrónica

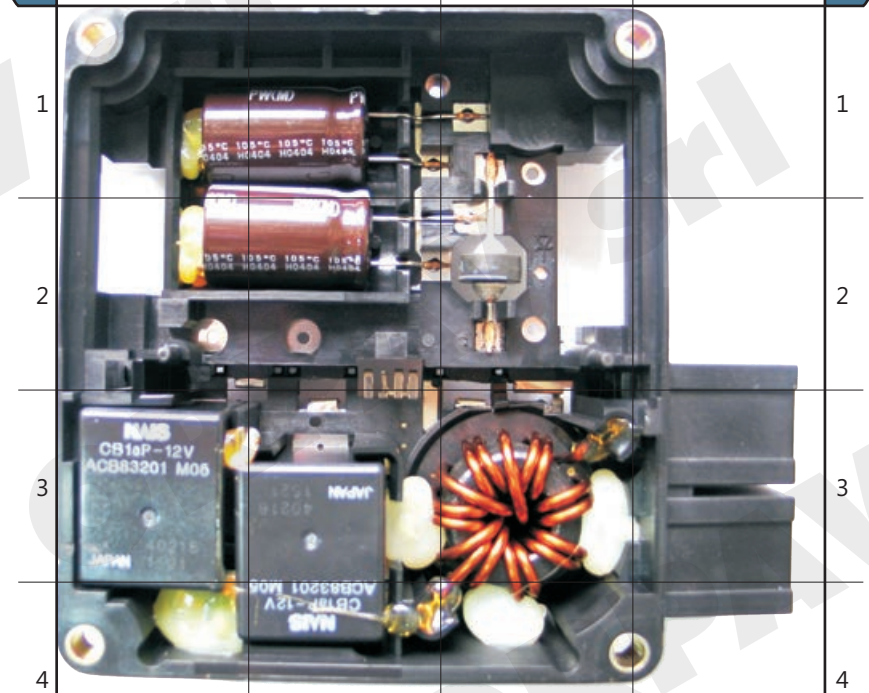
Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS



scale 1:1



scale 1:1



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Mappatura delle schede elettroniche EPS

EPS electronic board mapping

Cartographie des cartes électroniques EPS

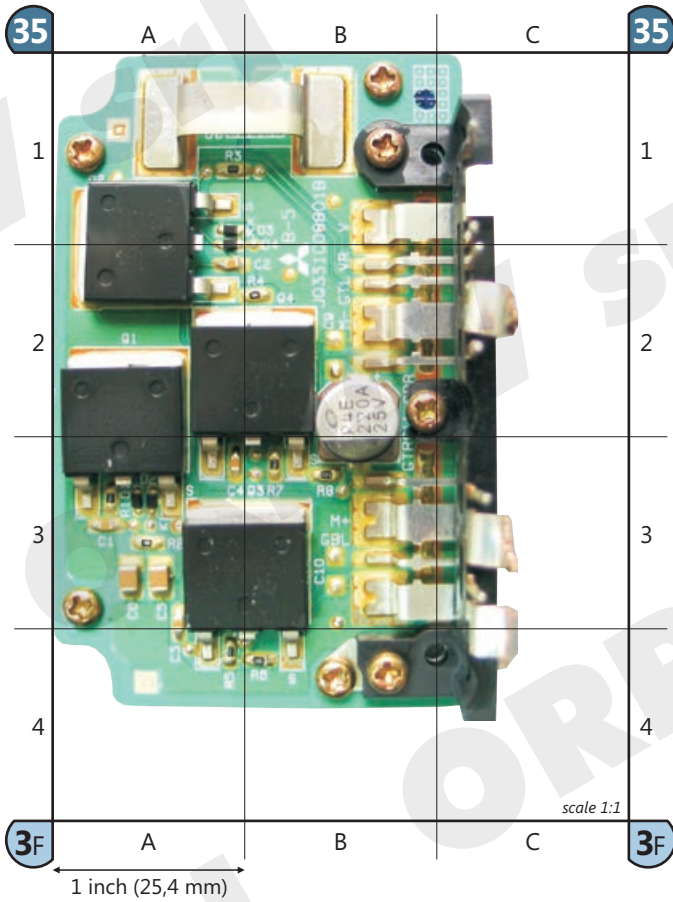
Cartografia de la placa electrónica

Lage der Bauteile auf den Platinen

Позиционирование электросхем

Odwzorowanie płytki EPS

VV s93



Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# Utensili ed attrezzature

Tools and equipment  
Outillage et outils  
Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel  
Приспособление  
Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

# Z

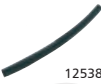




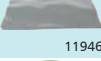

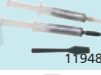





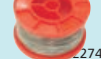
## Materiali di consumo

Consumables  
Matériaux de consommation  
Material de consumo

Verbrauchsmaterialien  
Спецодежда  
Materiały eksploatacyjne

### 1) Materiali di consumo generici

Generic disposable items

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-03010</b> 12538	1	Termorestringente sigilante nero Ø 9/3 con adesivo
	<b>W-03011</b> 12539	1	Guaina in vetroresina con silicone per alte temperature diametro 3mm - colore rosso mattone
	<b>W-03012</b>	1	Guaina Termorestringente sigilante Ø 19/6 nero
	<b>W-05005</b> 11945	1	Pasta termoconduttiva per trasferimento calore 50ml
	<b>W-05006</b> 12092	1	Pasta termoconduttiva per trasferimento calore 35ml
	<b>W-05007</b> 11946	1	Foglio termoconduttivo biadesivo 210x300mm
	<b>W-05008</b> 11947	1	Foglio termoconduttivo biadesivo 50mm a metro
	<b>W-05012</b> 11948	1	adesivo termoconduttivo per montaggio transistor su centraline
	<b>W-05014</b> 11984	1	Spray isolante, protezione per circuiti stampati
	<b>W-05016</b> 11987	1	Flussante per saldatura SMD in penna
	<b>W-05019</b> 12093	1	Colla due componenti accoppiamento termico 20ml
	<b>W-05029</b> 12274	1	Stagno a filo Ø0,5 per saldatura - rotolo da 250gr
	<b>W-05030</b> 50694	1	Pasta termoconduttiva per trasferimento calore per centraline Eps Panda, Lancia Y, GrandePunto, 500, Ford Ka, Piaggio Porter (da usare con Z-19087 e Z-19109)
	<b>W-05032</b> 12274	1	Stagno a filo Ø1,22 per saldatura - rotolo da 250gr

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>W-05062</b>	1	Pasta saldante con fluxante e stagno premiscelati, per saldature veloci di componenti smd, con stilo tradizionale o aria calda.
	<b>W-05156</b>	1	Treccia dissaldante colof SD 3m x 2,79mm
	<b>Z-19600</b>	1	Clip a coccodrillo con presa Ø4mm rosso
	<b>Z-19601</b>	1	Clip a coccodrillo con presa Ø4mm nero
	<b>Z-19602</b>	1	Spinotto a banana Ø4mm rosso terminale a vite
	<b>Z-19603</b>	1	Spinotto a banana Ø4mm nero terminale a vite
	<b>Z-19604</b>	1	Spina a banana Ø2mm rosso terminale a saldare per filo Ø max 0,5mmq
	<b>Z-19605</b>	1	Spina a banana Ø2mm nero Spina a banana Ø2mm rosso terminale a saldare per filo Ø max 0,5mmq
	<b>Z-19606</b>	1	Sonda rossa a gancio con presa Ø2mm per innesto puntale tester. Tensione massima 30V
	<b>Z-19607</b>	1	Sonda nera a gancio con presa Ø2mm per innesto puntale tester. Tensione massima 30V
	<b>Z-19608</b>	1	Sonda rossa a puntale con presa Ø2mm per innesto puntale tester. Tensione massima 50V.
	<b>Z-19609</b>	1	Sonda nera a puntale con presa Ø2mm per innesto puntale tester. Tensione massima 50V.
	<b>Z-19610</b>	1	Morsetto rosso fissaggio a pannello con presa Ø 4mm
	<b>Z-19611</b>	1	Morsetto nero fissaggio a pannello con presa Ø 4mm
	<b>Z-19624</b>	1	Conduttore singolo (Cordina) rosso 0,5mmq
	<b>Z-19625</b>	1	Conduttore singolo (Cordina) nero 0,5mmq

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment  
Outillage et outils  
Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel  
Приспособление  
Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## 2) Capocorda

Cable terminals



Codice Code	Min Ord	Tipo Type	Ø foro	Filo (mm <sup>2</sup> )	Colore Colour
● Z-19612	10	ad occhio eyelet	4,00	1,50	rosso red
● Z-19613	10	ad occhio eyelet	5,00	1,50	rosso red
● Z-19614	10	ad occhio eyelet	6,00	1,50	rosso red
● Z-19615	10	ad occhio eyelet	8,00	1,50	rosso red
● Z-19616	10	ad occhio eyelet	4,00	2,50	blu blue
● Z-19617	10	ad occhio eyelet	5,00	2,50	blu blue
● Z-19618	10	ad occhio eyelet	6,00	2,50	blu blue
● Z-19619	10	ad occhio eyelet	8,00	2,50	blu blue
● Z-19620	10	ad occhio eyelet	4,00	4,00	giallo yellow
● Z-19621	10	ad occhio eyelet	5,00	4,00	giallo yellow
● Z-19622	10	ad occhio eyelet	6,00	4,00	giallo yellow
● Z-19623	10	ad occhio eyelet	8,00	4,00	giallo yellow

## 3) Fili

Wires










Codice Code	Min Ord (m)	Filo (mm <sup>2</sup> )	Colore Colour
Z-19632	1,00	0,50	blu blue
● Z-19633	1,00	0,50	bianco white
Z-19626	1,00	1,50	rosso red
Z-19627	1,00	1,50	nero black
Z-19628	1,00	2,50	rosso red
Z-19629	1,00	2,50	nero black
● Z-19630	1,00	6,00	rosso red
● Z-19631	1,00	6,00	nero black

## Accessori vari per EPS

EPS accessories  
Composants pour EPS  
Accesorios para direcciones electricas

Zubehör für EPS  
Иные компоненты для агрегатов рулевого управления с электроприводом  
Akcesoria do EPS

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	Z-19100	1	Chiave a bussola 1.7/16 per regolazione piantoni elettrici Fiat/Opel
	Z-19101	1	Attrezzatura per montaggio/smontaggio PIN connettori DELPHI mod. 2
	Z-19102	1	Pinza adattatore clip SOIC-8 DIP-8
	Z-19103	1	Pinza PN-2003
	Z-19104	1	Tronchesina TR-20-M
	Z-19105	1	Tronchesina TRE-03-NB
	Z-19106	1	Pinzetta MT-11
	Z-19107	1	Pinzetta MT-15 con punte fini curvate

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils






Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>Z-19110</b>	1	Pinza per anelli Seeger interni Ø85-140mm Øpunte 3,2mm
	<b>Z-19111</b>	1	Pinza per anelli Seeger interni
	<b>Z-19112</b>	1	Pinza seger universale per interno-esterno completa di ricambi
	<b>Z-19113</b>	1	pinza per crimpare (contatti, capocorda, ecc)
	<b>Z-24103</b>	1	Trova CAN
	<b>Z-24200</b>	1	pinza per crimpare (contatti, capocorda, ecc)
	<b>Z-24200A</b>	1	Pinza per sistema di crimpaggio
	<b>Z-24200B</b>	1	Innesto a crimpare per Z-24200A
	<b>Z-24201</b>	1	Valigetta completa di pinza per crimpare i contatti (inserti esclusi)
	<b>Z-24202</b>	1	inserti per pinza Z-24200

## Basi di lavoro per riparazione schede elettroniche

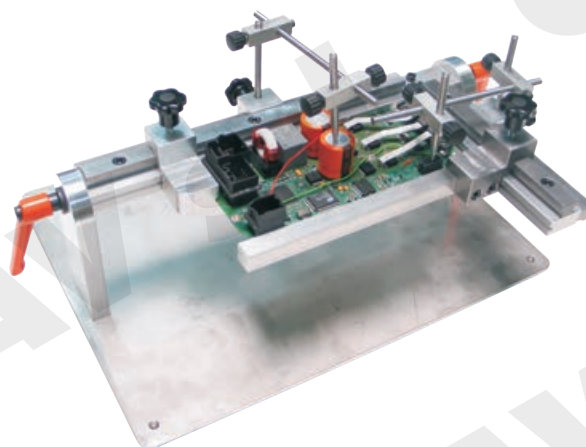
**Z-19108**

*Work supports for electronic board repair  
Support pour réparation de cartes électroniques  
Base de trabajo para reparación de placas electrónicas*

*Grundlagen für die Reparatur von Platinen  
Рабочее место для ремонта электросхем  
Podstawy pracy do naprawy płytek elektronicznych*

Questo attrezzo è indispensabile per poter saldare, dissaldare o riparare qualsiasi tipo di scheda, tra cui ad esempio le piastre elettriche dei motori EPS e tutti i tipi di schede elettroniche. È girevole a 360° ed inclinabile per facilitare il fissaggio.

*This is a must-have tool to solder, unsolder or repair any kind of electronic device, thus including the EPS engine main plates or any other electronic equipment. It can be turned 360° or tilted in many angles to ease repair process.*





## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Programmatori EEPROM

Z-19200

EEPROM programmers  
Programmateurs EEPROM  
Programador EEPROMEEPROM Programmiergeräte  
Програматоры  
Programatory EEPROM

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>Z-19200</b>	Programmatore EEPROM (USB 8 pin con software) - composto da una chiave USB con il programma e da 3 diverse pinze per la connessione
	<b>Z-19200A</b>	Pinza EE95 per programmatore Z-19200
	<b>Z-19200B</b>	Pinza EE24 per programmatore Z-19200
	<b>Z-19200C</b>	Pinza EE93 per programmatore Z-19200
	<b>Z-19200E</b>	Pinza EE35 per programmatore Z-19200

## Analizzatori automatici di transistor e diodi

• Z-19300

Automatic transistors and diodes analyzers  
Analyseurs automatique de transistor et diodes  
Analizador automático de transistores y diodosAutomatische Dioden und Transistor Testgeräte  
Тестеры для диодов и транзисторов  
Analizatory automatyczne dla tranzystorów i diod

Il nuovo analizzatore è un tester completamente automatico per la prova di transistor e diodi. Presenta tre connessioni universali in modo da rendere facile e intuitivo il collegamento con il componente da verificare. Al termine della prova lo strumento fornisce sul display le caratteristiche del transistor o del diodo testato.

The new analyzer is a completely automated tool to test transistors and diodes. The device is equipped with 3 universal connections to easily connect any component. After tests the analyzer shows transistor or diode characteristics on the display.



## Pinze per microtagli

Pincers for small cuts  
Pinces pour petits coupes  
Pinzas para micro-cortesMini Seitenschneider  
Тиски для небольшого сокращения  
Szczypce do drobnych cięć

11956

Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>Z-19086</b>	1	PINZA MICROTAGLIO 130mm taglia fine Ø 1,3mm

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outils et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Attrezzature per montaggio boccole

• Z-09090

Tools to install bushings

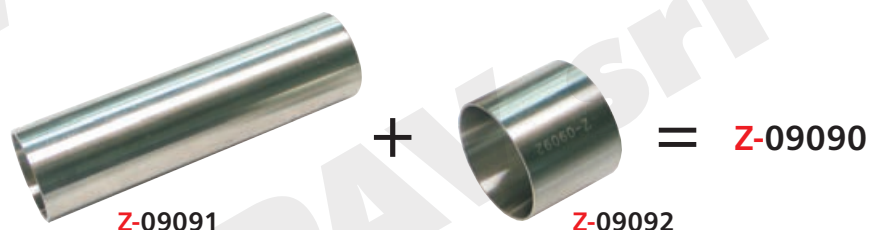
Équipement pour le montage des bagues

Util para el montaje de casquillos

Werkzeuge für installieren Buchsen

Инструмент для монтажа втулок

Narzędzia do montażu tulei



Quest'attrezzatura è pensata per il montaggio delle boccole L-M6052 (Mercedes Classe A WDB169, Classe B, BMW-Mini 245kg); la linea di prodotti è già in fase di ampliamento per consentire il montaggio di altri modelli di boccola.

This tool allows to mount L-M6052 bushings (Mercedes Class A WDB169, Class B, BMW-Mini 245kg); this product line is being implemented to work on other bushing models.

Codice Code	d1	D	H	Per boccola For bushing	Descrizione per utilizzo Use remarks
• Z-09090				L-M6052	Attrezzatura per montaggio boccola L-M6052 composto da Z-09091 e Z-09092
• Z-09091	30,50	32,80	120,00	L-M6052	Attrezzatura spingi-boccola da abbinare al cod. Z-09092
• Z-09092	33,00	40,00	35,00	L-M6052	Attrezzatura cono spingi.boccola da abbinare al cod. Z-09091

### Estrattori universali per bronzine

• Z-09005

Universal removers for bushings

Extracteurs universels pour les bagues

Extractor universal para casquillos

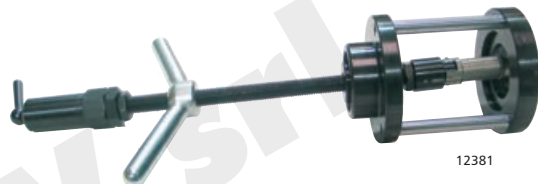
Universal Ausziehwerkzeuge für Buchsen

Приспособление для монтажа втулок

Ściągacze uniwersalne do tulei

Estrattore per bronzine pompa universale, studiato per facilitare l'estrazione di qualsiasi bronzina senza rovinare la sede.

Universal remover for pump bushings, developed to simplify extraction for any kind of bushing without crippling seat.



12381

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Tavoli inox

Z-14000

Work bench in stainless steel

Table inox

Banco de trabajo en acero inoxidable

Werkbank aus Inox






Рабочий стол механика

Stół robocze ze stali nierdzewnej

Per un chirurgo il tavolo operatorio è la base del suo lavoro. Per voi tecnici e revisionatori il tavolo di lavoro è il pane quotidiano. Siamo convinti che per raggiungere un prodotto tecnico e migliorativo si debba cominciare dal rendere il lavoro più piacevole e funzionale. La comodità nel lavoro, commisurata alla produttività di un tavolo dalle prestazioni avveniristiche, porta il tecnico a risparmiare tempo ed avere un posto di lavoro sempre in ordine. Costruito interamente in acciaio inox, ha la parte centrale che riceve su di un'apposita griglia tutti i liquidi delle lavorazioni, grazie alla parte superiore inclinata verso il centro. Le sfere ed i piccoli particolari non cadranno più e l'olio non andrà più per terra ma sarà raccolto nelle apposite vasche poste sotto le griglie che saranno svuotate volta per volta.

The surgical table for a surgeon is the base of his work. The working table for you, technicians and overhaul-teams is the daily bread. We are convinced that you need to start from making the work more pleasant and practical to reach a technical and ameliorative product. The comfort while working, compared with the productivity of a bench offering futuristic performances, enables the technician to save time and to have always a tidied up working place. Completely manufactured in stainless steel, it has the central area which receives all the working fluids on a specific grate, thanks to the upper part which leans to the centre. Balls and little items will no more follow and oil will no more follow to the ground but it will be collected in the foreseen tanks under the grates, which will be emptied when needed.



	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>Z-14000</b>	Tavolo inox
	<b>Z-14001</b>	Tavolo inox + morsa pneumatica o meccanica
	<b>Z-28000</b>	Banco di lavoro in acciaio inox con piano di lavoro in legno per riparazioni elettriche - modello INTERMEDIO solo con morsa Hulk e morsa multiangolo
	<b>Z-28001</b>	Banco di lavoro in acciaio inox per riparazioni elettriche - COMPLETO composto da due morse, porta-schede, stazione saldante e videozoom
	<b>Z-28002</b>	solo struttura in acciaio inox e piano di lavoro in legno

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Morse universali

Universal vices

Etau universelle

Morza universal

Universal Druckluftschraubstock

Универсальные тиски

Uniwersalne imadła do montażu

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
 <p>11080</p>	<b>Z-12000</b>	<p>Quante volte capita di bloccare un pezzo in una morsa, o di ruotare intorno all'ammortizzatore per lavorare al meglio? La morsa ruota su se stessa di 360° e, a differenza delle tradizionali, questa può essere traslata anche sul fianco del tavolo di lavoro; è inoltre girevole, snodabile e regolabile nello sforzo. È dunque possibile ruotare il pezzo mettendolo nella posizione più comoda per vedere con chiarezza quanto si sta facendo, per smontare e rimontare senza arrecare danni ottenendo in meno tempo un lavoro tecnicamente migliore.</p> <p><i>How many times a piece gets locked in a vice, or you turn around the shock absorber to work at best? This vice rotates on itself for 360° and, unlike traditional vices, you can move it sideways the bench; in addition, it is articulated and adjustable in the effort. You can have the piece rotated till it reaches the most comfortable position to see what you are doing, in order to assemble and disassemble causing no damages and obtaining better results in less time.</i></p>
	<b>Z-12000A</b>	Guarnizione cilindro pistone per morsa pneumatica Z-12000 / 99-012
 <p>11286</p>	<b>Z-12001</b>	<p><b>Nuova morsa meccanica universale modello 'Hulk'</b></p> <p>Questo nuovo modello di morsa consente di raggiungere un livello ancora superiore in resistenza e tenuta. Si installa facilmente sul tavolo inox Emmetec ed è regolabile in 6 diverse posizioni per la massima praticità.</p> <p><b>New mechanic universal vice model 'Hulk'</b></p> <p><i>This brand new mechanic vice allows to reach even higher levels in resistance and solidity. You can easily install it onto Emmetec work benches in stainless steel and can be adjusted in 6 different positions for maximum comfort.</i></p>
	<b>Z-12001A</b>	Molla rinforzata per morsa meccanica HULK <i>Enforced spring for mechanic vice 'Hulk'</i>
	<b>Z-12003</b>	<p><b>Nuova morsa universale per circuiti elettrici</b></p> <p>Questo nuovo modello di morsa è snodato, e può dunque risultare indispensabile per eseguire operazioni di saldatura e smontaggio di componenti elettronici.</p> <p><b>New universal vice for electric circuits</b></p> <p><i>This new vice is unknotted, and therefore allows to perform welding and unmounting operations on electronic components.</i></p>
 <p>50783</p>	<b>Z-12005</b>	<p><b>Morsa pneumatica universale con pedale per azionamento automatico</b></p> <p><i>Universal pneumatic vice with pedal for automatic activation</i></p>



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Ganci in plastica per pannelli dei tavoli inox -&gt; Z-14000 ( pag. 232/49 )

Hooks for tables in stainless steel

Crochets pour panneaux inox

Gancho para panel inoxidable





Haken für Werkzeugwände




Крючки для инструмента

Ściągacze do uszczelniaczy z listwy

Questi ganci sono stati creati per appendere ai pannelli in dotazione alla ns. clientela, le piccole attrezzature come chiavi, cacciaviti o utensili in qualunque posizione che devono essere comodi e in vista per lavorare in modo tecnico e veloce. Si prestano bene a contenere e sorreggere anche pesi notevoli, se correttamente inseriti nei pannelli montati sui ns. banchi da lavoro d'acciaio inox.

These hooks have been created to hang on the panels, issued to our customers, the little tools, such as spanners or screwdrivers in every position to be handy and in view to work technically and quickly. They are fit for containing and prop up also considerable weights, if correctly set in the panels placed on our stainless steel working benches.

	Codice Code	Tipo Type	Forma Shape
	Z-09111	0	Diritto Straight
	Z-09112		Diritto Straight
	Z-09113	B2	Diritto Straight
	Z-09114	2	Curvo Curved

	Codice Code	Tipo Type	Forma Shape
	Z-09115	3	Diritto doppio Double/Straight
	Z-09116	7	Diritto doppio Double/Straight
	Z-09117		Diritto doppio con anello Double/Straight with small ring

## Misuratori conici per o-ring e segmenti in P.T.F.E.

Z-11000

Conical measurers for o-rings and piston rings in P.T.F.E.

Mètreur conique pour garnitures et bandes en P.T.F.E.

Medidor conico para tóricos

Messkonen für O-ringe und P.T.F.E. Ringe

Набор мерильных конусов

Stożkowe narzędzia do mierzenia o-ringów i teflonów

Quante volte si tenta di rilevare una dimensione interna di un o-ring o di un P.T.F.E. e non si è mai sicuri di quanto è stato misurato? Ecco risolto il vs. problema: il ns. misuratore rigido e preciso vi mette in condizione di avviare questo inconveniente. Voi dovete solo controllare il Ø della corda e leggere visivamente la dimensione stampata sul "gradino" tra i centinaia presenti su cui il vs. o-ring o segmento si ferma. E' indispensabile e funzionale: costruito in lega leggera si adatta a tutte le vs. necessità operative.



11079

How many times you try to measure the size of an o-ring or a P.T.F.E. segment and you are not sure about the result? We have solved yr. problem: our stiff and precise gauge enables you to get round this inconvenience. You have only to check the thickness Ø and read the dimension printed on the "step" among the hundreds on which yr. o-ring or P.T.F.E. segment stops. It's essential and practical: manufactured in light alloy, it's suitable for all yr. operating needs.

Codice Kit	Ricambio	Descrizione
Z-11000	Z-11000A	misuratori o-ring Ø5-Ø35
	Z-11000B	misuratori o-ring Ø36-Ø66
	Z-11000C	misuratori o-ring Ø67-Ø97
	Z-11000D	misuratori o-ring Ø98-Ø128
	Z-11000E	base per misuratori conici o-ring

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Maschi d'acciaio super-rapido e filiere

Quick steel screw-taps and dies

Mâles en acier très rapide

Macho de acero super-rápido

Gewindebohrer

Метчик (инструмент для нарезания резьбы)


Gwintowniki

I maschi sono formati da un attacco conico che può essere usato sia con il trapano sia manualmente. Con il trapano si ha una base conica di tipo "cono morse 2" che può essere montato con qualsiasi tipo d'ampliatore. Manualmente, può essere montato un centratore che viene avvitato nel foro anteriore. Questo centratore ha le stesse dimensioni del filetto da riprendere. I maschi si usano per riprendere i filetti rovinati dalla fuoriuscita della ghiera o del tappo posto sotto l'idroguida, di solito punzonati, che in caso di revisione sarebbero pericolosi per l'avvitamento della ghiera nuova.

These tools to thread are made up of a conical connection which can be used both on the drill and manually. With the drill you have a conical base type "Morse cone 2" which can be set with every kind of reducing cone. Manually, a centering device can be screwed in the front hole. This centering device has the same dimensions as the thread to pick up. These tools to thread are used to pick up the threads ruined by the exit of the iron ring or by the plug set under the power steering, usually punched, which would be dangerous for the screwing of the new iron ring at the overhauling.


#### Maschi

Screw-taps

	Codice Code	D	Passo	Utilizzo Use remarks
	Z-09152	28,00	1,50	
	Z-09150	36,00	1,50	Ford Mondeo
	Z-09151	38,00	1,50	Rover
	Z-09153	48,00	1,50	Maschio dritto


#### Centratori per alesatori manuali

Centering devices for manual reamers

	Codice Code	D	Abbinare a Use with
	Z-09155	16,00	Z-09153A, Z-09153B, Z-09153C
	Z-09156	17,00	Z-09154A, Z-09154B, Z-09154C

#### Filiere

Dies

	Codice Code	D	Passo	Utilizzo Use remarks
	Z-09150A	36,00	1,50	Filiera per maschio Ø36 x 1,5

#### Alesatori manuali

Manual reamers

	Codice Code	d1	D	L
	Z-09157A	14,00	40,00	140,00
	Z-09157B	14,10	40,00	140,00
	Z-09157C	14,20	40,00	140,00
	Z-09153A	16,10	40,00	140,00
	Z-09153B	16,20	40,00	140,00
	Z-09153C	16,30	40,00	140,00
	Z-09154A	17,10	40,00	140,00
	Z-09154B	17,20	40,00	140,00
	Z-09154C	17,30	40,00	140,00

#### Altri articoli

Other items

	Codice Code	Abbinare a Use with
	Z-09158	Modifica distributore Golf IV serie (Ø 39)
●	Z-09159	per modifica Volvo 850/740 (Ø 37)
●	Z-09160	per tappo distributore TRW Opel Astra 2000 J-00024S (Ø 38)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Estrattori per pulegge pompa

Z-09200

Remover for pump pulleys

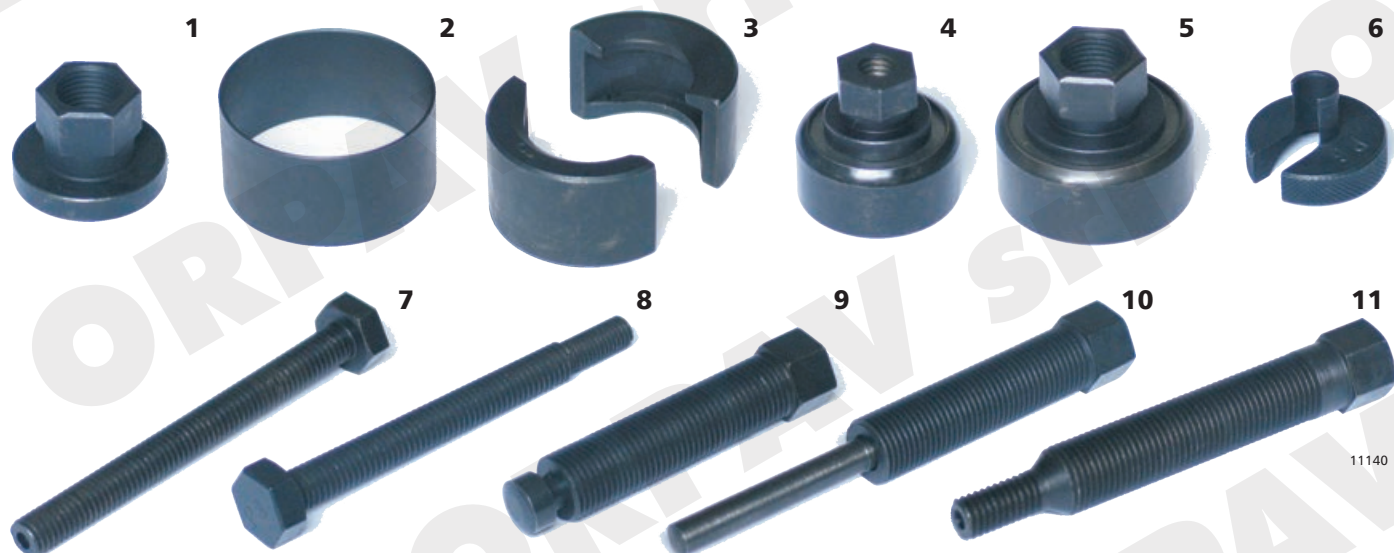
Extacteur pour poulie de la pompe

Extractor para poleas de bombas

Demontagewerkzeuge für Riemenscheiben

Комплект приспособлений для монтажа и демонтажа приводных шкивов и ступиц насосов гидросилителя

Ściągacze do kół pasowych pomp wspomagania



11140

Sono attrezzature speciali ed indispensabili per estrarre e montare le pulegge delle pompe. Sono state studiate per evitare di danneggiare o rompere la puleggia. Ogni attrezzo è contrassegnato da un numero identificativo che rispecchia quello delle foto e, in caso di rottura, può essere ordinato con il codice su di esso stampato.

These are special and essential tools to pull out and set the pump pulley. They have been studied to avoid damages and the breaking of the pulley. Every tool is marked with a code which corresponds to the one of the photos and it can be ordered with this code in case of breaking.

Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
● Z-09010	1	Estrattore separatore 20-115mm
Z-09200	1	Kit montaggio e smontaggio pulegge pompa completo
Z-09200/01	1	ricambio estrattore pompa parte 1
Z-09200/02	1	ricambio estrattore pompa parte 2
Z-09200/03	1	ricambio estrattore pompa parte 3
Z-09200/04	1	ricambio estrattore pompa parte 4
Z-09200/05	1	ricambio estrattore pompa parte 4
Z-09200/06	1	ricambio estrattore pompa parte 6
Z-09200/07	1	ricambio estrattore pompa parte 7
Z-09200/08	1	ricambio estrattore pompa parte 8
Z-09200/09	1	ricambio estrattore pompa parte 9
Z-09200/10	1	ricambio estrattore pompa parte 10
Z-09200/11	1	ricambio estrattore pompa parte 11
● Z-09200/11A	1	ricambio estrattore pompa parte 11 - versione trattamento speciale alta resistenza
Z-09201	1	Ricambio estrattore pulegge a disco con 3 fresature a 120° + 1 intermedia universale
Z-09202	1	Piastra universale con fresature per estrattore pompe



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment      Werkzeuge und Hilfsmittel  
Outillage et outils      Приспособление  
Herramienta y utillaje      Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Attrezzature a valigetta per prova pressione

Z-13000

Portable carrying cases for pressure test  
Mallette portable avec test de la pression  
Utillaje y maleta para prueba de presión

Tragbarer Drucktester  
Приспособление для диагностики системы гидроусилителя руля на автомобиле  
Przenośny tester

#### 1) Attrezzatura classica - sistema «By-Pass» Z-13000

«By-Pass» system (standard tool)

Il BY-PASS rappresenta uno strumento indispensabile per **verificare e diagnosticare** tutte le problematiche inerenti gli **impianti idraulici** (pompa e idroguida) a bordo dell'autovettura e prima dello smontaggio. Evidenziamo la particolarissima semplicità d'uso del prodotto, tanto da poter essere **maneggiato anche da meccanici con scarsa esperienza** nel settore. Questo è reso possibile grazie alle tecnologie d'avanguardia adottate nello sviluppo del modello. Solo dopo la diagnosi, si smonta il particolare mandandolo in riparazione. Il modello BY-PASS è uno strumento rapido e funzionale; noi **ne consigliamo l'adozione a tutta la clientela**. Con questo sistema la selezione è svolta dal meccanico, per cui i particolari da revisionare arrivano già diagnosticati sulla base dei difetti riscontrati sulla macchina. Questo sistema **migliora il rendimento dell'utente** e consente di provare le idroguidate prima di smontarle e di risolvere i problemi evidenziati in fase di pre-collauda. Preparate un questionario personalizzato e pubblicizzate BY-PASS, ne otterrete un risparmio e al tempo stesso fornirete un servizio tecnico di supporto alla vostra rete commerciale. Si può controllare il carico in Bar di pressione di qualsiasi idroguida e pompa. L'attrezzatura è corredata di valigetta con manometro 250 bar; 2 tubi ad alta pressione con attacchi rapidi; kit valvole universali intercettatrici.



*This test device has been developed in order to check and diagnose hydraulic system problems on-board and before disassembling. BY-PASS model, due to its cutting-edge technology, can be easily used also by unskilled mechanics without particular experience. Defective components are disassembled and repaired only after diagnosis. BY-PASS model is fast and useful; we recommend it to all our customers. Adopting this system, the mechanic makes the appropriate selection, so that the parts to be overhauled arrive after an earlier diagnosis. This system improves user productivity; moreover, it allows to test power steering before disassembling them and solving problems highlighted during pre-test step. Advertising BY-PASS will give you the chance to save money and to supply a value-added service to your customers. BY-PASS can check pressure (in bars) of any kind of power steering and pumps. The equipment is delivered with a handy-carrying case with a 250-bar manometer; 2 high-pressure pipes with quick attachment couplings; a kit including universal interceptor valves.*

#### 2) Nuove valigette universali prova circuiti idraulici • Z-13000A

New universal testing tool for hydraulic circuits

Questa attrezzatura è stata ideata per consentire ai centri di riparazione di fruire di un banco prova portatile da usare su tutti i tipi di autoveicoli ed autocarri. La valigetta dispone di tutta la tecnologia di un banco prova, compresi test per prova pressione e portata d'olio, indispensabili per controllare se gli impianti idraulici dell'automezzo sono OK.

*This tool has been developed to allow machine shops use a portable test bench to apply on any kind of cars and heavy vehicles. The tool features the whole technology of a complete test bench, including pressure tests and oil flow rate tests, that are definitely necessary to check if vehicle hydraulic systems are OK.*





## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Colle bicomponenti professionali

Professional automotive glue

Colle bi-composants professionnels

Pegamento dos componentes profesional

Professioneller Automobilkleber

Профессиональный автомобильный клей

Profesjonalny klej motoryzacyjny

	Codice Code	Descrizione Remarks
	<b>Z-07000</b>	RapidFix Automotive 10ml
	<b>Z-07001</b>	RapidFix Marine 10ml
	<b>Z-07002</b>	RapidFix Automotive 25ml
	<b>Z-07003</b>	LIQUI MOLY 8050 - adesivo per sigillare pompe idrauliche
	<b>Z-07004</b>	Sgrassatore per superfici - usare con Z-07003

È un prodotto importante per riparare oggetti di plastica, alluminio o acciaio. È particolarmente indicata per riparare i particolari di pompe, idroguida ed EPS; sostituisce la saldatura, è rapida ed universale.

*It is an important product to repair plastic, aluminium or steel objects. It is particularly indicated to repair pump, power steering and EPS components; it substitutes welding, and it is quick and universal.*

## Calamite

Magnets

Aimant

Iman


Magnete


Магниты

Magnesy

Sono state ideate a forma di barretta telescopica e di penna per dare un aiuto al tecnico che molte volte deve intervenire prelevare, in uno spazio ristretto, sfere o piccolissimi particolari d'acciaio oppure per evitare lo "svolazzamento" di appunti o foglietti che sarebbero sempre a terra, sparsi per l'officina. In questo modo possono essere attaccati a qualsiasi pannello in acciaio e salvati dal mischiarsi o dall'essere smarriti. Mazzi altissimi di appunti che si mescolano oggi non sono più un problema.

*These have been designed with the shape of a small telescope and a pen to enable the technicians to pick up spheres or minuscule steel particles in a reduced space. They are also useful to stop notes and papers from flying around and ending up on the factory floor. These magnets can be used for sticking notes to any steel panel, saving them from getting mixed up or getting lost. You no longer have the problem of having thick layers of notes getting mixed up.*

	Codice Code	Colore Colour
	<b>Z-22002</b>	blu <i>blue</i>
	<b>Z-22003</b>	rossa <i>red</i>
	<b>Z-22000</b>	verde <i>green</i>

	Codice Code	Colore Colour
	<b>Z-22001</b>	nera <i>black</i>

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Werkzeuge und Hilfsmittel

Outillage et outils

Приспособление

Herramienta y utillaje

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Cassettiere modello «Stand-by»

«Stand-by» storage system

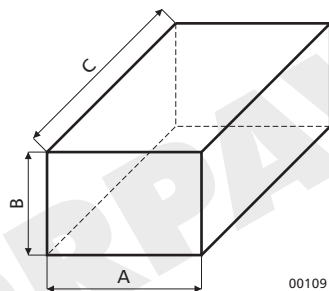
Magasin modèle «Stand-by»

Cajas de almacenamiento modelo "Stand-by»

Vorratssystem «Stand-by»

Контейнеры для хранения комплектующих

System magazynowania części «Stand-by»



00109



11069

Sistema composto da moduli-cassettiera componibili con elementi in acciaio antiribaltamento, come da tabella. Vengono forniti con etichettatura autoadesiva con codifica e dimensioni degli articoli ivi inseriti.

Permette sempre di avere a disposizione lo stock di materiale di consumo utile per preparare, con sistema fai da te, tutti i kit e le applicazioni più disparate. Inoltre, è possibile richiedere direttamente:

- Kit di paraoli, già ordinati per codice;
- Kit di o-ring in ordine di misura e corda;
- Kit di segmenti ordinati per codice;
- Kit di sfere in ordine di misura.

The system consists of modular components with steel elements designed not to tip over (as shown in the table above). They are equipped with self-adhesive labels already filled out with names and quantities of the articles contained within.

The system provides a constant stock of consumer materials which can be used by do-it-yourself enthusiasts to prepare all types of kits for any kind of application. In addition to what explained above, it is possible to order:

- Oil seal kits sorted by code;
- O-ring kits sorted by size or thickness;
- Segment kits sorted by code;
- Ball bearing kits sorted by size.

Codice Code	Composizione Technical detail	Misure (mm)			Cod. Articolo (H=altezza totale)
		A	B	C	
Z-21000	30 cassetti <i>slots</i>	70,00	48,00	250,00	A30 / 250 (H185)
● Z-21000-KIT	30 cassetti <i>slots</i>	70,00	48,00	250,00	A30 / 250 (H185)
Z-21001	15 cassetti <i>slots</i>	138,00	48,00	250,00	B15 / 250 (H185)
● Z-21001-KIT	15 cassetti <i>slots</i>	138,00	48,00	250,00	B15 / 250 (H185)
Z-21002	15 cassetti <i>slots</i>	138,00	74,00	250,00	C15 / 250 (H255)
Z-21003	12 cassetti aperti <i>open slots</i>	172,00	93,00	250,00	D12 / 250 (H315)
Z-21004	12 cassetti <i>slots</i>	172,00	93,00	250,00	D12 / 250 (H315)
Z-21005	15 cassetti <i>slots</i>	138,00	93,00	250,00	G15 / 250 (H315)
Z-21006	8 cassetti <i>slots</i>	173,00	145,00	250,00	E8 / 250 (H315)
Z-21007	4 cassetti grandi <i>big slots</i>	342,00	145,00	250,00	F4 / 250 (H315)
Z-21008	10 cassetti piccoli <i>little slots</i>	70,00	48,00	250,00	ABC / 250 (H210)
	5 cassetti medi <i>medium slots</i>	138,00	48,00	250,00	
	5 cassetti grandi <i>big slots</i>	138,00	74,00	250,00	
Z-21009	Base per cassettiere "Stand-by" <i>basement</i>				

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Cassettiere per piccoli componenti elettronici

Storage system for small electronic components

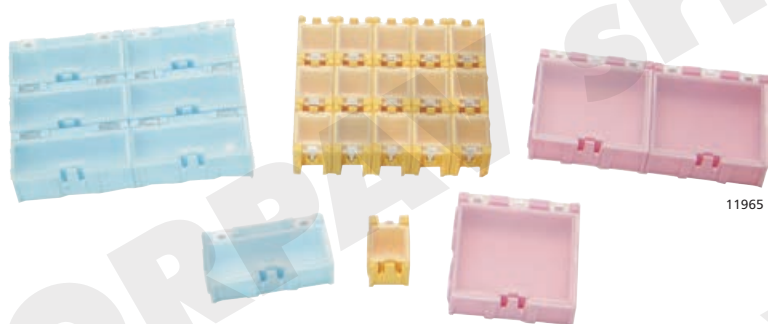
Magazines pour petits composants électroniques

Cajas de almacenamiento para componentes electronicos

Lagersystem für Elektronikteile

Складская система для маленьких электронных компонентов

System magazynowy do małych części elektronicznych



11965



12155

Code Codice	Min Ord	L	H	P	Peso (g)
Z-21050	1	33,00	21,00	22,00	5,00
Z-21051	1	64,00	21,00	31,00	13,00
Z-21052	1	64,00	21,00	64,00	22,00
Z-21053	1	107,00	21,00	64,00	35,00

Code Codice	Min Ord
Z-21100	1

## Attrezzature piega-tubi

Z-26000

Tube-folding equipment

Plieuse pour tubes

Útiles pliega-tubos

Rohrbiegewerkzeuge

Приспособление для изготовления трубок высокого давления

Narzędzie do zarabiania przewodów ciśnieniowych

Attrezzatura speciale per piegare, modellare e riprodurre ogni tipo di tubo in acciaio per idroguida, sia esso di andata o di ritorno.

Special equipment to fold, mould and reproduce any kind of power steering tube in steel, both outward or return.



11846

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment      Werkzeuge und Hilfsmittel  
Outillage et outils      Приспособление  
Herramienta y utillaje      Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Attrezzature prova di tenuta

Z-15000

Equipments for keeping test  
Outillage pour tester les tenues  
Utillaje para prueba de estanqueidad

Leckagetester  
Прибор для тестирования рулевых реек при помощи воздуха  
Tester szczelności



Molti tecnici pensano che, per avere la sicurezza che il loro lavoro sia stato eseguito bene, le idroguidе debbano essere testate alle alte pressioni. In certi casi questa teoria è esatta, ma in altri è un errore. Quando la pressione dell'olio colpisce lo spigolo di tenuta del paraolio, quest'ultimo cambia la posizione di lavoro e non è detto che questa posizione sia perfetta. In posizione di riposo, quando il motore è fermo, il paraolio torna nella sua posizione iniziale e questa posizione non viene mai controllata, sebbene il paraolio, quando viene montato il momento più delicato di tutto il lavoro è nella posizione di riposo. Se nella posizione di riposo il labbro di tenuta del paraolio è rovinato, l'olio fuoriesce goccia a goccia riempiendo le cuffie. Per evitare questo inconveniente e darvi la certezza che i pezzi siano stati controllati e supereranno il test finale sul banco idraulico, si esegue la prova di tenuta. Questa prova consiste nel simulare, con un dispositivo elettronico, una certa pressione -bassa- con manometri digitali centesimali sensibilissimi e verificare se ci sono delle perdite. La prova può durare 10, 20 o 30 secondi in base al grado di sicurezza che si vuole ottenere. I colori del display, in caso d'emergenza, diventano rossi lampeggianti e ciò significa che ci sono perdite. Se le luci diventano di colore verde, tutto è OK e l'idroguida o la pompa hanno superato il test di tenuta. Superato questo test si passa al test idraulico. Questo passaggio è importante perché nel caso in cui il ns. test dovesse rivelare che il pezzo non è idoneo, permette di smontarlo prima dell'immissione dell'olio evitando il rischio di rovinare paraoli e o-ring nuovi. Vi assicuriamo che qualsiasi ditta, prima di vendere un prodotto tecnico, deve avere la certezza matematica che il suo prodotto sia privo di difetti e di perdita d'olio.

*Many technicians think that power steering has to be tested at high pressures to be sure that their work has been done correctly. Sometime it's true but sometime is a mistake. When the oil pressure hits the oil seal tightness edge, the seal changes its work position which is not always correct. At rest, when the engine is stopped, the oil seal come back in its starting position and this position is never checked although when the oil seal is set the most delicate moment all the work is at rest. If the oil seal tightness edge is damaged at rest, oil will exit little by little, filling the gaiters. To avoid this inconvenience and to give you the certainty that pieces have been checked and that they'll pass the final test on the hydraulic test bench, you do the tightness test. By doing this test, you simulate, through an electronic device, a low pressure thanks to the centesimal digital manometers, very sensitive, and you can verify if there are leaks. The test can last for 10, 20 or 30 seconds depending on the security level you want. The colors on the display became flashing red in case of emergency (if there are leaks) while they become green if everything is fine and the power steering or the pump has passed the tightness test. Then you pass to the hydraulic test. This passage is important because it enables you, in case of no conformity of the part, to disassemble it before inserting the oil, avoiding in this way the risk of ruining new oil seals and o-rings. We grant you that every factory has to be absolutely sure that its product has no faults and oil loss before selling it.*

Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
Z-15000	1	Attrezzatura prova di tenuta
Z-15001	1	Attrezzatura prova di tenuta 110V



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Kit di attrezzi per la riparazione «Seal Toolkit»

Z-20001

Kit for reparation and overhauling

Kit de outillages pour la réparation

Kit de herramientas para la reparaciòn

Werkzeugsatz für schwer zugängliche Stellen

Комплект для монтажа и демонтажа резиновых и тефлоновых колец

Zestaw narzędzi «Seal Toolkit»

Il SEAL TOOL KIT è un valido aiuto per i tecnici montatori a riparatori di attrezzature oleodinamiche, pneumatiche o micromeccanica di precisione. L'uso degli utensili diventerà presto familiare e la sua praticità lo renderà per voi insostituibile e vi eviterà di impiegare utensili non adatti o improvvisati.

(A) **UTENSILE CON LEVA A FACCIA PIATTA:** è utilizzabile per rimuovere guarnizioni e o-ring, o per installarli nella cava.

(B) **UTENSILE CON LEVA AD ANGOLO:** è utilizzabile per rimuovere guarnizioni e o-ring da cavità o punti recessi facendo leva dal fondo della cava.

(C) **UTENSILE PERFORANTE:** è utilizzabile per rimuovere **guarnizioni e o-ring** da cavità o punti recessi. Questo utensile va impiegato quando la guarnizione da togliere può essere distrutta.

(D) **UTENSILE A PUNTA DRITTA:** adatto alla rimozione ed installazione di guarnizioni ed o-ring collocati vicino alla superficie, è utilizzabile anche come utensile di appoggio agli altri quando si lavora con due utensili contemporaneamente.

(E) **UTENSILE PREMENTE/TIRANTE:** è l'utensile "jolly" del kit. La particolare conformazione della punta permette molti impieghi: può infatti agganciare, posizionare, spingere o tirare la guarnizione, oppure premerla per portarla in sede senza rovinarla spingendo con il "tallone".

*SEAL TOOLKIT is a great help for engineers who assemble or repair hydraulic, pneumatic equipment or precision micro-mechanic products. The use of such tools will soon become familiar, their practicality will make them irreplaceable and will avoid to use inadequate or adapted tools.*

(A) **TOOL WITH FLAT FACE LEVER:** This tool can be used to remove or install seals and o-rings.

(B) **TOOL WITH ANGLED LEVER:** can be used to remove seals and o-rings from cavities or from recessed positions by prying from the bottom of the groove inserting the tip.

(C) **PIERCING TOOL:** can be used to remove seals and o-rings from cavities or from recessed positions when the seal can be destroyed and discarded.

(D) **FLAT TIP TOOL:** Can be used for the installation or removal of seals and o-rings near the surface, is also usable as "back-up" tool in combination with other tools.

(E) **PUSHING/PULLING TOOL:** This is the "jolly" tool of the kit, the particular tip configuration allows many uses: can hook up, positioning, push or pull seals or pressing them into their seats pushing with the tool heel

	Codice kit Kit code	Ricambio Spare part	Parte Part	Modello Version	Descrizione per utilizzo Use remarks
	Z-20001	Z-20002	A	Grande Big	Utensile con leva a faccia piatta
		Z-20003	E	Grande Big	Utensile con leva ad angolo
		Z-20004	D	Grande Big	Utensile perforante
		Z-20005	C	Grande Big	Utensile a punta piatta dritta
		Z-20006	B	Grande Big	Utensile premente/tirante
		Z-20007	Z-20008	A	Piccolo Small
	Z-20009		E	Piccolo Small	Utensile con leva ad angolo
	Z-20010		D	Piccolo Small	Utensile perforante
	Z-20011		C	Piccolo Small	Utensile a punta piatta dritta/pinzetta
	Z-20012		B	Piccolo Small	Utensile premente/tirante
	Z-20013				

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Lampade e ricambi

Z-18000

Lamps and spare parts

Lampes et pièces détachées

Làmparas y recambios

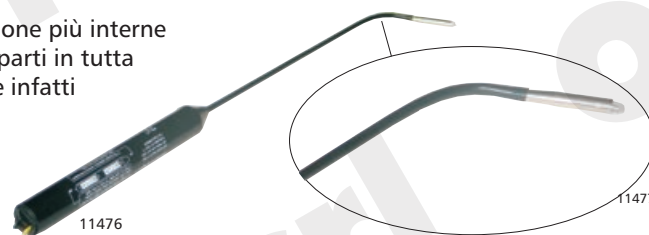
Lampen und Ersatzteile



Фонарик

Lampy i części zamienne

Questa attrezzatura è stata concepita per illuminare e visionare le zone più interne dell'idroguida; in questo modo è possibile intervenire sulle diverse parti in tutta sicurezza e senza correre il rischio di cagionare danni. Può accadere infatti che, senza una corretta illuminazione, il tecnico commetta errori di valutazione danneggiando, ad esempio, le pareti di tenuta.

*This tool has been studied to lighten the darkest and most remote sites into power steering; this way it's much easier to safely plan reparations, without risking to cause damages. Without a proper light, it may happen that technicians make mistakes on steering body damaging, for example, areas devoted to oil keeping.*



	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	<b>Z-18000</b>	lampada flessibile con prolunga e custodia
	<b>Z-18000A</b>	ricambio per lampada
	<b>Z-18001</b>	penna con luce, tipo stilo
	<b>Z-18001A</b>	ricambio batteria per Z-18001
	<b>Z-18002</b>	lampadina con gancio

### Valigette porta attrezzi in alluminio

Cases for tools in aluminium

Mallette pour outillages en aluminium

Maleta en aluminio

Werkzeug Box Aluminium

Сумочки дела алюминиевых инструментов

Walizka narzędziowa z aluminium



**Z-21200**

305 x 205 x 60 mm



**Z-21201**

480 x 205 x 60 mm

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Attrezzature a cannocchiale

Z-19000

Spyglass tools

Outils congue-vue

Equipos a catalejo

Spezialmikroskop

Оптическое оборудование


Urządzenie do zaglądnia wewnątrz naprawianej części




11554

Trattasi di un'attrezzatura a cannocchiale con luce snodata, che permette di entrare nei tubi e nelle cavità più remote ed anguste. Dispone di apposita batteria per l'illuminazione autonoma; lunghezza operativa: 600 mm; diametro esterno del tubo snodabile: 8 mm. Grazie alle speciali ottiche di cui è dotata, è possibile vedere facilmente anche le più piccole soffiature; inoltre può equipaggiare un deflettore a 90°. È uno strumento indispensabile per l'estrazione e l'inserimento dei paraoli in sede.

*It's a spyglass with supple light, that allows to get into tubes and most remote hollows. It is equipped with a special battery for independent lightning; operative length: 600 mm; tube exterior diameter: 8 mm. Specific opticals allow to easily see even very small blisters; moreover, it can install a 90° deflector for lateral sight. This is a must-have tool for seal extraction and installation into their seats.*

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	Z-19000	Attrezzatura a cannocchiale
	Z-19000A	Occhiali tecnici per attrezzatura a cannocchiale

11556

	Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
	Z-19000B	Lente a 90° per attrezzatura a cannocchiale

11555

## Attrezzatura a cannocchiale con telecamera

Z-19001

Spyglass tool with camera

Outils congue-vue

Equipos a catalejo

Spezialmikroskop

Видеозонд с камерой

Urządzenie do zaglądnia wewnątrz naprawianej części z kamerą



11651

Questa attrezzatura presenta caratteristiche analoghe alla precedente Z-19000, con in più il fatto di avere una telecamera ad alta definizione per un livello ancora superiore di qualità dell'immagine. Tramite l'apposito kit, è anche possibile effettuare registrazioni e trasferire i file su computer. È uno strumento indispensabile per l'estrazione e l'inserimento dei paraoli in sede.

*This tool has similar features to the previous product presented (Z-19000), but enhanced with a high-definition monitor for an even better image quality. Using the add-in kit, you can also perform recordings and transfer video files to a computer. This is a must-have tool for seal extraction and installation into their seats.*

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
Z-19001	Cannocchiale con telecamera
Z-19001A	Cannocchiale con telecamera, possibilità di zoom e trasferimento dati su PC - 1h di registrazione

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outils et outillage

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Kit di registrazione e monitoraggio senza fili

• Z-19114

Wireless recording and monitoring tool

Set de enregistrement et monitoring wireless

Kit de registro y monitorización sin cables

Drahtloses Videokontrollwerkzeug

Беспроводная камера с возможностью видеозаписи

Bezprzewodowe urządzenie do monitorowania i nagrywania procesu naprawy

Strumento rivoluzionario composto da una telecamera digitale di ridottissime dimensioni, luce incorporata e tecnologia di trasmissione immagini "senza fili" su un monitor a distanza. Consente di registrare a colori tutte le fasi di una ispezione interna da svolgersi, ad esempio, su un ammortizzatore o un'idroguida, e trasferire a distanza su un computer tutti i contributi realizzati su computer.

*This revolutionary tool is formed by a very compact digital camcorder, with internal light and a wireless transfer protocol; this allows users to record a variety of technical processes, including shock absorber or power steering inspection, and then download videos into a PC.*



Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
Z-19002	Kit di registrazione e monitoraggio senza fili composto da: 1 telecamera digitale di ridottissime dimensioni, luce incorporata, e tecnologia di trasmissione immagini "senza fili" su un monitor a distanza.
• Z-19114	Kit di registrazione e monitoraggio senza fili composto da: 1 telecamera digitale di ridottissime dimensioni, luce incorporata, e tecnologia di trasmissione immagini "senza fili" su un monitor a distanza.

### Dispositivi di ingrandimento Videozoom 120

Z-19500

Zoom equipment Videozoom 120

Dispositif pour agrandir Videozoom 120

Dispositivo para agrandar Videozoom 120

Video Microscope Videozoom 120

Устройство для увеличения Videozoom 120

Urządzenie aby powiększyć Videozoom 120



11977

Questa attrezzatura è nata per poter ingrandire i componenti elettronici e permettere di saldare e dissaldare i microchips delle piastre da riparare.

*This tool helps magnifying electronic components, allowing technician to weld and unsolder microchips of electronic plates that need to be repaired.*

Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
• Z-19500	Videozoom 120 abbinare sempre al monitor Z-19501
• Z-19501	Monitor per Videozoom Z-19500



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Penne elettriche per marcatura su metallo

Z-19003

Electric pens to engrave metals

Crayon électrique pour métal

Lápiz eléctrico para marcar metales

Elektrischer Markierstift für Metal

Электрические ручки для маркировки на металле

Rysik elektryczny do metalu



Penna elettrica potenziata a regolazione elettronica per incidere materiali metallici ferrosi conduttori. È uno strumento molto utile in quanto consente di marcare il vostro prodotto e di incidere date certe onde evitare, ad esempio, l'erogazione di servizi di garanzia non dovuti. Il pezzo da marcare va appoggiato sulla base superiore della carcassa permettendo così l'incisione per resistenza elettrica; una regolazione elettronica permette di ottenere la potenza di incisione desiderata. Pennino in tungsteno.

Electric pen with electronic tuning to engrave conductor metallic metals based on iron. It is a very useful equipment because it allows to leave permanent tracks on your product and put certain dates, in order to avoid, just to make an example, to supply services that should not be covered by guarantee. The item to engrave must be placed on the upper surface so that engraving may be done through electric resistance; an electronic regulation allows to obtain the proper engraving power. Pen in tungsten.

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
Z-19003	penna elettrica per marcatura su metallo
● Z-19003A	penna elettrica per marcatura su metallo - 110V
Z-19004	attrezzatura per marchiare metalli con tampone in plastica, composta da box metallico ad alimentazione elettrica + tampone in plastica porta marchietti

## Strumenti digitali prova molle

Z-28967

Digital spring testers

Outils digitaux pour tester les ressorts

Útil comprobación de muelles digital

Digitale Federtester

Измерительный инструмент для пружинок

Cyfrowe testery sprężyn

**Trasportabili, alimentazione a 220V e con batteria incorporata!**

*Moveable, AC power 220V, with battery included!*



La pratica prova molle per valvole è estremamente utile per provare molle di pistoni o pacchetti di valvole prima del montaggio. È uno strumento indispensabile per i preparatori che lavorano sulle performance, soprattutto grazie al comparatore centesimale. La strumentazione misura in:

- kg/mm;
- lbs/in.
- min 0,1kg => max 300kg.

*The valve spring tester is a useful tool to test piston springs or other sets of valves before installation. It's a must-have instrument for tuning machine shops, as it is equipped with a centesimal comparator. This tool measures in:*

- kg/mm;
- lbs/in.
- min 0,1kg => max 300kg.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment    Werkzeuge und Hilfsmittel  
 Outillage et outils    Приспособление  
 Herramienta y utillaje    Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Banchi prova per idroguida e pompe

Test benches for power steering and pumps  
 Bancs d'essai pour directions assistées et pompes  
 Banco Pruebas Servodirecciones y Bombas hidráulicas

Prüfstände für Hydraulische Servolenkungen und Pumpen  
 Диагностический стенд для рулевых реек и насосов гидроусилителя  
 Stoły testowe do przekładni i pomp



Guarda il video ora!  
 Watch the video now!



Z-27000

**Z-27000**

Banchi prova per idroguida auto  
 Test benches for car power steering

Il banco prova idroguida per vetture con prova di sforzo è un'attrezzatura semplice e versatile; può essere utilizzata, oltre che per il collaudo, anche per il montaggio e smontaggio delle idroguide.

*This test bench for power steering with effort test is a simple, easy-to-use equipment; it can used, in addition to testing, also to install and uninstall power steering.*



Guarda il video ora!  
 Watch the video now!



Z-27002

**Z-27002**

Banchi prova per pompe idrauliche  
 Test benches for hydraulic pumps

Banco prova pompe universale per auto, camion e trattori; è composto da doppio circuito e contagiri regolabile elettronicamente, con esclusione ed inclusione collaudo idroguida. Permette di controllare simultaneamente l'idroguida e le pompe per dare al cliente una garanzia totale dei due componenti. Composto da controllo flussi e test di pressioni per le pompe di ultima generazione con doppio circuito.

*Universal test bench for cars and heavy vehicles; it is formed by a double circuit and an electronically-adjustable rev counter, with exclusion or inclusion of power steering testing. This bench allows to control simultaneously power steering and pumps, in order to provide customers a full warranty of the two components. It features flow checks and pressure tests for latest-generation pumps with double circuit.*

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>Z-27000</b>	Banco prova idroguida
● <b>Z-27000M</b>	Banco prova idroguida
● <b>Z-27000X</b>	Banco prova idroguida
● <b>Z-27000X1</b>	Banco prova pompe idro versione americana
<b>Z-27001</b>	Banco prova idroguida e pompe
● <b>Z-27001X</b>	Banco prova idroguida e pompe - corrente americana
● <b>Z-27002</b>	Banco prova pompe idro
● <b>Z-27002M</b>	Banco prova pompe idro per il mercato messicano
● <b>Z-27002X</b>	Banco prova pompe idro versione americana
● <b>Z-27003</b>	Banco elettrico prova pompe idro
● <b>Z-27003X</b>	Banco elettrico prova pompe idro corrente americana
● <b>Z-27004</b>	Banco prova pompe idro PLUS con centralina idraulica supplementare 60 litri

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
● <b>Z-27004X</b>	Banco prova pompe idro PLUS VERSIONE AMERICANA con centralina idraulica supplementare 60 litri
● <b>Z-27005</b>	Banco elettrico prova idroguida
● <b>Z-27005X</b>	Banco elettrico prova idroguida - versione americana
● <b>Z-27006</b>	Banco prova pompe idrauliche modello DUAL (visualizza due pompe contemporaneamente)
● <b>Z-27006J</b>	Banco prova pompe idrauliche modello DUAL - versione per Giappone - 200Vac 3 fasi 60 Hz cert. CE
● <b>Z-27500</b>	Attrezzatura per controllo piani alberi stelo e cremagliera

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment  
Outillage et outils  
Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel  
Приспособление  
Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

**i** Attrezzature indispensabili per provare e collaudare idroguida e pompe  
Must-have tools to test power steering and pumps

## 1) Kit raccordi filettati

Threaded joint kits

Kit raccordes avec attaques filetés

Kit de racores roscados

Kit Anschlussstücke mit Gewinde

Рифленый соединительный комплект

Zestawy złączek gwintowanych



Innesto-Attacco	Filetto	A Con innesto With clutch	B Maschio-maschio Tap-Tap
1/4M	M10x1	<b>Z-20505</b>	<b>Z-20528</b>
1/4M	M10x1,25	<b>Z-20511</b>	<b>Z-20527</b>
1/4M	M8x1	<b>Z-20513</b>	<b>Z-20500</b>
1/4M	M16x1,5	<b>Z-20514</b>	<b>Z-20501</b>
1/4M	M22x1,5	<b>Z-20515</b>	<b>Z-20502</b>
1/4M	M12x1	<b>Z-20516</b>	<b>Z-20526</b>
1/4M	M12x1,5	<b>Z-20518</b>	<b>Z-20529</b>

Innesto-Attacco	Filetto	A Con innesto With clutch	B Maschio-maschio Tap-Tap
1/4M	7/16-UNF	<b>Z-20521</b>	<b>Z-20523</b>
1/4M	3/8-24Fpp	<b>Z-20522</b>	<b>Z-20524</b>
1/4M	M12x1,25	<b>Z-20532</b>	<b>Z-20525</b>
1/4M	M14x1,5	<b>Z-20533</b>	<b>Z-20530</b>
1/4M	M18x1,5	<b>Z-20534</b>	<b>Z-20519</b>
1/4M	M20x1,5	<b>Z-20535</b>	<b>Z-20520</b>
1/4M	M10x1,5	<b>Z-20558</b>	

## 2) Kit raccordi per fori non filettati con innesto sfera 1/4M

Joint kits, holes not threaded

Kit raccordes pour trous pas filetés

Kit de racores esféricos no roscados

Kit Anschlussstücke für Gewindelose Anschlüsse

Соединительные комплекты, отверстия не рифленные

Zestawy złączek z otworem niegwintowanym



Codice Code	Ø foro	Innesto
<b>Z-20552</b>	9,30	1/4M
<b>Z-20551</b>	11,00	1/4M

Codice Code	Ø foro	Innesto
<b>Z-20553</b>	12,00	1/4M
<b>Z-20554</b>	14,00	1/4M

## 3) Altri articoli per banchi prova idroguida

Test benches for power steering - Other items

Banc d'essai pour direction assistée - Autres articles

Banco de pruebas para servodirección - Otros artículos

Prüfstände für Servolenkungen Zubehör

Испытательный стенд для гидроусилителя руля - другие пункты

Stoły testowe do przekładni - Inne podzespoły

## Piastrine per staffaggio raccordi su idroguida e pompe

Supports to install joints on power steering and pumps



Codice Code	Interasse	Descrizione Remarks
<b>Z-20557</b>	18,00	Piastrina Fe 20x37x5
<b>Z-20541</b>	25,00	Piastrina Fe 30x48x5
<b>Z-20540</b>	28,00	Piastrina Fe 20x48x5
<b>Z-20542</b>	27,00	Piastrina Fe 20x48x5
<b>Z-20543</b>	32,00	Piastrina Fe 20x52x5

## Altri componenti di corredo

Other components

	Codice Code	Utilizzo Use remarks
	<b>Z-20503</b>	Innesto sfera femmina 1/4
	<b>Z-20504</b>	Innesto sfera femmina 1/2
	<b>Z-20507</b>	Innesto sfera maschio 1/4
	<b>Z-20510</b>	Innesto sfera maschio 1/2
	<b>Z-20506</b>	Kit tubo per servofreno con Innesti Maschio Femmina 1/4 L= 1000
	<b>Z-20509</b>	Tubo R1 1/4 con innesti rapidi M e F 90° L=1500

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Stazioni saldanti complete

Z-19005

Complete soldering stations

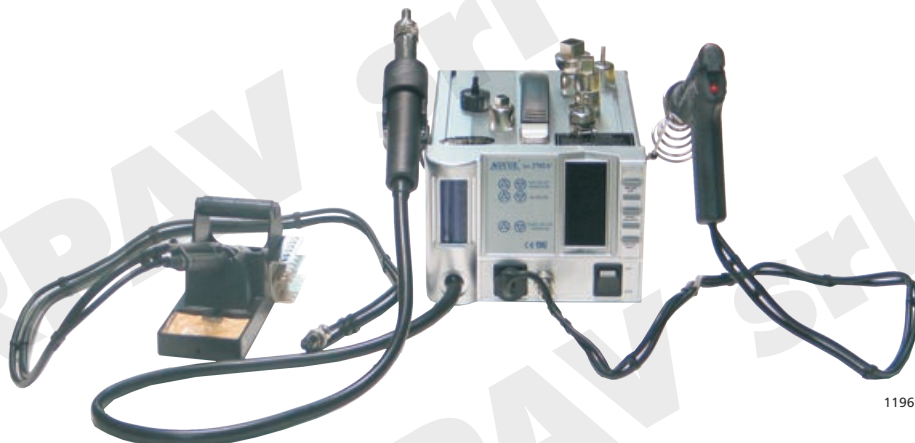
Équipement pour soudure complète

Estacion de soldadura completa

Lötstationen komplett

Завершенный сварочный пост

Stacje spawalnicze



11969

### 1) Componenti principali e ricambi vari

Main components and other spares


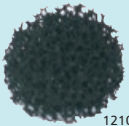




Composants principaux et autres rechanges

Componentes principales y recambios varios

Hauptkomponenten und andere Ersatzteile

Основные компоненты и другие части

Główne komponenty i pozostałe części

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
	Z-19005	1	Stazione saldante con aspirafumi, pistola dissaldante ad aspirazione e pistola ad aria calda
	Z-19005X	1	Stazione saldante CORRENTE AMERICANA con aspirafumi, pistola dissaldante ad aspirazione e pistola ad aria calda
	Z-19006	1	Filtro in spugna per pistola dissaldante
	Z-19007	1	Filtrocarbone
	Z-19008	1	Tubo riscaldamento aria calda
	Z-19009	1	Tappo vuoto, foro grande
	Z-19010	1	Tappo vuoto, foro piccolo
	Z-19011	1	Elemento riscaldamento aria

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment







Werkzeuge und Hilfsmittel

Outillage et outils

Приспособление

Herramienta y utillaje

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

	Codice Code	Min Ord	Descrizione per utilizzo Use remarks
 50177	Z-19012	1	Elemento riscaldamento
 50175	Z-19013	1	Stilo saldante
 50189	Z-19014	1	Pistola dissaldatore
 12111	Z-19015	1	Utensile per pulizia dei fori post dissaldatura
 12111	Z-19087	1	Ugello miscelatore monouso a 7 elementi per adesivi/termoconduttivi in cartucce da 50cc, attacco a baionetta. Lunghezza 60mm si usa con Z-19109 e 19087
 12111	Z-19109	1	Pistola per l'utilizzo di adesivi/termoconduttivi bicomponenti in cartucce da 50cc come il ns cod W-05030 e Z-19087

## 2) Punta per saldatore

Heads for soldering

Lötlitzen

Forets pour soudeuse

Наконечник для спаивания

Punta para soldar



12126

Codice Code	Min Ord	Ø	L	Descrizione per utilizzo Use remarks
Z-19031	1	0,10		punta per saldatore affilata
Z-19030	1	0,20		punta per saldatore affilata
Z-19025	1	0,50		punta per saldatore
Z-19023	1	1,00		punta per saldatore affilata
Z-19016	1	1,60		punta per saldatore affilata
Z-19019	1	2,00	15,70	punta per saldatore affilata
Z-19021	1	2,00	32,00	punta per saldatore affilata
Z-19022	1	2,00	40,00	punta per saldatore affilata
Z-19017	1	2,40		punta per saldatore affilata
Z-19026	1	3,30		punta per saldatore affilata a 45°
Z-19024	1	4,00		punta per saldatore affilata
Z-19027	1	4,00		punta per saldatore affilata
Z-19029	1	4,70		punta per saldatore affilata a 45°
Z-19028	1	5,20		punta per saldatore affilata
Z-19018	1			punta per saldatore inclinata affilata
Z-19020	1			punta per saldatore lead free con resistenza, LF-1403

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### 3) Punta per dissaldatore

Heads for unsoldering

Entlötlötspitzen

Forets pour de-soudeuse

Наконечник для распаивания

Punta para desoldar



Codice Code	Min Ord	Ø	Descrizione
Z-19032	1	1,00	punta per dissaldatore
Z-19033	1	1,50	punta per dissaldatore
Z-19034	1	1,80	punta per dissaldatore

### 4) Gruppi di ricambi

Spare part groups

Ersatzteile

Rechanges

Запасные части

Recambios

Części zamienne

#### 4a) Straight Single

		Codice Code	Min Ord	Ø	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19066	1	2,50	ugello per aria calda
		Z-19067	1	4,40	ugello per aria calda
		Z-19068	1	6,00	ugello per aria calda
		Z-19069	1	9,00	ugello per aria calda

#### 4b) Bent Single

		Codice Code	Min Ord	Ø	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19070	1	1,50	ugello per aria calda inclinato

#### 4c) Dual Single Adjustable

		Codice Code	Min Ord	Ø	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19074	1	1,50	ugello per aria calda doppia regolabile

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils



Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania



## 4d) Single In Line Package

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	L	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19071	1	SIP 25L	26,00	ugello per aria calda in linea
		Z-19072	1	SIP 50L	52,50	ugello per aria calda in linea

## 4e) Ball Grid Array

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	W	L	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19035	1	BGA 9x9	10,00	10,00	ugello per aria calda 10x10
		Z-19036	1	BGA 12x12	13,00	13,00	ugello per aria calda 13x13
		Z-19037	1	BGA 15x15	16,00	16,00	ugello per aria calda 16x16
		Z-19038	1	BGA 18x18	19,00	19,00	ugello per aria calda 19x19
		Z-19039	1	BGA 27x27	28,00	28,00	ugello per aria calda 28x28
		Z-19040	1	BGA	30,00	30,00	ugello per aria calda 30x30
		Z-19041	1	BGA	32,00	32,00	ugello per aria calda 32x32
		Z-19042	1	BGA 35x35	36,00	36,00	ugello per aria calda 36x36
		Z-19043	1	BGA 38x38	39,00	39,00	ugello per aria calda 39x39
		Z-19044	1	BGA 40x40	41,00	41,00	ugello per aria calda 41x41
		Z-19045	1	BGA	43,00	43,00	ugello per aria calda 43x43
		Z-19046	1	kit BGA			Kit ugelli per aria calda da 10x10 a 43x43

## 4f) Small Outline J-Lead

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	L	W	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19073	1	SOJ 15x8	16,00	8,00	ugello per aria calda doppia line 15x8mm
		Z-19075	1	SOJ 18x8	19,00	10,00	ugello per aria calda doppia 18x8

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

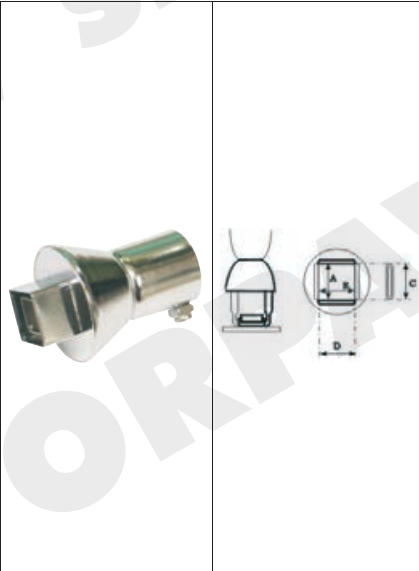
Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

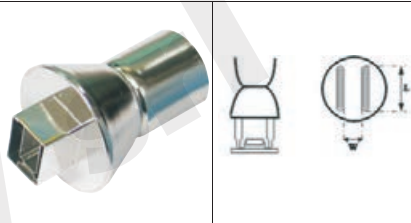
Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

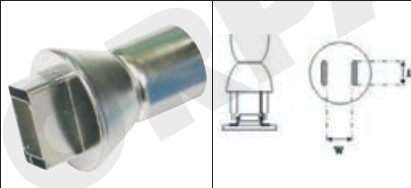
### 4g) Plastic Leaded Chip Carrier

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	A	B	C	D	n. pin	Utilizzo Use remarks
		Z-19051	1	PLCC 17,5x17,5	18,50	18,50	15,00	15,00	44	ugello per aria calda 17,5x17,5
		Z-19052	1	PLCC 20x20	21,00	21,00	19,00	19,00	52	ugello per aria calda 20x20
		Z-19053	1	PLCC 25x25	26,00	26,00	24,00	24,00	68	Ugello per aria calda 25x25
		Z-19054	1	PLCC 30x30	31,00	31,00	29,00	29,00	84	Ugello per aria calda 30x30
		Z-19055	1	PLCC 11,5x11,5	13,00	13,00	15,00	10,00	28	ugello per aria calda 11,5x11,5
		Z-19056	1	PLCC 11,5x14	15,00	13,00	15,00	10,00	32	ugello per aria calda 11,5x14
		Z-19057	1	PLCC 9x9	11,00	11,00	10,00	10,00	20	ugello per aria calda 9x9
		Z-19058	1	PLCC 34x34	36,50	36,50	33,50	33,50	100	ugello per aria calda 34x34
		Z-19088	1	PLCC 30x30	30,00	30,00	36,00	36,00	84	ugello per aria calda 30x30

### 4h) Small-Outline Package

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	L	W	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19076	1	SOP 4,4x10	10,00	4,80	ugello per aria calda 4,4x10
		Z-19077	1	SOP 7,5x15	16,00	7,20	ugello per aria calda 7,5x15
		Z-19078	1	SOP 7,5x18	19,00	7,20	ugello per aria calda 7,5x18
		Z-19079	1	SOP 11x21	21,00	11,70	ugello per aria calda 11x21
		Z-19080	1	SOP 7,6x12,7	11,70	8,20	ugello per aria calda 7,6x12,7
		Z-19081	1	SOP 13x28	29,00	13,50	ugello per aria calda 13x28
		Z-19082	1	SOP 8,6x18	19,00	8,70	ugello per aria calda 8,6x18

### 4i) Thin Small-Outline

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	L	W	Descrizione per utilizzo Use remarks
		Z-19083	1	TSOL 13x10	10,00	11,90	ugello per aria calda 13x10
		Z-19084	1	TSOL 18x10	11,70	18,20	ugello per aria calda 18x10
		Z-19085	1	TSOL 18,5x8	10,00	18,50	ugello per aria calda 18,5x8

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

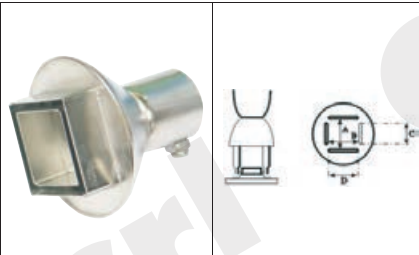
Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## 4j) Quad Flat Pack

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	A	B	C	D	Utilizzo Use remarks
		<b>Z-19059</b>	1	QFP 14x14	15,20	15,20	15,00	15,00	ugello per aria calda 14x14
		<b>Z-19060</b>	1	QFP 17,5x17,5	19,20	19,20	19,00	19,00	ugello per aria calda 17,5x17,5
		<b>Z-19061</b>	1	QFP 14x20	15,20	21,20	15,00	21,00	ugello per aria calda 14x20
		<b>Z-19062</b>	1	QFP 28x28	29,50	29,70	29,00	29,00	ugello per aria calda 28x28
		<b>Z-19063</b>	1	QFP 28x40	27,70	39,70	29,00	39,00	ugello per aria calda 28x40
		<b>Z-19064</b>	1	QFP 40x40	40,20	40,20	39,00	39,00	ugello per aria calda 40x40
		<b>Z-19065</b>	1	QFP 32x32	32,20	32,20	31,00	31,00	ugello per aria calda 32x32

## 4k) Bumpered Quad Flat Pack

		Codice Code	Min Ord	Tipo Type	A	B	C	D	Utilizzo Use remarks
		<b>Z-19047</b>	1	BQFP 17x17	18,20	18,20	13,60	13,60	ugello per aria calda 17x17
		<b>Z-19048</b>	1	BQFP 19x19	19,20	19,20	16,00	16,00	ugello per aria calda 19x19
		<b>Z-19049</b>	1	BQFP 24x24	24,20	24,20	21,00	21,00	ugello per aria calda 24x24
		<b>Z-19050</b>	1	BQFP 35x35	35,20	35,20	30,60	30,60	ugello per aria calda 35x35

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Werkzeuge und Hilfsmittel

Outillage et outils

Приспособление

Herramienta y utillaje

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Centratori universali per sensori di coppia

Universal centering devices for torque sensors

Outillage universel a centrer pour capteurs de couple

Centradores universales por sensores de pareja

Zentrierhilfe für Lenkmomentsensoren

Приспособление для центрирования датчика положения руля

Uniwersalne kalibratory czujników skrętu

Nella costante ricerca delle migliori soluzioni per i nostri clienti, abbiamo il piacere di introdurre questi nuovi strumenti professionali che si aggiungono al già nutrito gruppo di attrezzature per la diagnostica.

I nostri centratori per sensori sono pratici e semplici da usare, funzionano con tutti gli sterzi elettrici di produzione Delphi a 6 e 7 fili, e con le guide Mitsubishi montate sulle vetture Opel; non sarà quindi più necessario svolgere lunghe ed imprecise sessioni di test al volante per identificare il punto zero, ma occorrerà semplicemente applicare lo strumento al sensore per effettuare le rilevazioni in maniera rapida e precisa. I centratori vengono consegnati con i cavi di connessione specifici per ciascun tipo di sensore, e sono disponibili sia con alimentazione europea, sia a 110V per gli standard americani.

*In the constant research of the best solutions for our customers, we are pleased to introduce these new professional instruments, latest among a wide group of tools for diagnostics. Our brand-new portable centering devices are efficient and easy to use, they work on all Delphi 6- and 7-pin EPS, and also with Mitsubishi steering assembled on Opel cars. With these important tools there is no more need to make long and inaccurate test sessions in front of the steering wheel to find point zero: now technician just has to apply tools to the torque sensor to perform the whole operation quickly and precisely. Sensor balancers are delivered fully equipped with custom cables to connect all sensors, and they are available with both European and American power connections.*

### Nuovo tester per sensori di coppia

New tester for torque sensors

Tester	Componente Component	Descrizione Remarks
 <p><b>Z-24003:</b> versione nuova <b>Z-24003U:</b> versione usata</p> <p>50079</p>	 <p>50120</p>	<p><b>Z-24003A</b></p> <p>Adattatore sensore Hyundai Accent</p>
	 <p>12072</p>	<p><b>Z-24003B</b></p> <p>Pinza + Cavo-Adattatore sensore per sensori con fili crimpati - comprende pinza per fat, cavi e spinotti.</p>
	 <p>12180</p>	<p><b>Z-24003C</b></p> <p>Adattatore sensore Smart</p>
	 <p>12181</p>	<p><b>Z-24003D</b></p> <p>Adattatore sensore Fiat Seicento</p>
	 <p>12182</p>	<p><b>Z-24003E</b></p> <p>Adattatore sensore Corsa B / C</p>

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje


Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Centratori universali per sensori di coppia

Universal centering devices for torque sensors

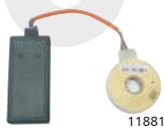
	Centratore Device	Tensione Power	Descrizione Remarks
	Z-24100	230V	attrezzatura centraggio sensori elettronica con 3 display per Opel Corsa B,C,D, Meriva, Fiat Punto, Grande Punto, 500, Panda, Lancia Y
	Z-24101	110V	

11784

Cavo Cable	Descrizione Remarks
Z-24100C	cavo connessione sensore Delphi 8 poli
Z-24100D	cavo connessione sensore Delphi 6 poli
Z-24100E	cavo connessione sensore Mitsubishi
Z-24100F	cavo connessione sensore Fiat 600 4 poli
Z-24100H	cavo connessione sensore MGF
Z-24100I	cavo connessione sensore Hyundai

## Centratori "Economy" per modelli specifici

"Economy" centering device

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
 Z-24102	Attrezzatura per centraggio sensori "Economy" per Grande Punto, Corsa D, 500, Panda, Lancia Y

11881

## Banchi prova per servosterzi elettrici EPS «Vinci»

Vinci

Test bench for EPS-C, EPS-P, EPS-R

Banc d'essai pour EPS-C, EPS-P, EPS-R

Bancos prueba por direcciones eléctricas, EPS-C, EPS-R

Prüfstand für Elektrische Lenksäulen

Диагностические стенды для рулевых колонок с электроприводом

Stół do testowania EPS



Z-25001: EPS-C  
Colonne Columns (automatico)



Z-25105: EPS-P  
Pompe elettriche Electric pumps



Z-25104: EPS-R  
Cremagliere elettriche Electric racks  
(es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

Introduzione del prodotto Product line overview

pag. 257/49

Elenco delle versioni disponibili Available versions and variants

pag. 257/49

Opzioni di aggiornamento dei moduli di test Test modules upgrade options

pag. 258/49

Integrazioni dei banchi e configurazioni «top» Test benches integrations and top setups for garages

pag. 259/49

Elenco dei cavi di test disponibili Cables available for tests

pag. 260-261/49

Sistema di deposito dei cavi «Sombbreroz» Cable repository system «Sombbreroz»

pag. 261/49

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment      Werkzeuge und Hilfsmittel  
 Outillage et outils      Приспособление  
 Herramienta y utillaje      Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

Rispondendo ad una chiara esigenza del mercato, che vede un numero sempre maggiore di automezzi dotati di servosterzo elettrico (EPS), abbiamo realizzato una serie di strumenti professionali per la loro diagnosi e simulazione. «Vinci» è una linea di banchi prova innovativi e brevettati che consentono di testare EPS-C (colonne elettriche), EPS-P (pompe elettriche) ed EPS-R (cremagliere elettriche) prima e dopo la riparazione. Il sistema, controllato da un computer, rende possibile la simulazione delle diverse condizioni di guida con varie velocità e carichi, mentre le versioni automatiche permettono di avviare sequenze di test completamente motorizzate. I «Vinci» sono disponibili sia come banchi indipendenti, sia come moduli controllati da un unico pulpito; vengono forniti con i dati di una vasta gamma di modelli di auto, ed il sistema avanzato di assistenza remota consente di aggiornare periodicamente il software o di fornire supporto personalizzato. I nostri tecnici sono a disposizione per sessioni formative professionali sull'utilizzo dei banchi presso il nostro centro ricerche di Ternate (Varese, Italia). Vi invitiamo a leggere le pagine seguenti, dove sono spiegate tutte le possibilità d'uso delle versioni di «Vinci».

*Replying to a strong demand of the market, where vehicles with EPS are constantly increasing, we released a range of professional tools for diagnosis and simulation. «Vinci» is an innovative patented test bench that enables to test EPS-C (electric column), EPS-P (electric pump) and EPS-R (electric rack) before and after repair process. This system, controlled by a computer, allows simulation of several driving conditions with different speeds and loads, while the fully automatic version of the bench makes a completely motorized test sequence. «Vinci» are released as stand-alone independent machines, as well as modules, controlled by a control pulpito; they are equipped with a wide range of car model data, and an advanced remote assistance system allows to periodically update model list od supply further custom support. Our engineers are available for professional classes on test benches at our R&D headquarters in Ternate (Varese, Italy). We strongly invite you to read the following pages, where you can find further details on «Vinci» versions and features.*

Codice Code	Tipo Type	Condizioni Conditions	Test per Test for	Automazione Has automation	Brevetti Patents	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>Z-25000</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Nuovo New	EPS-C (colonne)	Richiede Z-25100	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25000A</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Usato Used	EPS-C (colonne)	Richiede Z-25100	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25001</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Nuovo New	EPS-C (colonne)	Sì Yes	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25001A</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Usato Used	EPS-C (colonne)	Sì Yes	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25001AX</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Usato Used	EPS-C (colonne)	Sì Yes	1394411 EP 2259041	corrente americana
<b>Z-25102</b>	Modulo di test Test module	Nuovo New	EPS-P (pompe)	Richiede Z-25300	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25103</b>	Modulo di test Test module	Nuovo New	EPS-R (cremagliere)	Richiede Z-25301 + Z-25100	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25104</b>	Banco indipendente Stand-alone bench	Nuovo New	EPS-R (cremagliere)	Sì Yes	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25105</b>	Modulo con pulpito Module with pulpito	Nuovo New	EPS-P (pompe)	Sì Yes	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25106</b>	Modulo di test Test module	Nuovo New	EPS-C (colonne)	Richiede Z-25301 + Z-25100	1394411 EP 2259041	
<b>Z-25300</b>	Pulpito di controllo Control pulpito	Nuovo New	-	No		da affiancare a modulo EPS-P per renderlo indipendente
<b>Z-25301</b>	Pulpito di controllo Control pulpito	Nuovo New	-	Richiede Z-25100		da affiancare a modulo EPS-C o EPS-R per renderlo indipendente

Codice Code	Descrizione per utilizzo Use remarks
<b>Z-25000B</b>	Mandrino per giunti particolari con esagono da montare sul banco Vinci
<b>Z-25100</b>	Kit automazione per banco prova servosterzi elettrici Vinci
<b>Z-25100A</b>	Braccio motore per Vinci Z-25100
<b>Z-25601</b>	Kit serbatoio aggiuntivo per banco pompe elettriche Z-25102

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de kopiëren, geheel of gedeeltelijk. De catalogus, tekeningen, afbeeldingen en codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onberoeft en dienen slechts ter oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Vinci  
Moduli

possono lavorare collegati al  
pulpito di controllo od ai banchi  
indipendenti

Modules can operate connected to  
control pulpit or to stand-alone benches



**Z-25106: EPS-C**  
Colonne Columns (manuale)



**Z-25102: EPS-P**  
Pompe elettriche Electric pumps



**Z-25103: EPS-R**  
Cremagliere elettriche Electric racks  
(es. VW Golf V, Toyota, Nissan)



**Z-25300: pulpito**  
per controllo moduli-manuale  
pulpit for module control - manual

Legenda delle tecnologie EPS EPS technology legend	
<b>EPS-C</b>	Colonna elettrica Electric column
<b>EPS-P</b>	Pompa elettrica Electric pump
<b>EPS-R</b>	Cremagliera elettrica Electric rack (es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

dai moduli ai banchi completi  
from modules to complete benches

EPS-C Combinazioni possibili con moduli  
Possible combinations with modules

$$\textcircled{1} + \textcircled{4} = \textcircled{6}$$

Z-25106      Z-25300      Z-25000

$$\textcircled{1} + \textcircled{9} + \textcircled{5} = \textcircled{7}$$

Z-25106      Z-25301      Z-25100      Z-25001

EPS-P Combinazioni possibili con moduli  
Possible combinations with modules

$$\textcircled{2} + \textcircled{4} = \textcircled{2} \textcircled{4}$$

Z-25102      Z-25300      Z-25105

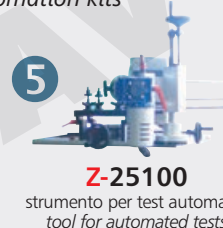
EPS-R Combinazioni possibili con moduli  
Possible combinations with modules

$$\textcircled{3} + \textcircled{9} + \textcircled{5} = \textcircled{8}$$

Z-25103      Z-25301      Z-25100      Z-25104

Azionamenti e kit di automazione  
Activation and automation kits

**Z-25301: pulpito**  
per controllo moduli-con sistema di gestione per esecuzione test automatici  
pulpit for module control-equipped with system to execute automatic tests



**Z-25100**  
strumento per test automatici  
tool for automated tests

## Vinci

## Banchi indipendenti

dotati di computer e webcam per  
assistenza remota via Internet  
Stand-alone benches with computer  
and webcam for remote assistance via  
Internet connection



**Z-25000: EPS-C**  
Colonne Columns (manuale)



**Z-25001: EPS-C**  
Colonne Columns (automatico)



**Z-25105: EPS-P**  
Pompe elettriche Electric pumps



**Z-25104: EPS-R**  
Cremagliere elettriche Electric racks  
(es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.  
All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.  
Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

### Vinci Moduli

possono lavorare collegati al pulpito di controllo od ai banchi indipendenti

Modules can operate connected to control pulpit or to stand-alone benches



**Z-25106: EPS-C**  
Colonne Columns (manuale)



**Z-25102: EPS-P**  
Pompe elettriche Electric pumps



**Z-25103: EPS-R**  
Cremagliere elettriche Electric racks  
(es. VW Golf V, Toyota, Nissan)



**Z-25300: pulpito**  
per controllo moduli-manuale  
pulpit for module control - manual

Avendo già Having	Con queste aggiunte With these add-ins	Testa anche You also test
<b>6</b> Z-25000	+ <b>2</b> Z-25102	EPS-P
<b>6</b> Z-25000	+ <b>3</b> + <b>5</b> Z-25103 Z-25100	EPS-R
<b>6</b> Z-25000	+ <b>5</b> Z-25100	EPS-C (automatico)
<b>7</b> Z-25001	+ <b>2</b> Z-25102	EPS-P
<b>7</b> Z-25001	+ <b>3</b> Z-25103	EPS-R
<b>8</b> Z-25104	+ <b>1</b> Z-25106	EPS-C (automatico)
<b>8</b> Z-25104	+ <b>2</b> Z-25102	EPS-P
<b>2 4</b> Z-25105	+ <b>1</b> Z-25106	EPS-C (manuale)

### Configurazioni complete per officine "TOP"

Complete setups for "TOP" garages

<b>7</b> Z-25001	+ <b>2</b> Z-25102	+ <b>3</b> Z-25103		
<b>8</b> Z-25104	+ <b>1</b> Z-25106	+ <b>2</b> Z-25102		
<b>9</b> Z-25301	+ <b>1</b> Z-25106	+ <b>2</b> Z-25102	+ <b>3</b> Z-25103	+ <b>5</b> Z-25100

### Azionamenti e kit di automazione

Activation and automation kits



**Z-25301: pulpito**  
per controllo moduli-con sistema di gestione per esecuzione test automatici  
pulpit for module control-equipped with system to execute automatic tests



**Z-25100**  
strumento per test automatici  
tool for automated tests

### Vinci Banchi indipendenti

dotati di computer e webcam per assistenza remota via Internet  
Stand-alone benches with computer and webcam for remote assistance via Internet connection



**Z-25000: EPS-C**  
Colonne Columns (manuale)



**Z-25001: EPS-C**  
Colonne Columns (automatico)



**Z-25105: EPS-P**  
Pompe elettriche Electric pumps



**Z-25104: EPS-R**  
Cremagliere elettriche Electric racks  
(es. VW Golf V, Toyota, Nissan)

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo. All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only. Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo. Verboten de verspreiden in geheel of in delen. In dit catalogus, tekeningen, foto's en codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken worden slechts vermeld voor oriëntatie. Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

## Cavi di connessione per test Vinci

Connection cables for Vinci tests

Codice Code	Alias Alias code	Riferimento Reference	Applicazione Application	Descrizione per utilizzo Use remarks
● Z-35001	CT22019	1-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Fiat Punto 199 ,500, Opel Corsa D, Alfa Mito
● Z-35002	CT22053	2-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Fiat Idea, Stilo, Bravo
● Z-35003	CT22437	3-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Fiat Punto 188 2° serie
● Z-35004	CT22055	4-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Fiat Panda 169
● Z-35005	CT22433	5-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Lancia Ypsilon '06
● Z-35006	CT22448	6-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Renault Megane
● Z-35007	CT23436	7-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Renault Modus
● Z-35008	CT23438	8-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Opel Corsa B/C
● Z-35009	CT25606	10-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Opel Agila
● Z-35010	CT26806	11-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Ford Fiesta
● Z-35011	CT27522	13-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Toyota Aygo, Citroen C1, Peugeot 107
● Z-35012	CT27709	14-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Lancia Delta '08
● Z-35013	CT27968	15-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Toyota Yaris P1
● Z-35014	CT29000	16-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Renault Clio II
● Z-35015	CT28923	18-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Fiat Seicento
● Z-35016	CT29839	20-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Hyundai Accent 2006
● Z-35017	CT30522	22-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Hyundai Getz
● Z-35018	CT31190	25-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Nissan Note
● Z-35019	CT33726	28-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Renault Toyota Corolla E12
● Z-35020	CT36436	31-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Renault Twingo
● Z-35021	CT36563	33-C	EPS-C	Cavo connessione segnali Hyundai Elantra 2012>

Codice Code	Alias Alias code	Riferimento Reference	Applicazione Application	Descrizione per utilizzo Use remarks
● Z-36001	CT25605	9-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Citroen C2 / C3 per VINCI
● Z-36002	CT26824	12-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Mitsubishi Colt
● Z-36003	CT29001	17-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Fiat Sedici, Suzuki SX4
● Z-36004	CT28924	19-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Peugeot 207
● Z-36005	CT30436	21-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Mercedes A W169, B W245
● Z-36006	CT33434	23-R	EPS-R	Cavo connessione segnali BMW Serie 1
● Z-36007	CT30895	24-R	EPS-R	Cavo connessione segnali VW Golf 5
● Z-36008	CT33558	26-R	EPS-R	Cavo connessione segnali C3 Picasso
● Z-36009	CT33574	27-R	EPS-R	Cavo connessione segnali BMW Mini R56
● Z-36010	CT33933	29-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Honda Civic 2003
● Z-36011	CT34048	30-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Citroen C3 2010>, DS3
● Z-36012	CT36048	32-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Agila B, Suzuki Splash
● Z-36013	CT33990	34-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Honda Civic 2006-2011
● Z-36014	CT37052	35-R	EPS-R	Cavo connessione segnali VW Golf 6
● Z-36015	CT37086	36-R	EPS-R	Cavo connessione segnali Suzuki Swift

Codice Code	Alias Alias code	Riferimento Reference	Applicazione Application	Descrizione per utilizzo Use remarks
● Z-37001	CT32408	2-P	EPS-P	Cavo connessione segnali pompa Citroen C4
● Z-37002	CT33236	3-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Peugeot 307
● Z-37003	CT33279	4-P	EPS-P	Cavo connessione segnali pompa Mercedes Classe A
● Z-37004	CT33280	5-P	EPS-P	Cavo connessione segnali pompa BMW Mini
● Z-37005	CT33291	6-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Opel Astra
● Z-37005A			EPS-P	Adattatore per cavo connessione segnali Opel Astra H TRW

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catálogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Verboten de kopiëren van het geheel of gedeelte van dit catalogus. De afbeeldingen en codes zijn eigendom van ORPAV S.r.l. - De genoemde merken blijven onbetreft en dienen slechts ter oriëntatie.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel

Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z

Codice Code	Alias Alias code	Riferimento Reference	Applicazione Application	Descrizione per utilizzo Use remarks
● Z-37006	CT33435	7-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Fiat Croma
● Z-37007	CT33436	8-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Ford Focus
● Z-37008	CT33437	9-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Ford Galaxy
● Z-37009	CT33438	10-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Madzda 3
● Z-37010	CT33439	11-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Opel Zafira B
● Z-37011	CT33440	12-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Scudo, Jumpy, Expert
● Z-37012	CT33441	13-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Peugeot 407
● Z-37013	CT33906	14-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Renault Laguna
● Z-37014	CT34071	15-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Dacia Logan 2005
● Z-37015	CT34072	16-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Duster 2010
● Z-37016	CT34073	17-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Ford Focus II 3 connettori TRW
● Z-37017	CT34074	18-P	EPS-P	Cavo connessione Pompa Kangoo, Clio, 106, 205, Saxo, C15, Berlingo
● Z-37018	CT34075	19-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Opel Vectra C
● Z-37019	CT34076	20-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Polo 9N Koyo
● Z-37020	CT30894	23-P	EPS-P	Cavo connessione segnali VW Polo 9N TRW
● Z-37021	CT35889	21-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Scudo, Jumpy, Expert 2010>
● Z-37022	CT36565	22-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Citroen C5 II TRW
● Z-37023	CT37383	24-P	EPS-P	Cavo connessione segnali Pompa Ford Fusion

### Sistema di deposito dei cavi «Sombroz»

● Z-25107

Cable repository system «Sombroz»

Outils mobile pour stockage de cables «Sombroz»

Utillaje movil para colocacion e cables «Sombroz»

Mobile Kabelhalter «Sombroz»

Съемник для демонтажа кабелей «Sombroz»

Przenosne urządzenie do przechowywania kabli «Sombroz»

Il nuovo sistema per il deposito e lo stoccaggio dei cavi «Sombroz» è una pratica soluzione per organizzare e riporre in ordine i cavi di connessione dei nostri banchi prova. Grazie a questo attrezzo è possibile prevenire potenziali danni causati da uno stoccaggio improprio, oltre che ridurre i tempi di ricerca per i test, perché le etichette con i codici dei cavi saranno sempre ben visibili all'operatore.

*The new cable repository system «Sombroz» is a practical solution to organize and properly stock connection cables used for our test benches. This tool helps keeping your garage in good order, avoiding the risk deriving from improper cable stocking, and reducing research times during tests, as labels with cable codes will be easily readable and accessible in any condition.*





## Estintori istantanei Fire Antigen

*Instant extinguishers Fire Antigen*

*Extincteur instantané Fire Antigen*

*Extintor instantáneo Fire Antigen*

*Blitz Feuerlöscher*

*Мгновенный огнетушитель*

*Błyskawiczne środki gaśnicze Fire Antigen*

ORPAV è sempre alla ricerca di tecnologie innovative e soluzioni all'avanguardia. In anteprima mondiale, siamo veramente orgogliosi di presentare Fire Antigen, l'estintore istantaneo che apre una nuova era nella prevenzione e nel contrasto agli incendi.

Le caratteristiche di questi estintori sono assolutamente straordinarie:

- funzionano efficacemente in tutte le condizioni climatiche, anche nelle più avverse;
- sono leggeri, facili da trasportare e non richiedono alcuna precauzione per lo stoccaggio;
- non sono sensibili ai colpi, né a materiali nelle vicinanze, e non si innescano a catena;
- le dimensioni compatte li rendono utilizzabili anche in ambienti particolarmente angusti;
- l'installazione può essere svolta da chiunque, non è necessaria alcuna preparazione specifica;
- una volta installati non richiedono l'intervento umano;
- agiscono in pochi attimi, limitando drasticamente i danni materiali alle cose;
- e non meno importante, contrariamente a tutti i prodotti precedentemente concepiti, non contengono parti o componenti tossici.

Mettete subito al sicuro la vostra officina e la vostra abitazione con Fire Antigen!

*ORPAV is constantly focused in finding innovative technologies and state-of-art solutions. In a first-ever, world-wide preview, we are really proud to introduce Fire Antigen, the instant extinguisher that opens a new era in prevention and fire fighting.*

*The features of such extinguishers are definitely outstanding:*

- *they work in all weather conditions, even in the most adverse;*
- *they are light, easy to transport and do not require any specific care for stocking;*
- *they are not susceptible to shocks or materials in proximity, and do not chain reacts;*
- *their compact sizes make them usable also into particularly narrow places;*
- *installation can be performed by anyone, no specific knowledge is required;*
- *once installed, they do not require any other human intervention;*
- *since they act in a few seconds, they limit most consequential damages to the environment;*
- *and last but not least, unlike all previously conceived products, they do not contain toxic parts or components.*

*Secure now your machine shop and your home with Fire Antigen!*

## Utensili ed attrezzature

Tools and equipment

Outillage et outils

Herramienta y utillaje

Werkzeuge und Hilfsmittel





Приспособление

Narzędzi i urządzeń do regeneracji wspomagania

Z



**Fireantigen**

	Codice Code	Taglio Size	Classi incendio Fire classes		Descrizione per utilizzo Use remarks
			Europee	Americane	
 12306	<b>Z-90001</b>	1 kg	ABC	A	Estintore polivalente, adatto al trattamento delle principali tipologie d'incendio <i>Polyvalent extinguisher, suitable to treat most fire types</i>
 11790	<b>Z-90003</b>	1 kg	E	C	Estintore specifico per incendi da materiale elettrico <i>Extinguisher specific for fires involving electric parts</i>
 12308	<b>Z-90201</b>	5 kg	ABC	A	Estintore polivalente (linea professionale) <i>Polyvalent extinguisher (professional line)</i>
 12307	<b>Z-90202</b>	5 kg	BC	B	Estintore specifico per idrocarburi (linea professionale) <i>Hydrocarbon-specific extinguisher (professional line)</i>

Vietata la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografía y el código son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a título indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV Srl-Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.

# Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek

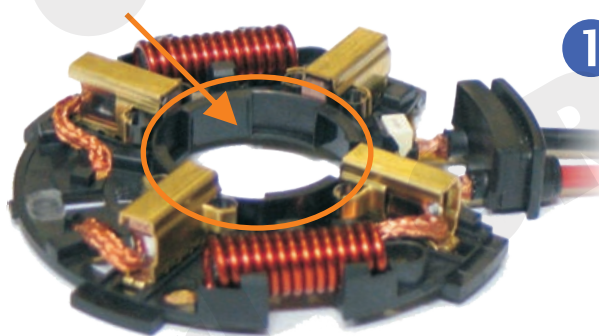
## Guida al corretto assemblaggio delle pompe elettriche

How to properly assemble electric pumps  
Introduction au montage des pompes électriques  
Guía para montaje de placas eléctricas

Anleitung zur Montage von elektrischen Pumpen  
Щеточные узлы и электронные блоки  
Szczotkotrzymacze



Codice Code	Utilizzo Use remarks	Seguire la guida nei passaggi... Read and follow steps...
V-04020	Peugeot 106/Saxo/Renault	1 2 3
V-04021		
V-04022		
V-04023		
V-04024	Mercedes Classe A	3 4
V-04025		



V ( pag. 53/47 )

**1** La piastra dispone di un anello di plastica che tiene le quattro spazzole in posizione di lavoro. Esso va tolto solo quando si inserisce l'albero, **e in nessun caso prima di tale operazione.**

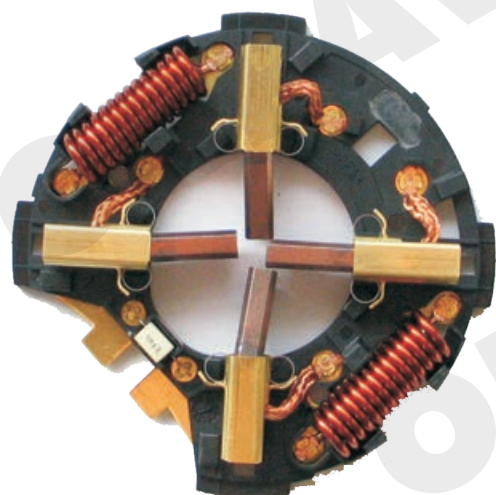
The plate has a plastic ring which keeps the 4 brushes in the working position and has to be taken away only when the shaft is inserted. Please never take it out before.

La plaque ha une bague en plastique qui tiens les 4 balais dans la position de travail et elle va enlevée seulement quand l'arbre est inséré et jamais avant cette opération.

La placa tiene un anillo de plástico que sostiene las 4 escobillas en posición de trabajo y que automáticamente cuando se monta el eje inductor se desplaza hacia fuera dejando las escobillas en la rodadura de trabajo.

Die Kohlenbürsten werden durch einen Kunststoffring in Position gehalten. Entfernen Sie den Ring nur, und erst dann wenn sie die Welle montieren.

## ATTENZIONE! WARNING! ATTENTION! ATENCION! ACHTUNG!



**2** Se non viene osservato questo procedimento, le spazzole e le relative mollette poste nella pompa elettrica fuoriescono dalla loro sede, come mostrato nella figura a sinistra.

If you do not strictly follow these steps, the brushes situated inside the pump will go out of their working place, as shown in the figure on the left.

Si Vous ne suivez pas attentivement des instructions, les balais et les ressorts qui se trouvent dans la claqué électrique, sortent de leur siège, comme démontré ici à gauche.

Si no se tiene en cuenta este procedimiento, las escobillas y los relativos muelles, que están situados en la placa eléctrica, se salen de su alojamiento, como se muestra en la figura de la izquierda.

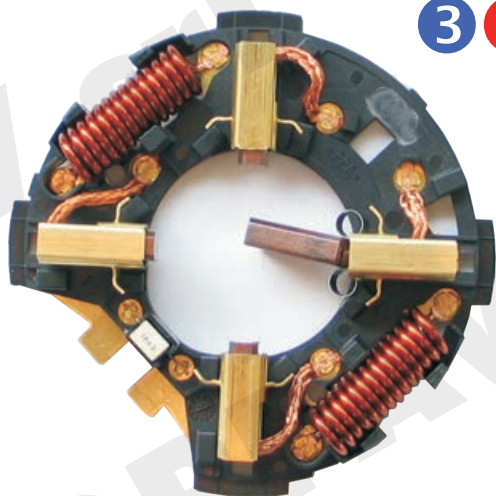
Wenn Sie dieser Anleitung nicht Schritt für Schritt folgen werden die Kohlebürsten aus ihrem Sitz gedrückt, wie in der Abbildung links dargestellt..



## Appendici

Appendix Anlage  
Appendice Приложение  
Apéndice Dodatek

i



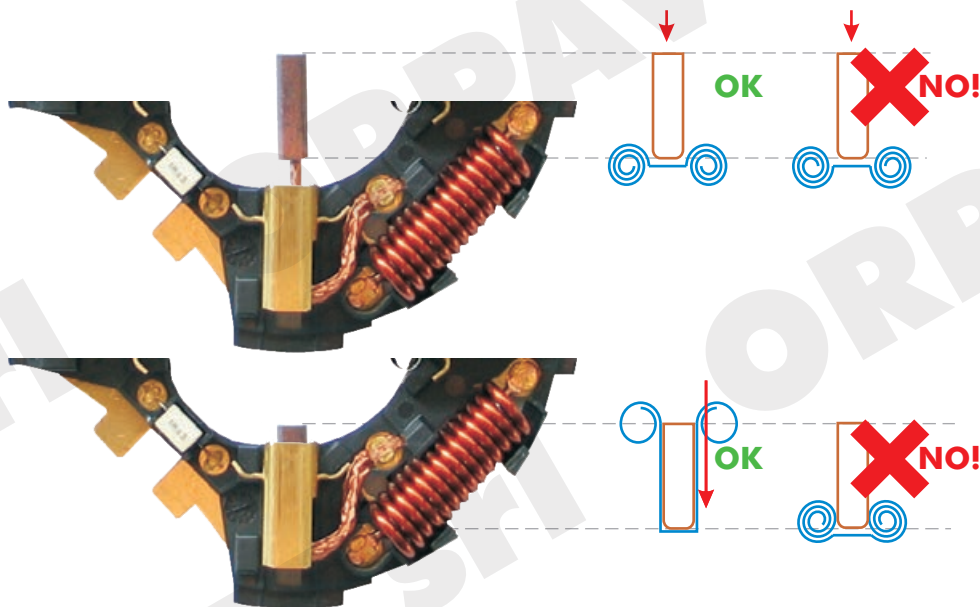
- 3** La piastra principale della pompa elettrica è composta da 4 spazzole con molla in acciaio inox; esse vanno inserite nelle apposite sedi, nelle quali la molletta spinge la spazzola verso il rotore. **ATTENZIONE: è possibile montare la molla per UN SOLO verso**, come indicato nello schema sotto.

The electric pump main plate is composed by 4 brushes with springs in stainless steel; such brushes shall be placed into their seats, where spring pushes the brush towards the rotor. **WARNING! These springs have a unique assembling side**, as shown below.

La plaque principale de la pompe électrique est composée par 4 balais avec ressorts en acier inox qui sont insérées dans une siège où le ressort pousse le balai vers le rotor. Ce ressort à un sens unique de montage. **ATTENTION! C'est très important.**

La placa principal de la bomba electrica esta compuesta da 4 escobillas con un muelle de acero inoxidable que estara montado en un alojamiento donde el muelle empujara la escobilla contra el rotor del inducido. Este muelle tiene un sentido unico de montaje. **Prestar el maximo control a la hora de montarlo.**

Der Bürstenhalter ist mit 4 Kohlebürsten ausgestattet die durch Federn aus rostfreiem Stahl an den Rotor gedrückt werden. **Achtung, diese Federn müssen in einer bestimmten Richtung montiert werden!** (Siehe Abbildung unten).



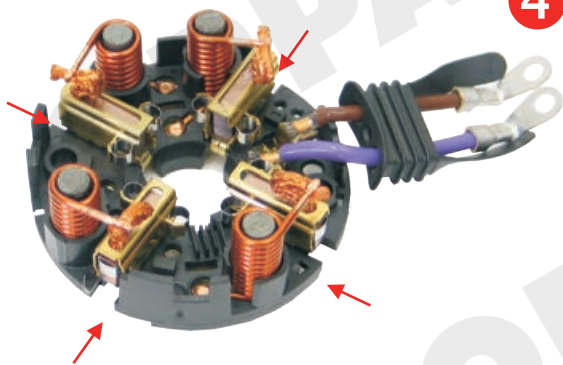
- 4** Le spazzole sono tenute a pressione all'interno della loro sede. Per completare la revisione, dopo il montaggio è sufficiente premere leggermente verso il centro della piastra, consentendo così l'allineamento delle spazzole.

Brushes are held in pressure into their seats. To complete the overhaul, after installation process you just need to push slightly to the center of the plate (as shown in the figure on the left), so that brushes can align.

Les balais restent dans leur siège à pression. Pour compléter la révision après le montage, Vous devez seulement faire une petite pression au centre de la plaque, pour mettre les balais en ligne.

Las escobillas están sujetas a presión dentro de su alojamiento. Para completar la revisión, después del montaje será suficiente hacer una pequeña presión al centro de la placa y así se centraron las escobillas.

Bei den Bürstenhaltern mit arretierten Kohlebürsten (ohne Kunststoffring) müssen alle Bürsten nach der Montage des Bürstenhalters an den Rotor gedrückt werden um die Arretierung zu lösen.







## Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek

### Kit di modifica schede elettroniche Mercedes Classe A

V-04027

Kit to overhaul electronic device of Mercedes Class A

Kit modif calculateur Mercedes Class A

Kitt de modificación de centralita electrónica Mercedes Clase A

Kit Modifikazion Steuergerät Mercedes A-Klass

Комплект для ремонта электронных устройств от Mercedes класса A

Alternatywa do naprawy płytki w pompie Mercedes A Klasa

**IMPORTANT!** Prima dell'installazione della scheda, procedere con un'accurata revisione del motore della pompa, verificando eventuali assorbimenti anomali o un eccessivo surriscaldamento del motore stesso.

**IMPORTANT!** Before installing the electronic device, please perform an in-depth check of the pump engine, in order to exclude possible abnormal absorption or excessive overheating by the engine itself.



- 1** Rimuovere la scheda installata e pulire molto bene la superficie dove andremo a posizionare la nuova.

Remove the previously installed device and clean accurately the surface where the new one will be placed.



- 2** Posizionare la scheda e segnare i fori per le viti di fissaggio (come indicato in foto).

Place the device and mark out the holes for the blocking screws (as shown in the figure).



- 3** Forare con una punta da 2,3mm, quindi passare della carta vetrata fine intorno ai fori per togliere eventuali bordi.

Drill using a bit sized 2.3mm, then pass some glass paper around the holes generated to remove possible rims.



## Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek



- 4** Rimuovere la pellicola protettiva su entrambi i lati i dall'isolante fornito.

*Remove the protective film on both sides from the insulating material supplied.*



- 5** Posizionare l'isolante come indicato nelle figure, facendo attenzione a centrarlo perfettamente.

*Place the insulating material as shown in the figure, paying attention to center it perfectly on the surface.*



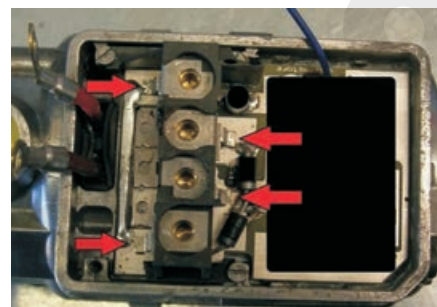
- 6** Posizionare la scheda e il fermo come indicato in foto, quindi fissare il tutto con le viti fornite utilizzando una goccia di frena filetti.

*Place the electronic device and the lock as shown in the figure, then fix everything using the screws supplied and a drop of wicking («threading braker glue»).*



- 7** Fissare il castelletto delle connessioni e procedere alla saldatura di tutte e quattro le mollette di contatto sulle piazzole apposite della scheda.

*Fasten the connection group and weld all the four contact clips on their appropriate placing on the device.*



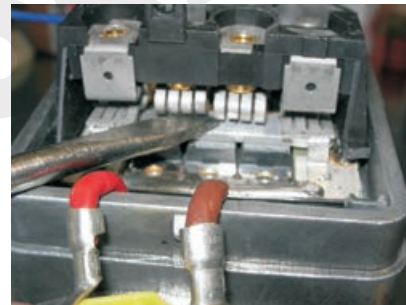


## Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek

- 8** Dopo la saldatura verificare che le mollette non siano a contatto con la lamella di fissaggio; qualora ci sia contatto allontanarle facendo leva con un cacciavite come indicato in foto.

*After welding, ensure that clips are not in contact with the fixing plate; in case there is a contact, separate them levering with a screwdriver as shown in the figure.*

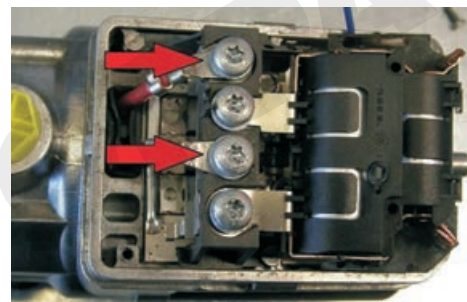


- 9** Ricollegare i fili del motore e il cestello con i condensatori, come in origine, e saldare il filo del consenso con il filo predisposto sulla scheda isolando la saldatura con del termorestringente. **IMPORTANTE! NON SALDARE direttamente il filo del consenso sulla scheda ma effettuare la saldatura sul filo già saldato.**

*Reconnect engine cables and the basket containing condensers, as originally, and weld the consent cable with the cable prearranged on the device, insulating the welding with some heat-shrinking material.*

**IMPORTANT! DO NOT WELD directly the consent cable on the device, process welding on the cable already welded.**

- 10** Per terminare l'installazione alimentare il sistema con una tensione compresa tra i 13,7/14,0 Volt e verificare con un multimetro che ai capi del motore (come indicato in foto) sia presente una tensione compresa tra i 9,8/10,0 Volt nella condizione di "riposo" ossia di velocità più bassa; in caso contrario regolare la tensione con l'ausilio del trimmer sulla scheda. **Prima di chiudere verificare che la guarnizione del coperchio non sia rovinata, nel caso utilizzare della guarnizione liquida o silicone per chiudere ermeticamente la pompa.**



*In order to complete the installation, supply the system with a voltage between 13.7 and 14 V and verify with a multimeter that at the top of the engine (as shown in the figure) there is a tension between 9.8 and 10 V under "rest" condition, that is to say in case of low speed; if not, tune voltage using the trimmer on the device. **Before closing, check that cover gasket is not damaged, in case it is you can use a liquid seal or silicone to close the pump hermetically.***





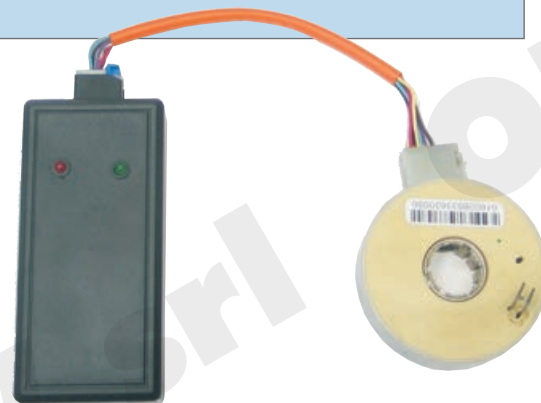
## Appendici

Appendix	Anlage
Appendice	Приложение
Apéndice	Dodatek

## Manuale d'uso centratore per sensori

Z-24102

Centering device for torque sensors use reference  
Manuel de l'utilisateur outillage a centrer pour capteurs de couple  
Instrucciones de uso centradores por sensores



### INTRODUZIONE OVERVIEW

Questo tipo di sensore è in grado di leggere un angolo superiore a 360°, permettendo all'elettronica a bordo del servosterzo di conoscere l'esatta posizione del volante e pertanto delle ruote (sfruttata anche dal sistema ESP). Per questo motivo, inserendo il sensore in una posizione arbitraria nel servomeccanismo e reinstallando il servosterzo nell'autovettura si perde l'informazione della posizione corretta delle ruote rendendo peraltro impossibile la taratura dello stesso con la diagnosi. Questo strumento serve per riportare nella condizione di zero e quindi di inserimento corretto nel servomeccanismo del sensore di coppia/posizione a 7 fili. Essendo lo strumento dotato di microprocessore, oltre ad eseguire l'algoritmo di azzeramento del sensore esegue anche una verifica dei segnali elettrici forniti dallo stesso sensore, e relativi all'informazione posizione, diagnosticandone un'eventuale anomalia. Quest'ultima funzione viene sfruttata anche per testare i sensori di coppia /posizione a 6 fili. Lo strumento non ha bisogno di tarature e non è munito di tasto di accensione/spegnimento in quanto si alimenta solo quando viene inserito il sensore e si spegne nel momento in cui viene scollegato, funziona con una batteria da 9V.

*This kind of sensor can read angles of more than 360°, so that the internal electronic placed on the power steering can determine the exact position of the steering wheel and, consequently, of the wheels (data also used by the ESP system). Therefore, inserting the sensor in a random position into the steering mechanism, and then reinstalling the power steering in the vehicle, you lose the data about proper wheel position, and make its fine tuning through diagnosis impossible. This tool can be used to restore 7-wire torque/position sensor at its zero position, allowing a proper installation onto the steering mechanism. As the tool is equipped with a microprocessor, in addition to executing the zero-setting algorithm, it also runs a procedure to check electric signals coming from the sensor relating position data, identifying a possible sensor malfunction. This functionality can be also used on 6-wire torque/position sensors; the tool does not need preliminary tuning and does not require the on/off switch because it starts working only when a sensor is attached and turns off automatically when it is disconnected, it works with a 9V power battery.*

### GUIDA ALL'USO USE REFERENCE

#### Sensore 7 fili (azzeramento e test di funzionamento)

1. Inserire il connettore del sensore nel tester
  - a. dopo un lampeggio veloce dei due led che indicano il corretto inserimento dello stesso, attendere il lampeggio lento del solo led rosso;
  - b. se invece il led rosso rimane acceso fisso, scollegare il sensore, ruotarlo di mezzo giro in senso orario e ricollegarlo;
  - c. se non dovesse lampeggiare nuovamente il led rosso, il sensore è danneggiato o trattasi di sensore a sei fili.





2. Con il sensore posizionato sulla parte frontale (lato spina di fissaggio), ruotare la parte interna dello stesso in senso orario lentamente ed attendere il lampeggio del led verde che indica la prima fase di azzeramento.
3. Continuare a ruotare lentamente in senso orario fino all'accensione fissa dei due led, a questo punto il sensore è nella posizione di inserimento, ora allineando le due freccette di riferimento e inserendo la spina di fissaggio si spegne il led rosso e rimane acceso solo quello verde che indica il corretto allineamento e test del sensore. Se durante la fase di rotazione, dopo il lampeggio del led verde, il led rosso comincia a lampeggiare velocemente significa che il sensore non funziona correttamente ed è da scartare.

### Sensore 6 fili (solo test di funzionamento)

1. Inserire il connettore del sensore nel tester, dopo un lampeggio veloce dei due led che indicano il corretto inserimento dello stesso, attendere che il led rosso fisso cominci a lampeggiare.
2. Con il sensore posizionato sulla parte frontale (lato spina di fissaggio), ruotare la parte interna dello stesso in senso orario lentamente ed attendere l'accensione del led verde che indica il corretto funzionamento.
3. Continuando a ruotare lentamente in senso orario, il test procede in modo costante, se dovesse spegnersi il led verde e il led rosso comincia a lampeggiare velocemente significa che il sensore non funziona correttamente.

### 7-wire-sensor (zero-setting and functioning test)

1. *Insert sensor connector in the tester*
  - a. *after a fast flash by the two LEDs which indicate the proper positioning, please wait the slow lightning of the red LED only;*
  - b. *if the red LED keeps flashing with continuous light, please disconnect the sensor, rotate it by half turn clockwise and reconnect;*
  - c. *if still the red LED does not flash with alternating light, then the sensor is damaged or it is a 6-wire type.*
2. *Having the sensor positioned on the front side (on the side of plug clip), please rotate the internal part slowly clockwise and wait for the alternating flash of the green LED, which indicates the first step of zero-setting.*
3. *Keep rotating slowly and clockwise until the two LEDs both flash continuous, at this moment the sensor is in the position of insertion; now, aligning the two referential arrows and inserting the plug clip the red LED turns off while the green LED remains flashing, indicating proper alignment and successful test of the sensor. During the rotation phase, after the flashing of the green LED, the red LED starts flashing quickly with alternating light, then the sensor does not work properly and must be eliminated.*

### 6-wire-sensor (functioning test only)

1. *Insert sensor connector in the tester; after a fast flash by the two LEDs indicating its proper positioning, please wait while the red LED starts flashing with alternating light.*
2. *Having the sensor positioned on the front side (on the side of plug clip), please rotate the internal part slowly clockwise and wait for the alternating flash of the green LED, which indicates the proper functionality.*
3. *Keep rotating slowly and clockwise, so that the test may proceed; if the green LED turns off and the red one starts flashing with a quick alternating light, then the sensor does not work properly.*



## Appendici

Appendix Anlage  
 Appendice Приложение  
 Apéndice Dodatek

# Guida alla sostituzione del sensore di coppia-angolo su prime versioni Fiat Punto 188

How to substitute angle/torque sensor on early releases of Fiat Punto 188

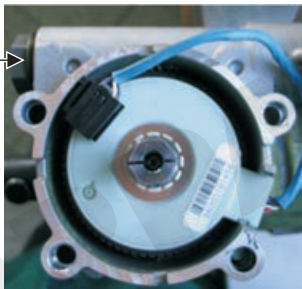
Manuel technique pour le remplacement du capteur de couple-angle sur les premières versions Fiat Punto 188

Guía para reemplazar el sensor de esfuerzo-ángulo en las primeras versiones de Fiat Punto 188

Centraline ECU  
6971 - 9232

Montare sensore **W-02001** (cavo giallo) Install sensor **W-02001** (yellow cable)

Svitare  
Screw off



Il sensore coppia / angolo con guaina di colore azzurro non è più fornibile e deve essere sostituito con il tipo nuovo. Per far ciò è necessario tornire l'albero di supporto in quanto questo ha un diametro di 25.5mm contro i 24.3mm necessari per la nuova versione. Una volta rimosso il sensore, bisogna procedere allo smontaggio dell'albero. Come prima cosa svitare il fermo della vite senzafile ed estrarre questa.

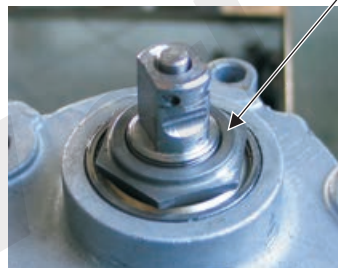
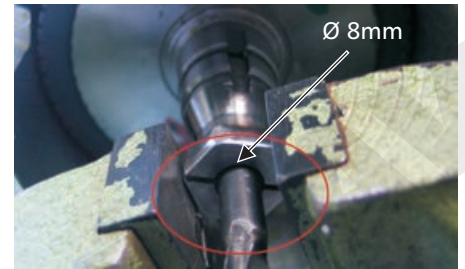
Angle/torque sensor with azure sheath is no more available, so it must be substituted with the new type. To do this, you can lathe the support rod, as the old version is 25.5mm while the new one has to be 24.3mm. Once you have removed the sensor, you can proceed disassembling the rod; as a first step screw off the block of the endless-screw and extract it.

Estrarre  
Extract



Capovolgere l'EPS e fissare in morsa l'albero del sensore avendo cura di inserire in questo un tondino Ø 8mm in modo da non deformarlo. Svitare quindi il dado di serraggio.

Turn the EPS up side down and fix the rod onto the vice; during this operation, remind to insert a Ø8mm astragal to avoid deforming. Then screw off the closing nut.



N.B. Nella successiva fase di montaggio porre verso l'alto la parte autobloccante di tale dado e prestare attenzione al suo serraggio il quale deve garantire il corretto posizionamento dell'albero nella sua sede, senza giochi e senza frenare la rotazione.



Note: in the next step of assembling put the self-blocking part of such nut upwards, and pay attention to its closing, which has to guarantee the correct positioning of the rod in its seating, with no plays and without braking rotation.

Procedere con la tornitura dell'albero a 24.3mm e ripristinare poi la profondità originale della cava di riferimento, come mostrato nello schema sotto.

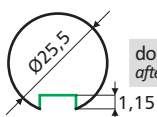
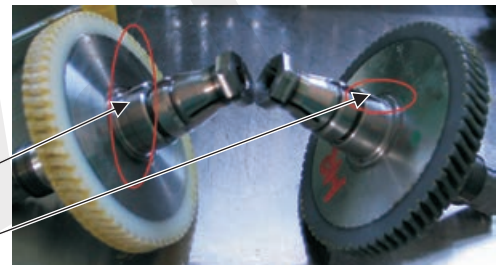
Proceed to lathe the rod till reaching 24.3mm and then restore the original depth of the seating, as shown in the scheme below.

Si può quindi rimontare il tutto.

Then you can reassemble everything.

Tornire  
Lathe

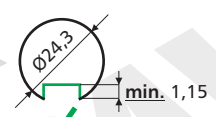
Fresare  
Mill



dopo la tornitura, la sede del sensore è ristretta after lathing, sensor seating gets narrowed



rettificare la scanalatura senza allargare la cava rectify the groove without widening the seating



N.B. La riparazione va bene anche se si scava più di 1,15mm (il minimo), mentre non va bene scavare meno di 1,15mm.

TIP A deeper groove (>1.15mm) is OK, while less is a wrong repair.



**Spazio per annotazioni**  
*Space for additional remarks*







**Spazio per annotazioni**  
*Space for additional remarks*





**Spazio per annotazioni**  
*Space for additional remarks*





# Allgemeine Geschäftsbedingungen ORPAV S.r.l.

**Bestellungen** - Bestellungen werden nur nach einer Bestätigung unserer Seite ausgeliefert. Diese Bestätigung kann mündlich oder schriftlich erfolgen. Die Ware ist generell ab Lager verfügbar und kann zum nächst möglichen Zeitpunkt versandt werden (Vorabverkauf nicht ausgeschlossen). Die Waren werden unabhängig von der Bestellmenge immer in den Standardverpackungsmengen oder einem Vielfachen davon geliefert. Sollte eine andere Verpackungsgröße gewünscht werden, so kann diese nach Vereinbarung aber unter Berechnung der Mehraufwendungen geliefert werden. Sollte die bestellte Ware nicht abgenommen werden, besteht der Anspruch auf die Bezahlung der vollen Summe weiter. Mindestens werden aber 20% der Bestellsumme berechnet.

**Preise** - Die Preise gelten ab Lager und enthalten weder Verpackung, Porto, Transport, Versicherung, Mehrwertsteuer oder andere Kosten. Es gelten immer die Preise der jeweils gültigen Preisliste. Die Preise unserer Angebote, mündlich oder schriftlich, gelten 30 Kalendertage. Sollte die Gültigkeit von dieser Dauer abweichen wird dieses extra ausgewiesen. Die Preise der von uns produzierten Artikel können ohne Anzeige geändert werden, wenn sich durch Rohmaterialkosten, Produktionskosten oder Lohnkosten Änderungen ergeben. Die Preise für Handelsware können bei Änderungen der Ursprungskosten oder Wechselkurse ohne Anzeige geändert werden. Aus diesem Grunde sollte sich der Kunde bei jeder Bestellung über die aktuellen Preise erkundigen.

**Verpackung und Verpackungsmaterial** - Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet, und nach den entsprechenden Regeln ausgeführt.

**Bezahlung** - Die Bezahlung erfolgt auf unserem Konto in Höhe des Rechnungsbetrages. Sollte ein Wechsel oder Schuldschein akzeptiert werden, tritt dadurch keine Veränderung der Zahlungsziele, des Zahlungsortes oder des Schuldners ein. Auch im Streitfall bleiben diese Vereinbarungen unberührt.

**Verzugszinsen** - Sollten die Zahlungsziele nicht wie in der Rechnung gestellt eingehalten werden, werden Verzugszinsen ohne weitere Benachrichtigung in Rechnung gestellt. Die Zinsen werden ab dem auf den Ablauf der Rechnungsfrist folgenden Tag bis zur vollständigen Bezahlung der Summe berechnet. Die Zinsen werden nach den gültigen Überziehungszinsen der Banken zum Zeitpunkt der Erhebung berechnet. Dieses beeinträchtigt nicht die weitere Belieferung. Sollte jedoch nicht bezahlt werden, werden wir die Belieferung auch der bereits bestätigten Bestellungen einstellen und erst nach erfolgter Bezahlung und danach nur gegen Vorkasse wieder aufnehmen.

**Eigentumsvorbehalt** - Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum gemäß Artikel 1523 C.C.

**Lieferung** - Die Liefertermine sind nicht absolut sondern als in etwa Angaben zu verstehen. Sollten die Lieferung durch höhere Gewalt oder Krieg, Streik oder einer Kontrolle durch die Finanzbehörden verhindert werden, kann sie teilweise oder komplett ungeliefert bleiben, ohne das dafür ein Ausgleich für evtl. entstandene Schäden erhoben werden kann. Als höhere Gewalt können gelten: Maschinenschäden, Ausfälle in der Strom oder Gas Versorgung, Verspätungen oder Ausfall von Eisenbahn oder anderen Transportmitteln, oder andere Störungen die nicht von uns beeinflusst werden können.

**Versand** - Der Versand erfolgt auf Risiko des Kunden, egal ob die Berechnung ab Werk oder mit Anlieferung erfolgt. Die Ware muss vom Kunden beim Eintreffen begutachtet werden und eventuelle Fehlmengen oder Beschädigungen sofort beim Spediteur angezeigt werden. Sollte eine Versandversicherung gewünscht werden, so muss dieses auf der Bestellung extra vermerkt werden. Die Kosten für diese Versicherung werden dem Kunden in Rechnung gestellt. Sollte keine spezielle Versandart auf der Bestellung vermerkt sein, entscheiden wir im Sinne des Kunden jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung den Versandweg.

**Reklamation und Rücksendungen** - 8 Tage nach Erhalt der Ware werden keine Reklamationen mehr akzeptiert. Unter keinen Umständen, nehmen wir ohne unser Einverständnis retournierte Ware zurück.

**Garantie** - Wir garantieren, dass unsere Produkte keine Produktionsfehler aufweisen. Sollte durch irgendwelche Umstände doch ein durch einen Produktionsfehler schadhaftes Produkt ausgeliefert werden, bezieht sich die Garantie nur auf kostenlosen Austausch des schadhaften Teiles, wenn das Produkt nicht modifiziert oder unsachgemäß verwendet wurde. Es wird keine Haftung für eventuelle Folgekosten die durch schadhafte Teile entstanden sind übernommen. Es werden keine Arbeits- Montage oder Demontage- oder Sortierkosten noch für evtl. beschaffte Austauschteile oder Produktionsstillstand übernommen. Alle Beschreibungen und Daten in unserem Katalog dienen nur der Information und können jederzeit ohne Benachrichtigung geändert werden. Die Garantie auf unsere Handelsprodukte ist stets die gleiche wie sie uns vom Hersteller gewährt wird.

**Gerichtsstand** - Alle Anfechtungen werden am Amtsgericht in Mailand (Italien) verhandelt.

Bei den Allgemeinen Geschäftsbedingungen handelt es sich um eine Übersetzung, in Zweifelsfällen gilt die Aktuelle italienische Fassung der "Condizioni generali di vendita" (S. 282).

# Condiciones generales de venta ORPAV S.r.l.

**Pedidos** - Los pedidos se entienden aceptados solo después de nuestra aprobación, que puede ser tácita con el despacho del pedido o explícita con confirmación escrita. La mercancía ofrecida para su pronta expedición o entrega se entiende siempre con la cláusula "plazo de entrega y existencias". El despacho de los pedidos siempre serán servidos por la cantidad ordenada, en elaboraciones estándar o sus múltiples; si el cliente exige elaboraciones en cantidad diferentes de las estándar, estas estarán dispuestas para servir las, pero sin descuentos de cantidad y con más costes de gestión. En caso de fallido cobro de la mercancía ordenada, por nuestra parte podremos pretender la ejecución del contrato, o también su resolución: en este caso, el cliente tiene que dar el 20% de los valores de la mercancía a título de penalidad.

**Precios** - Los precios se entienden para mercancía dispuesta en nuestro depósito, sin: embalaje, franqueo, transporte, seguro, IVA y todos otros gastos de envío. Los precios en listín tienen igual validez del listín, los precios relativos a nuestras ofertas verbales o escritas no pueden tener validez superior a los 30 días de calendario, salvo período inferior precisado por nosotros en fase de oferta. En todo caso, los precios expuestos o comunicados pueden sufrir variaciones sin previo aviso por imprevista variación del coste de la materia prima, de los costes de producción o del costo de mano de obra por lo que respecta los productos de nuestra fabricación, por imprevista variación de los costes de origen o variaciones repentinas del tipo de cambio de nuestra moneda o por lo que respecta los productos por nosotros comercializados y/o importados. Por esto es justo para el cliente, solicitar, cuando hace el pedido, las cotizaciones actualizadas.

**Empaquetado y embalaje** - Al coste y según las normativas en vigor.

**Pagos** - Los pagos tienen que ser efectuados en nuestro domicilio, en los límites expuestos en factura. La aceptación de letras de cambio o la emisión de giros no constituye derogación ni en lugar de pago, ni a los límites expuestos en factura. Todos las controversias no darán derecho a la suspensión o modificación de los límites de pago acordados.

**Cargos de mora** - La falta de cumplimiento de los límites de pago expuestos en factura es considerado como condición suficiente para ser puesto en mora sin otro aviso, con efecto del día siguiente, al término convenido, se computa el período de mora hasta el momento de la real disponibilidad por nuestra parte de la cifra debida; el tipo de interés que será aplicado está en la medida del interés bancario por el retiro al descubierto en acto al momento de la mora. El adeudo de los cargos de mora no crea perjuicio a la suspensión por nosotros, de la entrega hasta la resolución de los pagos suspendidos. También en caso de un solo pago no resuelto, advertimos que las entregas de los pedidos en curso, también a programa, serán suspendidos y los pagos futuros serán a contado.

**Cláusula de comisión en la prenda** - Todos nuestros materiales están vendidos con pacto comisorio en la prenda. Por esto, hasta que no estén pagadas el total de las facturas, los materiales se entienden de nuestra propiedad, conforme al artículo 1523 del código civil.

**Entrega** - Los límites de entrega no son taxativos y por eso tienen que ser entendidos aproximados; en casos fortuitos o de fuerza mayor (incluido el caso de guerra, movilización o requisita) nos reservamos el derecho de abortar los pedidos en todo o en parte, sin que el cliente pueda pedir la indemnización de cualquier daño. Las averías de las máquinas, las interrupciones o limitaciones de energía eléctrica o gas, los retrasos o carencia de los vagones ferroviarios y medios de transporte, y también cualquier hecho accidental ajeno a nosotros, constituyen casos fortuitos y de fuerza mayor.

**Envío** - La mercancía viaja siempre bajo la responsabilidad propia del cliente, está excluida toda nuestra responsabilidad, también en caso de venta franco destino a estación de llegada. Es deber del cliente verificar la condición de los bultos ante el retiro, haciendo las debidas reservas a quién de razón en caso de diferencias de peso o de comprobadas averías. Eventuales seguros son a cargo del cliente y tienen que ser ordenadas explícitamente en el pedido. En caso de fallida indicación de parte del cliente de las formalidades de envío, actuaremos de nuestra iniciativa a la mejor en el interés del cliente, pero sin ninguna responsabilidad por lo que concierne las tarifas y la vía de transporte seleccionada.

**Reclamaciones y devoluciones** - No se aceptarán reclamaciones después de ocho (8) días del recibo de la mercancía. Bajo ningún concepto será aceptada la devolución, sin nuestra autorización escrita, de la mercancía solicitada en sus pedidos.

**Garantía** - Garantizamos nuestros productos contra los defectos de fabricación, pero en todo caso nuestra responsabilidad está limitada a la sustitución gratuita de los detalles por nosotros fabricados o comercializados, siempre que no sean modificados, violados o de ellos si se hace una utilización incorrecta. No se aceptará ninguna responsabilidad para cualquiera consecuencia y/o daño que se debe a la mercancía entregada incluidos: coste de mano de obra, para desmontaje y/o montaje, coste de selección, coste para la eventual adquisición de partes complementarias y coste por la paralización de la producción. Las características, los rendimientos, los pesos y las medidas señalados en los catálogos se entienden en todo aproximados y pueden variar sin previo aviso. Por los materiales que no son de nuestra fabricación, la garantía está concedida con todas las limitaciones que pueden ser impuestas por nuestros proveedores.

**Foro competente** - Para todas las controversias, es competente el Foro de Milan, Italia.

# Conditions généraux de vente ORPAV S.r.l.

**Commandes** - Les commandes sont effectuées seulement après notre consentement, qui peut être tacite avec l'expédition de la commande, ou explicite avec confirmation écrite. La marchandise offerte prête pour expédition ou livraison est toujours entendue avec la clause « si en temps et sauf vendu ». L'expédition des commandes est toujours, abstraction faite de la quantité commandée, en conditionnements standard ou multiple de même; si le commettant exige conditionnements avec quantités différentes du standard, ils seront préparés selon la demande, mais sans escomptes de la quantité et sauf plus grand débit pour coût de gestion. En cas de manqué retrait des marchandises commandées, nous pourrions prétendre l'exécution du contract, ou sa réaliation: en ce cas, le commettant devra payer le 20% du montant des fournitures a titre de pénal.

**Prix** - Les prix sont entendues pour marchandise rendue franc notre magasin, exclu emballage, affranchissement, transport, assurance, TVA et les autres coûts d'expédition. Les prix exposées sur la liste des prix ont la même validité de la liste des prix même, les prix relatives à nos offres verbales ou écrites ne peuvent pas avoir validité plus grande de trente (30) jours de calendrier, sauf un period inférieur qui nous spécifions au moment de l'offre. De toute façon, les prix exposées ou communiquées peuvent subir variations sans préavis pour imprévue variation du coût des matières premières, du coût de la production ou de la main-d' œuvre, pour ce qui concerne les produits de notre fabrication, pour imprévue variation du coût à l'origine, ou variations subites du taux de change de notre argent ou pour ce qui concerne les produits que nous commercialisons et/ou importons. Pour cette raison c'est juste, de la part du client, demander, au moment de la commande, les cotations mises à jour.

**Conditionnement et emballage** - Au coût et selon les réglementations en vigueur.

**Payements** - Les paiements doivent être effectués au notre domicile, dans les termes exposés sur la facture. L'acceptation des lettres de change ou l'émission des traites ne constitue pas dérogation ni au lieu du paiement ni aux termes exposés sur la facture. N'importe quel conflit n'accordera pas le droit à suspendre ou modifier les termes de paiement convenus.

**Intérêts moratoires** - Le manqué respect des termes de paiement indiqués sur la facture est considéré comme condition suffisante pour la mise en demeure sans autres avis. Par conséquent, du jour suivant à la échéance convenue, nous comptons le periode de demeure jusqu'au moment de la réel disponibilité de notre côté du montant dû. Le taux d'intérêt qui sera appliqué est dans la mesure d'intérêt bancaire pour prélèvement à découvertement en acte au moment du demeure. Le débit des intérêts moratoires ne suscite pas préjugés au suspension de notre côte des fournitures jusqu'à la définition des paiements suspendus. S'il y aura un seul impayé, Vous informons que les livraisons des commandes en cours, même à programme, seront suspendues et les paiements qui suivront seront contre remboursement.

**Clause de maîtrise réservée** - Tous nos matériels sont vendus sous pacte de maîtrise réservée. Pour cette raison, les matériels sont de notre propriété, selon article 1523 c.c. jusqu'au paiement intégral des factures.

**Livraison** - Les termes de livraison ne sont pas péremptoire et donc ils doivent être entendus approximatifs; si ce verifie cas accidentels ou de force majeure (compris le cas de guerre, de mobilisation ou de réquisition) nous nous réservons le droit d'annuler complètement ou partiellement les commandes, sans que le committant puisse demander le dédommagement n'importe quel dommage. Les pannes des outillages, les arrêts ou les limitations d'énergie électrique ou de gaz, les retards ou l'insuffisance des wagon ferroviaires et des moyens de transport, et même autres faits accidentels qui sont en dehors de notre faute, constituent cas fortuits et de force majeure.

**Expédition** - La marchandise voyage toujours à risques et périls du committant, c'est exclu toute notre responsabilité, aussi en cas de vente franc domicile à station d'arrivée. C'est devoir du committant vérifier la condition des colis avant du retrait, en faisant les dû réserves a qui de raison en cas des différences de poids ou des pannes notées. Eventuelles assurance sont à la charge du committant et elles doivent être demandées au moment de la commande. En cas de manquée indication du committant concernant les modalités d'expédition, nous agirons selon notre initiative ai mieux dans l'intérêt du committant, mais sans aucune responsabilité de notre côté pour ce qui concerne les tarifs et le chemin de transport choisi.

**Reclamations et rendus** - Nous n'acceptons pas des réclamations après huit (8) jours de réception de la marchandise. Pour aucune motivation, marchandise régulièrement commandée sera acceptée de retour, sans notre autorisation écrite.

**Garantie** - Nous garantissons nos produits contre défauts de fabrication, mais dans tous les cas, notre responsabilité est limité à la substitution gratuite des particuliers qui nous produisons ou commercialisons, à condition qu'ils n'ont pas été modifiés, altérés ou n'ont pas eu un emploi abusif. On n'accepte pas aucune responsabilité pour il n'importe quelle conséquence et/ou dommage qui dérive de la marchandise fournie, compris: coût de main-d' œuvre pour demontages et/ou montages, coût de selection, coût pour l'éventuel achat des pièces complémentaires et coût pour pannes de production. Les caractéristique, les prestations, les poids et le mesures indiqués dans les catalogues sont entendus seulement indicatifs et approximatifs et ils peuvent changer sans avis. Pour le matériel qui ne sont pas de notre production, la garantie est accordée avec toutes les limitations qui peuvent nous être imposées des nos fournisseurs.

**Tribunal compétent** - Pour chaque controverse est compétent le tribunal de Milan, Italie.

Vieta la riproduzione integrale o parziale. Il presente catalogo, i disegni, le fotografie ed i codici sono di proprietà della ORPAV S.r.l. - I marchi si intendono appartenenti ai relativi proprietari e citati solo a titolo indicativo.

All rights reserved. This catalogue, drawings, photos and codes are exclusive property of ORPAV S.r.l. - Third party trademarks, when mentioned, are cited for indicative purposes only.

Défense la reproduction totale ou partielle. Ce catalogue, les dessins, les photos et les codes sont de propriété de ORPAV S.r.l. - Marques originales indiquées seulement à but indicatif.

Prohibida la reproducción integral o parcial. El presente catalogo, el diseño, la fotografia y el codigo son propiedad de ORPAV S.r.l. - Las marcas originales se nombran solamente a titulo indicativo.

Vervielfältigung, auch von Auszügen ist verboten. Katalog, Design, Abbildungen u. Codes sind Eigentum der ORPAV S.r.l. - Die genannten Marken bleiben unberührt und dienen nur der Orientierung.

Запрещено воспроизведение в целом или в части. В этом каталоге, чертежи, фотографии и коды являются собственностью ORPAV S.r.l. - Товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и приведены для наглядности.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy katalog, rysunki, zdjęcia i numeracja w nim zawarte są wyłączną własnością ORPAV S.r.l. - Znak i handlowe i numery stron trzecich jeśli występują to są wspomniane jedynie w celach porównawczych.



# General terms of sale ORPAV S.r.l.

**Orders** - Orders will be fulfilled only after our approval, which may be implicit, with the fulfilling of the order, or explicit with our written confirmation. Goods offered with prompt shipment or delivery are always understood to include the clause « based on time and barring prior sale ». Orders are always fulfilled, independently of the amount ordered, in standard packaging or multiples of the same. Should the customer desire packaging in amounts different from the standard the goods will be prepared as requested, but without quantity discounts and additional handling expenses will be charged. Should the customer fail to collect the goods ordered, we may, on our part, demand that the contract be respected or annulled. In the latter case, the customer will be charged 20% of the amount of the goods as a penalty.

**Prices** - Prices refer to goods produced ex our warehouse and exclude packing, postage, transportation, insurance, VAT and all other shipping expenses. The prices displayed on the price-list have the same validity as the list itself. Prices given on our verbal or written offers are not valid for more than 30 calendar days and may be limited to a shorter period specified by us at the moment of ordering. In any case, the prices displayed or stated may be subject to change without advance notice, due to sudden variations in the cost of raw materials, production or labour costs with regard to the items we produce, or in the exchange rate of our currency with regard to the products which we market and/or import. For this reason, customers should ask for updated prices when ordering.

**Packaging and packing** - at cost and in compliance with current regulations.

**Payments** - Payments must be made to our address within the terms stated on the invoice. The acceptance of bills and/or the issue of drafts does not constitute derogation to the place of payment nor to the terms stated on the invoice. Disputes of any sort do not give right to the postponement or modification of the terms of payment agreed upon.

**Interest on arrears** - Failure to respect the terms of payment stated on the invoice will be considered sufficient grounds for requesting arrears payment, without further notice. The period of arrears will thus be calculated starting from the day following the agreed payment deadline and ending the moment we receive payment of the amount owed us. The interest rate applied will be that of bank interest rates for withdrawals on outstanding accounts, as applied at the moment of the arrears. Charging interest on arrears will not influence any decision we may make regarding deferral in fulfilling the order until delayed payments have been received. A single unpaid invoice will be considered grounds for deferring deliveries of orders, including those already planned, and future payments will be made cash on delivery.

**Property rights clause** - All our materials are sold with the understanding that they remain our property until the invoices have been paid in full, in accordance with art. 1523 of the Civil Code.

**Delivery** - The terms of delivery are not absolute and must be intended as approximate. In the case of fortuitous events or overpowering circumstances (including war, mobilization or requisition) we reserve the right to cancel all or part of our orders without possibility for the customer to claim damages whatsoever. Breakdown of machinery, interruptions or limitations in the supply of electrical energy or gas, delays or insufficiency in transportation or railway cars, or any accidental event the cause of which cannot be attributed to us, will be considered a fortuitous event or overpowering circumstances.

**Shipping** - Goods are always shipped at the customer's risk. We decline all responsibility, including that for goods sold ex destination. It is the duty of the customer to check the condition of the boxes before collecting them, pointing out to the person in charge any differences in weight or any damage observed. Insurance, if any, will be at the customer's expense and must be explicitly requested in the order. Should the customer fail to provide shipping instructions, we will act on our own initiative in the best interests of the customer, but with no responsibility regarding fees and the means of transport selected.

**Claims and returned goods** - Claims will not be accepted after eight days following receipt of the goods. Goods which have been regularly ordered, cannot be returned for any reason, without our written authorization.

**Guarantee** - We guarantee our products against factory defects. Our responsibility, however, is limited to the replacement, free of charge, of parts made or marketed by us, providing that they have not been modified, tampered with or used in an improper way. We do not accept responsibility for any consequence and/or damage deriving from the goods supplied, including: labour costs for disassembling and/or assembling, selection costs, costs for the purchase of complementary parts and cost for production interruptions. The features, performance, weights and measurements indicated in the catalogues are understood to be entirely indicative and approximate and may vary without advance notice. For materials made by us, our guarantee is offered with all the limitations, as expressed above, or those imposed by our suppliers, save for special agreements made at the time of ordering.

**Competent Court** - The Law Court of Milan, Italy, is the reference for all legal disputes.



# Condizioni generali di vendita ORPAV S.r.l.

**Ordini** - Gli ordini si intendono effettuati solo dopo nostra approvazione, che può essere tacita con l'evasione dell'ordine, od esplicita con conferma scritta. La merce offerta per pronta spedizione o consegna si intende sempre con la clausola "per quanto in tempo e salvo il venduto". L'evasione degli ordini avviene sempre, a prescindere dalla quantità ordinata, in confezioni standard o multipli delle stesse; qualora il committente esiga confezioni in quantità differenti dallo standard, le stesse verranno approntate come richieste, ma senza sconti di quantità e salvo maggiori addebiti per costi di gestione. In caso di mancato ritiro delle merci ordinate, da parte nostra potremo pretendere l'esecuzione del contratto, oppure la sua risoluzione: in quest'ultimo caso, il committente dovrà corrispondere il 20% dell'importo delle forniture a titolo di penale.

**Prezzi** - I prezzi si intendono per merce resa f.co ns. magazzino, escluso: imballaggio, affrancatura, trasporto, assicurazione, IVA ed ogni altra spesa di spedizione. I prezzi esposti a listino hanno la stessa validità del listino stesso, i prezzi relativi a nostre offerte verbali o scritte non possono avere validità superiore a trenta (30) giorni di calendario, salvo periodo inferiore da noi specificato in fase d'offerta. In ogni caso, i prezzi esposti o comunicati possono subire variazioni senza preavviso per improvvisa variazione del costo della materia prima, dei costi di produzione o del costo di manodopera per quanto riguarda i prodotti di nostra fabbricazione, per improvvisa variazione dei costi all'origine, o variazioni repentine del tasso di cambio della nostra moneta, o per quanto riguarda i prodotti da noi commercializzati e/o importati. Per questo è doveroso, da parte del cliente, richiedere, al momento dell'ordine, le quotazioni aggiornate.

**Confezione ed imballo** - Al costo e secondo le normative vigenti.

**Pagamenti** - I pagamenti devono essere effettuati al nostro domicilio, entro i termini esposti sulla fattura. L'accettazione di cambiali o l'emissione di tratte non costituisce deroga né al luogo di pagamento, né ai termini esposti in fattura. Qualsiasi controversia non darà diritto alla sospensione o modificazione dei termini di pagamento convenuti.

**Interessi di mora** - Il mancato rispetto dei termini di pagamento riportati in fattura viene considerato come condizione sufficiente per la messa in mora senza altro avviso, in conseguenza dal giorno successivo, alla scadenza pattuita, viene conteggiato il periodo di mora sino al momento della reale disponibilità da parte nostra della cifra dovuta; il tasso d'interesse che verrà applicato è nella misura dell'interesse bancario per prelevamento allo scoperto in atto al momento della mora. L'addebito degli interessi di mora non crea pregiudizio alla sospensione da parte nostra delle forniture sino alla definizione dei pagamenti sospesi. Nel caso si verificasse anche un solo insoluto, avvertiamo che, le consegne, degli ordini in corso anche a programma, verranno sospese ed i pagamenti futuri saranno in contrassegno.

**Clausola di riservato dominio** - Tutti i nostri materiali sono venduti con patto di riservato dominio. Pertanto sino a che non saranno integralmente pagate le fatture, i materiali si intendono di nostra proprietà, ai sensi dell'art. 1523 c.c.

**Consegna** - I termini di consegna non sono tassativi e pertanto devono intendersi approssimativi; verificandosi casi fortuiti o di forza maggiore (compreso il caso di guerra, di mobilitazione o di requisizione), ci riserviamo il diritto di annullare in tutto od in parte le ordinazioni, senza che il committente possa richiedere il risarcimento di qualsiasi danno. Le avarie alle macchine, le interruzioni o limitazioni di energia elettrica o gas, i ritardi o l'insufficienza dei vagoni ferroviari e mezzi di trasporto, nonché qualsiasi fatto accidentale da cui esuli la nostra colpa, costituiscono casi fortuiti e di forza maggiore.

**Spedizione** - La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente, viene esclusa ogni nostra responsabilità, anche in caso di vendita franco destino a stazione arrivo. È dovere del committente verificare la condizione dei colli prima del ritiro, facendo le dovute riserve a chi di ragione in caso di differenze di peso o di constatate avarie. Eventuali assicurazioni sono a carico del committente e devono essere richieste esplicitamente nell'ordine. In caso di mancata indicazione da parte del committente delle modalità di spedizione, agiremo su nostra iniziativa al meglio nell'interesse del committente, ma senza alcuna responsabilità per quanto riguarda le tariffe e la via di trasporto prescelta.

**Reclami e resi** - Non si accettano reclami trascorsi otto (8) giorni dal ricevimento della merce. Per nessun motivo, sarà accettata di ritorno, senza nostra autorizzazione scritta, merce regolarmente ordinata.

**Garanzia** - Garantiamo i nostri prodotti contro i difetti di fabbricazione, ma in ogni caso la nostra responsabilità è limitata alla sostituzione gratuita dei particolari da noi fabbricati o commercializzati, purché non siano stati modificati, manomessi, o ne sia stato fatto un uso improprio. Non viene comunque accettata alcuna responsabilità per qualunque conseguenza e/o danno derivante dalla merce fornita compresi: costi di manodopera per smontaggi e/o montaggi, costi di selezione, costi per l'eventuale acquisto di parti complementari e costi per fermi produzione. Le caratteristiche, le prestazioni, i pesi e le misure indicate nei cataloghi si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso. Per i materiali di non nostra fabbricazione, la garanzia viene concessa con tutte le limitazioni che ci dovessero essere imposte dai nostri fornitori.

**Foro competente** - Per ogni controversia, è competente il Foro di Milano.