

MINICENTRALINA POWER-PRO "WL" POWER-PACK POWER-PRO "WL"

CODICE
CODE

1479..

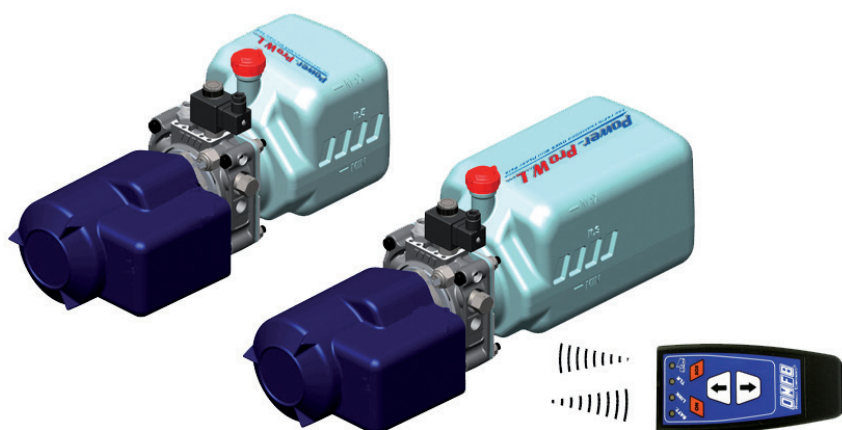
Power...Pro W.L.
The radio controlled OMFB Mini Power Pack

Le caratteristiche principali delle centraline WL sono:

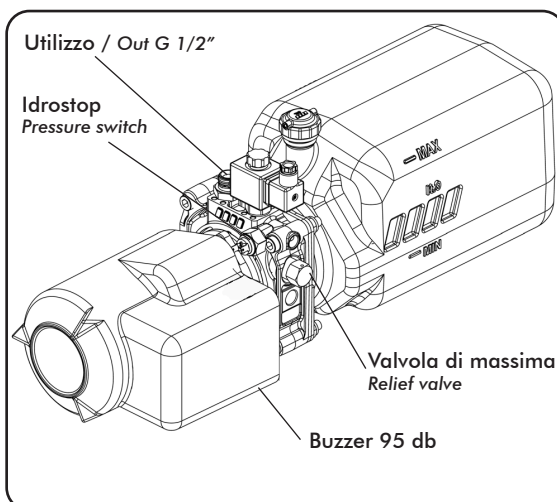
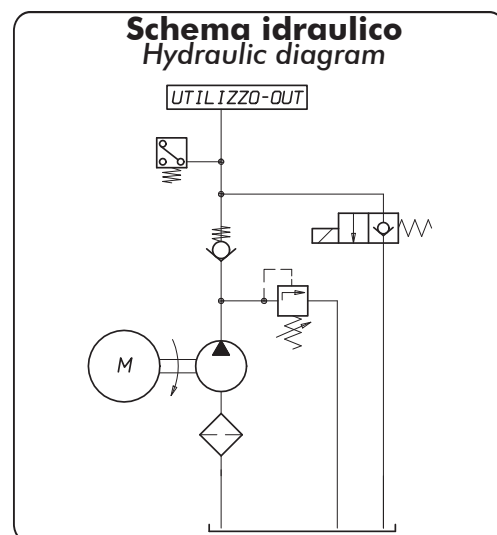
- comando radio bidirezionale con ricetrasmittitore
- cablaggio completamente integrato e premontato sulla centralina (circuito di comando/circuito di segnalazione/buzzer/idrostop/cavi di potenza)
- monitoraggio e segnalazione della presenza e qualità del canale radio di comunicazione e gestione automatica di uno stato protetto in caso di mancanza del canale radio
- monitoraggio e segnalazione sul trasmettitore dello stato di pressione dell'impianto/cassone sollevato
- monitoraggio e segnalazione sul trasmettitore del funzionamento corretto del teleruttore
- comando di emergenza da trasmettitore e ripristino sempre da trasmettitore
- monitoraggio dello stato di carica delle batterie del trasmettitore

The main features that distinguish the WL power units are:

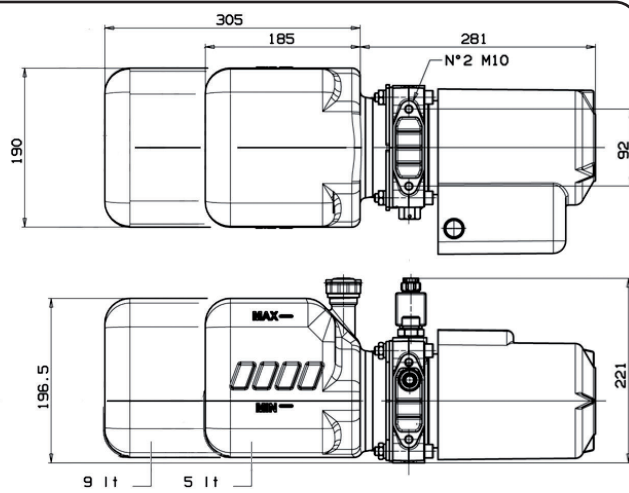
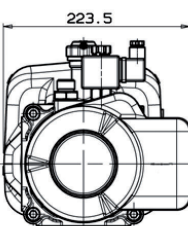
- Wireless bi-directional radio remote control;
- Wiring kit already integrated and fitted onto the power unit (control ; acoustic and pressure signals, power cables);
- Monitoring and feedback about the quality and presence of radio communication channel and automatic managing of protected status in case of lack of radio channel.
- Monitoring and feedback of the transmitter unit about the pressure in the system and tipper body up.
- Monitoring and feedback of the proper working of starter switch through the transmitter unit;
- Emergency control and restore on the transmitter unit;
- Monitoring of the battery charge of the transmitter unit.



Per schema funzionale vedere pag. 9
For functional diagram see page 9



Ingombri Dimensions



pag.1

OMFB

HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

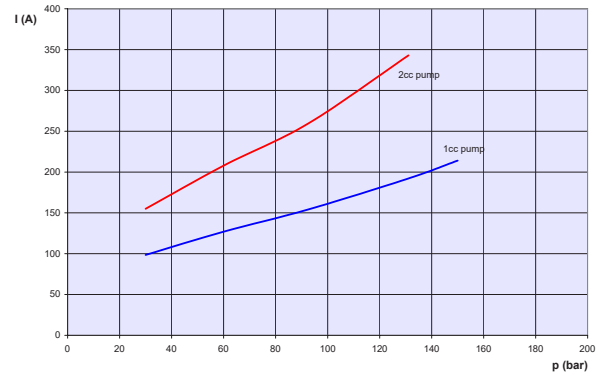
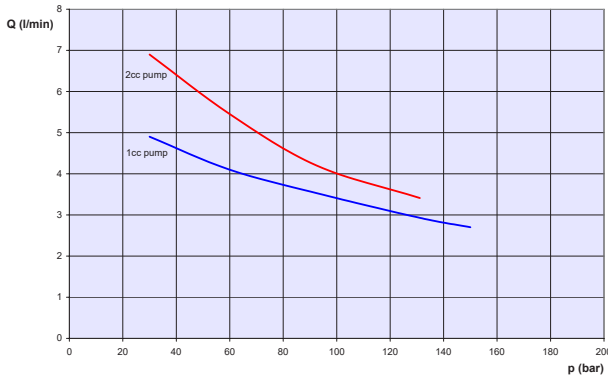
We reserve the right to make any changes without notice.

Edition 2009.11 No reproduction, however partial, is permitted.

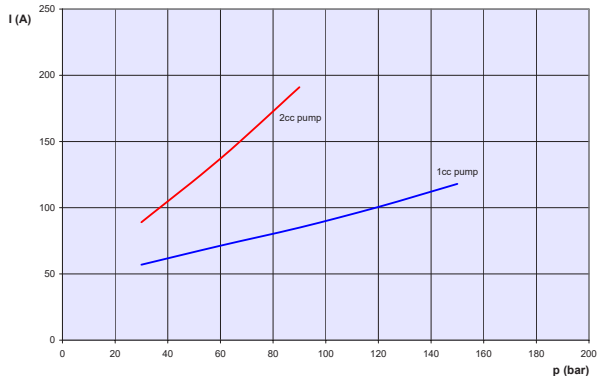
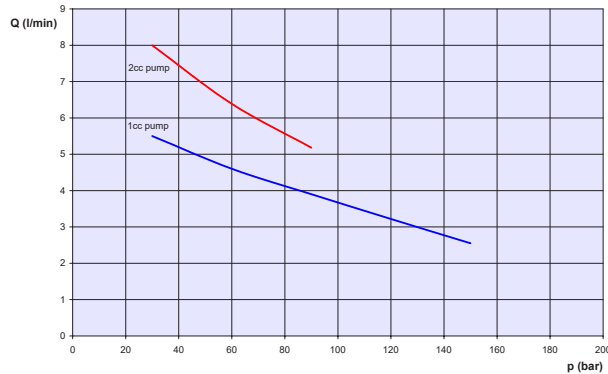
Via Cave, 7/9 25050 Provaglia d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611

Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

Caratteristiche tecniche 12V 800W / Technical specifications 12V 800W



Caratteristiche tecniche 24V 800W / Technical specifications 24V 800W



I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

- temperatura ambiente 20°C
- batterie 12V o 24V
- cavi alimentazione 5 metri
- olio idraulico VG68

Temperatura di utilizzo -15°C ÷ +80°C

Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore.

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- ambient temperature 20°C
- battery 12V or 24V
- feed wires L=5 mts
- hydraulic oil VG 68

Working temperature -15°C ÷ +80°C

Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor.

S2 - Servizio di durata limitata / Short-time duty

Una volta partito, il motore lavora con un carico costante per un periodo limitato durante il quale non viene raggiunto l'equilibrio termico. Il motore verrà alimentato una seconda volta quando la sua temperatura sarà scesa al livello della temperatura ambiente (son state ripristinate le condizioni iniziali).

Once started, the motor works at a constant load for a limited period and thermal equilibrium is not reached. Motor will be started a second time then when its temperature has decreased to room temperature (starting conditions are restored).

S3 - Servizio intermittente periodico / Intermittent periodic duty

Sequenza di cicli di funzionamento uguali composti da un periodo di funzionamento a carico costante ed un periodo senza carico e senza alimentazione elettrica. La corrente di avviamento non influenza l'innalzamento di temperatura del motore.

A sequence of identical duty cycles, made up with a time of operation at constant load and a time at rest. When at rest, the motor is not fed. Starting current does not significantly influence temperature rise.

I fattori S2 e S3 vanno riferiti alla effettiva corrente assorbita secondo i seguenti criteri:

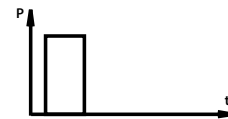
The factors S2 and S3 shall be related to the actual current absorbed according to the following criteria:

12V		
I (A)	S2 (min)	S3%
100	2,5	10
200	1	5
300	0,5	2

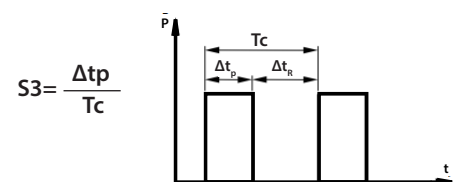
24V		
I (A)	S2 (min)	S3%
50	2,5	10
100	1	5
180	0,5	2

Corrente nominale / Nominal current

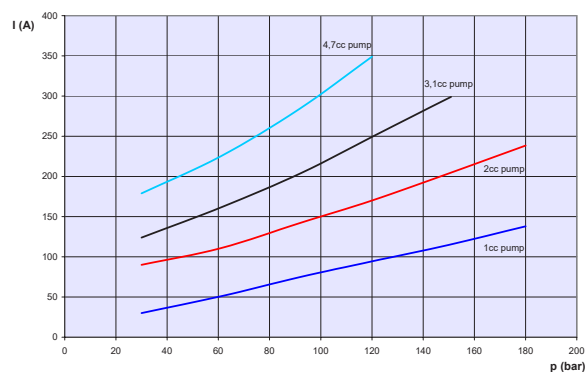
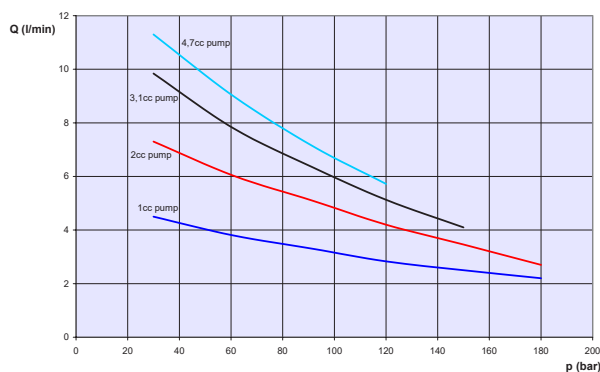
Alla potenza nominale (potenza resa all'albero) S2 2,5 min
At rated power (shaft output) S2 2,5 min



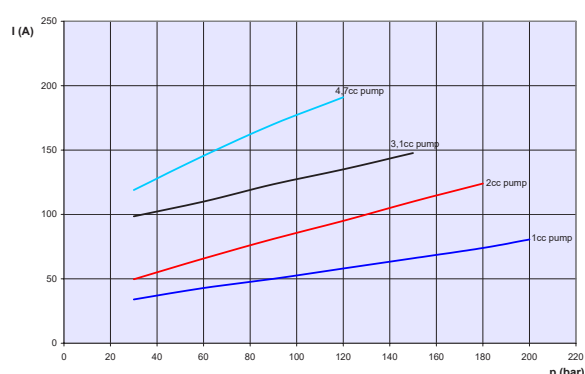
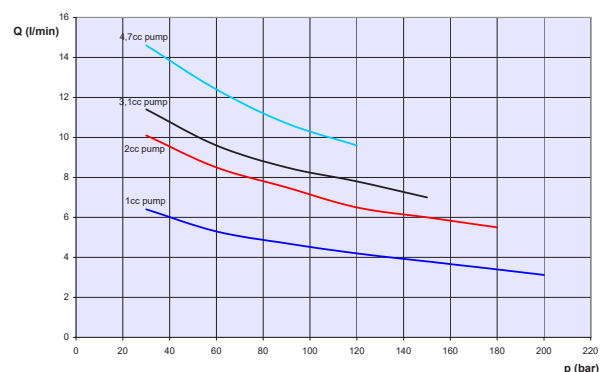
Alla potenza nominale (potenza resa all'albero)
At rated power (power output to shaft)
12V S3 10%
24V S3 10%



Caratteristiche tecniche 12V 1600W / Technical specifications 12V 1600W



Caratteristiche tecniche 24V 2200W / Technical specifications 24V 2200W



I grafici sono stati costruiti con prove al banco con le seguenti condizioni:

- temperatura ambiente 20°C
- batterie 12V o 24V
- cavi alimentazione 5 metri
- olio idraulico VG68

Temperatura di utilizzo -15°C ÷ +80°C

Condizioni di utilizzo: è importante rispettare i tempi di utilizzo indicati per evitare surriscaldamento del motore.

The graphs are worked out from laboratory tests with the following parameters:

- ambient temperature 20°C
- battery 12V or 24V
- feed wires L=5 mts
- hydraulic oil VG 68

Working temperature -15°C ÷ +80°C

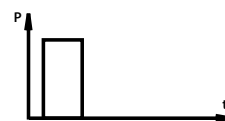
Working conditions: it is important to keep to the working time given to avoid overheating of the motor.

S2 - Servizio di durata limitata / Short-time duty

Una volta partito, il motore lavora con un carico costante per un periodo limitato durante il quale non viene raggiunto l'equilibrio termico. Il motore verrà alimentato una seconda volta quando la sua temperatura sarà scesa al livello della temperatura ambiente (son state ripristinate le condizioni iniziali).

Once started, the motor works at a constant load for a limited period and thermal equilibrium is not reached. Motor will be started a second time then when its temperature has decreased to room temperature (starting conditions are restored).

Alla potenza nominale (potenza resa all'albero) S2 2 min
At rated power (shaft output) S2 2 min

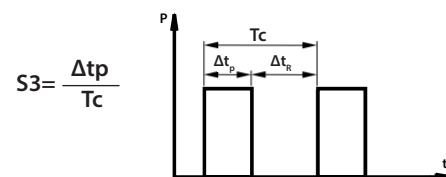


S3 - Servizio intermittente periodico / Intermittent periodic duty

Sequenza di cicli di funzionamento uguali composti da un periodo di funzionamento a carico costante ed un periodo senza carico e senza alimentazione elettrica. La corrente di avviamento non influenza l'innalzamento di temperatura del motore.

A sequence of identical duty cycles, made up with a time of operation at constant load and a time at rest. When at rest, the motor is not fed. Starting current does not significantly influence temperature rise.

Alla potenza nominale (potenza resa all'albero)
At rated power (power output to shaft)
12V S3 5%
24V S3 8%



$$S3 = \frac{\Delta t_p}{T_c}$$

I fattori S2 e S3 vanno riferiti alla effettiva corrente assorbita secondo i seguenti criteri:
The factors S2 and S3 shall be related to the actual current absorbed according to the following criteria:

12V		
I (A)	S2 (min)	S3%
100	20	30
200	4	7
220	2	5
300	0,5	2

24V		
I (A)	S2 (min)	S3%
50	20	30
100	4	12
125	2	8
180	0,5	3

Corrente nominale / Nominal current

Centralina wireless senza cavi potenza
Wireless power unit without power cables

Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore / Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm³/rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 1600 W	24 V - 2200 W
PLASTICA PLASTIC	5	1				
		2	14794400526		14794800522	14795000528
		3,1				
	9	1				
		2				
		3,1			14794800933	14795000939

Centralina wireless con cavi potenza L= 2 MT
Wireless power unit with power cables L = 2 Mts

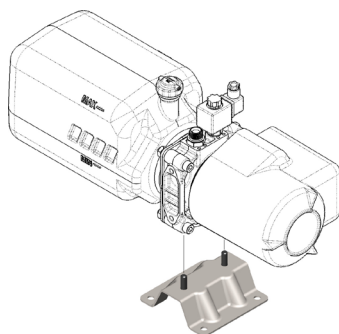
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore / Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm³/rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 1600 W	24 V - 2200 W
PLASTICA PLASTIC	5	1				
		2	14794420522		14794820528	14795020524
		3,1				
	9	1				
		2				
		3,1			14794820939	14795020935

Centralina wireless con cavi potenza L= 4 MT
Wireless power unit with power cables L = 4 Mts

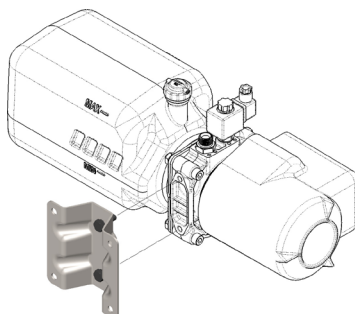
Serbatoio Tank		Pompa Pump	Motore / Motor			
Tipo Type	Capacità Capacity lt	Cilindrata Displacement cm³/rev.	12 V - 800 W	24 V - 800 W	12 V - 1600 W	24 V - 2200 W
PLASTICA PLASTIC	5	1				
		2	14794440528		14794840524	14795040520
		3,1				
	9	1				
		2				
		3,1			14794840935	14795040931

OPTIONAL POWER-PRO

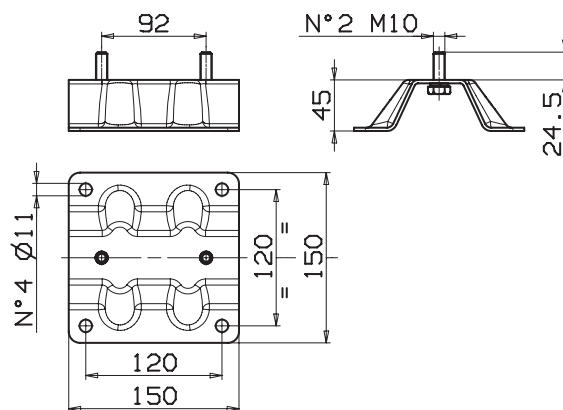
14917300150: Piastra fissaggio esterno.
Plate for outside fixing



Montaggio su
piano orizzontale
Mounting on
horizontal plate

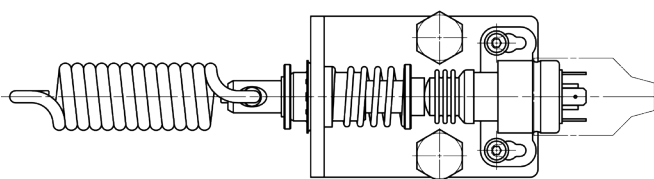


Montaggio su
piano verticale
Mounting on
vertical plate

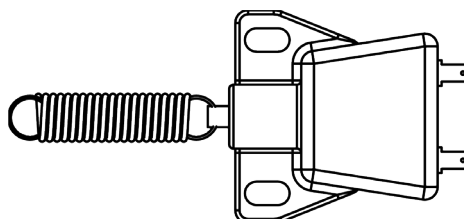


ACCESSORI - ACCESSORIES

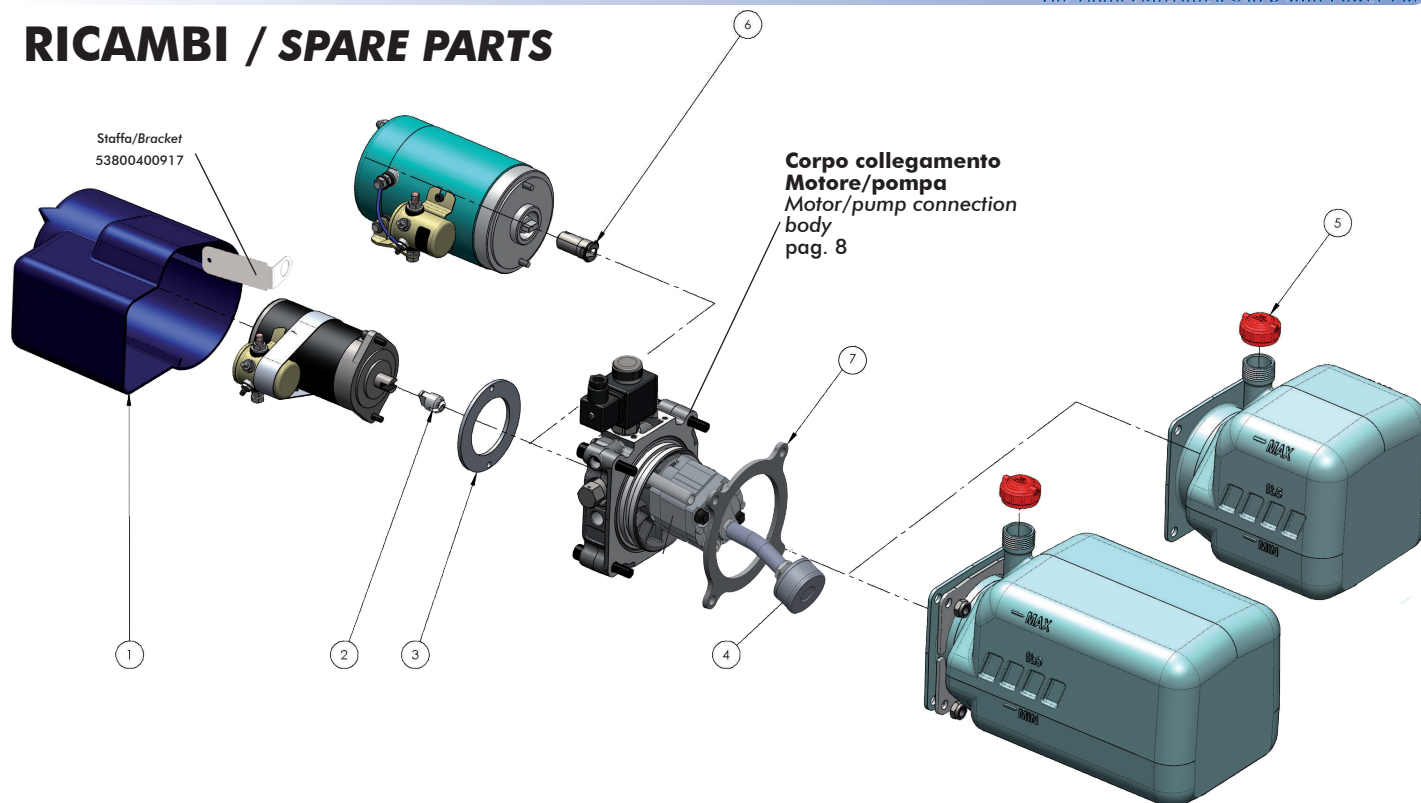
Cod. 12105100039 Gruppo finecorsa
End of stroke switch



Cod. 14915000102 Gruppo finecorsa
End of stroke switch



RICAMBI / SPARE PARTS



Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	N°
1	50900000074	Carter protezione motore / Motor guard casing	1
	53800400917	Staffa fissaggio carter / Carter bracket	
	12201100357	Segnalatore acustico 95 db/Buzzer 95 db	
2	11400400700	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
3	53400200186	Anello centraggio motore 800W / 800W motor centering ring	1
4	11800000064	Cartuccia filtro / Filter cartridge	1
5	50900500140	Tappo sfiato 3/4" / 3/4" Breather cap	1
6	50001800018	Manicotto collegamento motore-pompa / Motor-pump coupling	1
7	50600002854	Guarnizione neoprene / Neoprene gasket	1
	12200900075	Idrostop/Pressure switch	1

RICAMBI ELETTRICI / ELECTRICAL SPARE PARTS

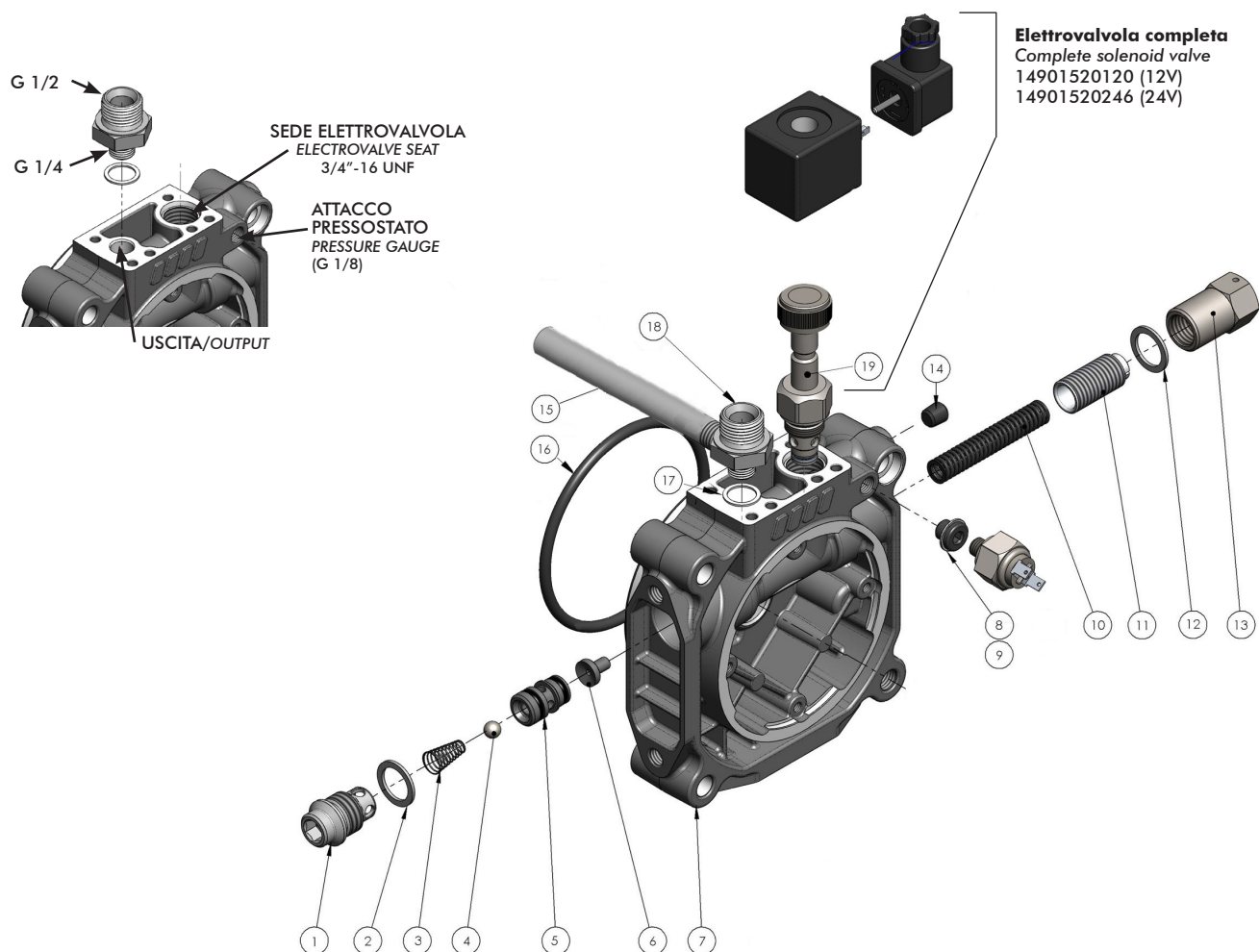
- Trasmettitore / Transmitter unit....Cod. 10105141356
- Batterie (ordinare 2 batterie) / Battery (order 2 batteries)... Cod. 10105141374
- Holder per cruscotto / Bracket for dashboard....Cod. 50900001215
- Ricevitore / Receiver unit...Cod. 10105141365

Sul cavo del positivo di alimentazione deve essere inserito dall'installatore uno staccabatteria che l'utilizzatore deve sempre scollegare quando il veicolo viaggia su strada. L'installatore non fornendo lo staccabatteria o non comunicando all'utilizzatore il suo corretto utilizzo si assume qualunque responsabilità su eventuali danni potessero derivare da tali mancanze. Il cavo del negativo di alimentazione deve essere connesso direttamente in batteria in quanto la sua connessione a telaio potrebbe non garantire il corretto passaggio di corrente per il sistema oltre a poter diventare potenziale causa di guasto al veicolo stesso. L'installatore, connettendo il cavo negativo di alimentazione a telaio del veicolo, si assume qualunque responsabilità su eventuali malfunzionamenti del sistema.

On the positive power lead you have to fit a battery-off switch, which has to be always switched-off when the vehicle is on the move. If the installer do not supply or inform the user about the proper function of this switch he is responsible for any damages or consequences coming from his negligence. The negative power lead has to be connected directly to the battery because if connected to the frame it could not assure the proper power to the system or even damage the vehicle itself. The installer is responsible for any damage to the system when the negative lead is connected to the frame.



Dettaglio corpo collegamento motore/pompa
Motor/pump connection body detail
cod. 14990100532



Pos.	Codice/Code	Descrizione/Description	N°
1	54000300404	Tappo valvola di ritegno / Check valve cap	1
2	11600901906	Rondella rame 20x24x1,5 / Copper washer 20x24x1,5	1
3	51200400135	Molla / Spring	1
4	51000900072	Sfera 5/16" / Ball 5/16"	1
5	50002000032	Gruppo corpo guida sfera / Ball guide casing	1
6	54300100017	Perno di tenuta e guida molla / Holding pin and spring guide	1
7	51900300463	Corpo collegamento motore-pompa / Motor pump connection casing	1
8	11600900069	Rondella alluminio 10x16x1 / Aluminium washer 10x16x1	1
9	11500600108	Tappo in acciaio / Steel plug	1
10	51200501071	Molla / Spring	1
11	50400000172	Grano di registro / Register screw	1
12	11600900309	Rondella alluminio 17x23x1,5 / Aluminium washer 17x23x1,5	1
13	54000600045	Tappo ch.22 / Screw cap ch.22	1
14	50402010087	Grano conico / Tapered dowel	1
15	54100200010	Tubo scarico / Tube	1
16	50600400254	Guarnizione OR 190 6400 (5.34 X 101.00) / O-RING 190 6400 (5.34 X 101.00)	1
17	11600900158	Rondella alluminio 13,5x18x1 / Aluminium washer 13,5x18x1	1
18	11600600231	Nipplo doppio 1/4" - 1/2" / 1/4"-1/2"Nipple	1
19	14901520095	Cartuccia elettrovalvola / Cartridge solenoid valve	1

14917540123	Bobina con connettore 12V / Coil with connector 12V
14917540249	Bobina con connettore 24V / Coil with connector 24V
13104500072	Connettore / Connector

RADIOCOMANDO / RADIO REMOTE CONTROL

Il sistema di comando della centralina WL è costituito da 2 unità entrambe ricetrasmittenti:
The control unit of the power pack WL is composed of two parts both transmitting:

- **La RICEVENTE**

Posta all'interno del carter plastico di protezione motore elettrico, invia informazioni sullo stato della centralina al trasmettitore.

- **The RECEIVER UNIT**

It is located into the power unit under the plastic cover and sends information about the status of the power unit to the sender.

- **II TRASMETTITORE (Radiocomando ricetrasmittitore)**

Oltre a trasmettere i comandi, è in grado di ricevere le informazioni che provengono dalla ricevente.

- **The SENDER UNIT**

Besides sending the input it can also receive the information coming from the receiver unit.

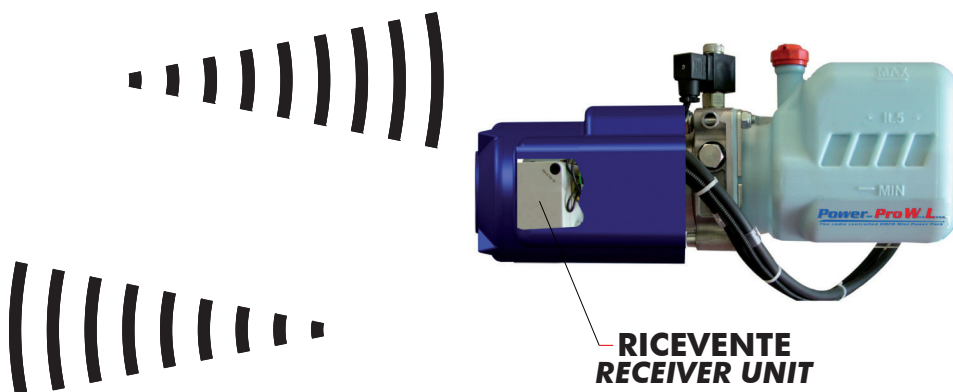
TRASMETTITORE
(Radiocomando
ricetrasmittitore
a 2 canali)

SENDER UNIT
(Remote control
2 channels)



COMUNICAZIONE DAL RADIOCOMANDO ALLA CENTRALINA COMMUNICATION FROM SENDER UNIT TO POWER UNIT

- ACCENSIONE / ON
- SALITA CASSONE / TIP UP
- DISCESA CASSONE / LOW DOWN

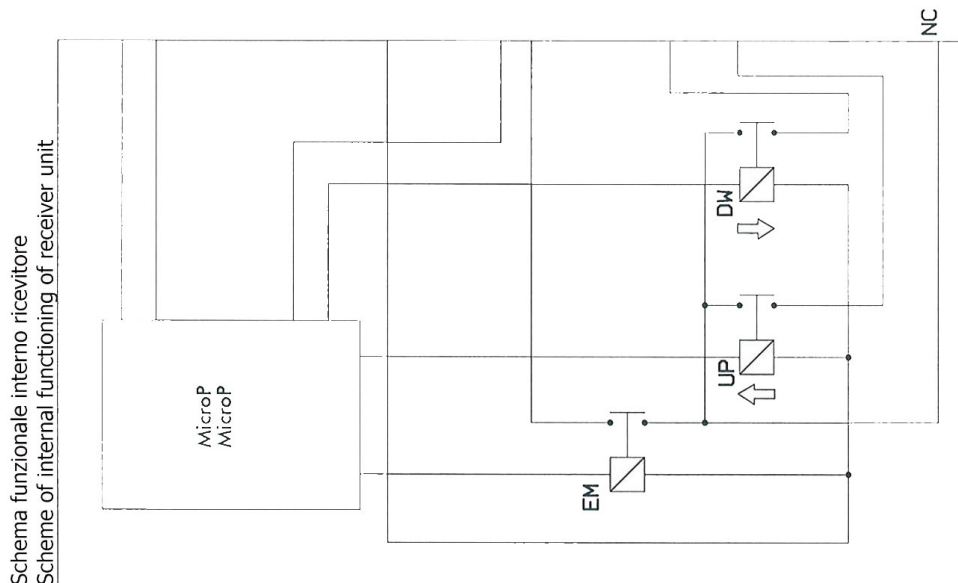
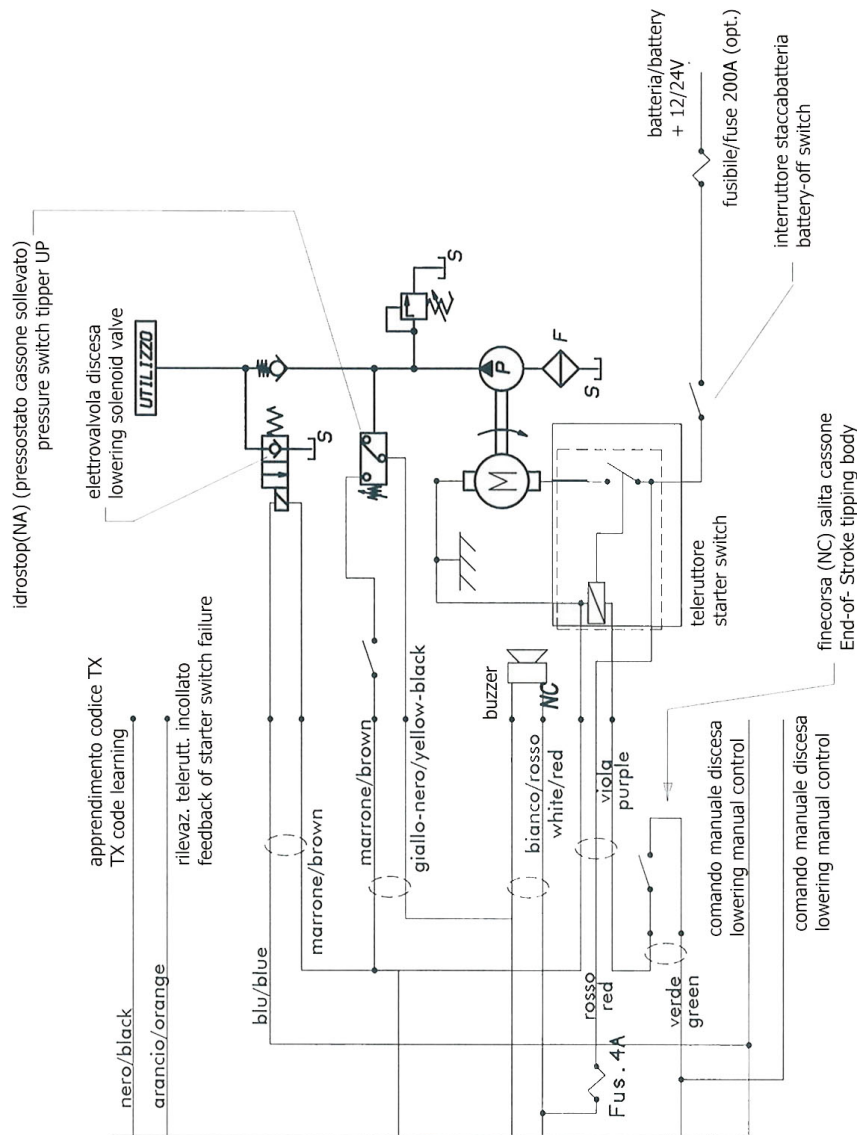


COMUNICAZIONI DALLA CENTRALINA AL RADIOCOMANDO COMMUNICATION FROM POWER UNIT TO SENDER UNIT

- CONNESSO / LINKED
- STATO CASSONE SOLLEVATO / TIPPER UP
- STATO TELERUTTORE INCOLLATO / RELÉ STUCK
- STATO EMERGENZA / EMERGENCY

SCHEMA FUNZIONALE COMPLETO

Funtional diagram



Marcatura del prodotto e certificazioni

Le minicentraline **POWER-PRO "WL"** con motore in corrente continua a 12V o 24V sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla **Direttiva Europea 2009/19/CE** e dal **Regolamento ECE/ONU n°10 Emendamento 2**, riguardanti la "Soppressione delle perturbazioni radioelettriche (Compatibilità Elettromagnetica) provocate dai motori ad accensione comandata dei veicoli a motore".

In materia di Compatibilità Elettromagnetica la **2009/19/CE** è la direttiva di riferimento per le unità elettriche/elettroniche installate su veicoli stradali in quanto direttiva specifica ai fini dell'articolo 2, paragrafo 2, della 89/336/CE.

Le prescrizioni della 2009/19/CE devono essere soddisfatte, in materia di Compatibilità Elettromagnetica, da tutti i veicoli definiti nella Direttiva **70/156/CE** riguardante **l'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi**, come da ultimo modificata dalla 92/53/CE, nonché ai loro **componenti o entità tecniche**, che sono quindi esentati dalla osservanza delle disposizioni della 89/336/CE.

Le prove di conformità prescritte dalla Direttiva 2009/19/CE e dal Reg. ECE/ONU n° 10 Em. 2 sono state condotte presso il laboratorio **PRIMA RICERCA & SVILUPPO** (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

L'omologazione delle minicentraline **POWER-PRO "WL"** ai requisiti della Dir. 2009/19/CE è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatura del prodotto:

e24*72/245*2009/19*1841

L'omologazione è mostrata con la marcatura del prodotto:

e24 031841

L'omologazione delle minicentraline **POWER-PRO "WL"** con motore in corrente continua a 12V o 24V ai requisiti del Reg. ECE/ONU n°10 Em.2 è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland - Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatura del prodotto:

E24 10R-030571

L'omologazione è mostrata con la marcatura del prodotto:

E₂₄ 10R 03 0571

Product markings and certification

The power-pack POWER-PRO "WL" with 12V or 24V D.C. motor device complies with the essential requisites and other pertinent provisions of European Directive 2009/19/CE and ECE/ONU regulation no. 10 Amendment 2, regarding "Elimination of radioelectric disturbance (Electromagnetic Compatibility) caused by the controlled ignition engines of motor vehicles". On the subject of Electromagnetic Compatibility, directive 2009/19/CE is the reference directive for electric/electronic units installed on road vehicles as it is the specific directive for the purposes of art. 2, para. 2, of directive 89/336/CE.

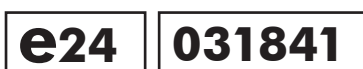
The requisites of directive 2009/19/CE must be satisfied on the subject of Electromagnetic Compatibility by all vehicles defined in directive 70/156/CE as regards approval of motor vehicles and trailers, as last amended by directive 92/53/CE, and their components or technical parts, which are thus exempt from compliance with the provisions of directive 89/336/CE.

The conformity tests required by directive 2009/19/CE and regulation ECE/ONU no. 10 Em. 2 were carried out in the PRIMA RICERCA & SVILUPPO (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

Approval of the power-pack POWER-PRO "WL" with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Dir. 2009/19/CE is certified by the NSAI (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

e24*72/245*2009/19*1841

Approval is proven by marking the product:



Approval of the power-pack POWER-PRO "WL" with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Regulation ECE/ONU no. 10 Em.2 is certified by the NSAI (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

E24 10R-030571

Approval is proven by marking the product:



10/03/2025

99714794410 Rev: AF

Marcatatura del prodotto e certificazioni

Le minicentraline oleodinamiche con motore in corrente continua a 12V o 24V sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 e dal Regolamento ECE/ONU n°10 Emendamento 2, riguardanti la "Soppressione delle perturbazioni radioelettriche (Compatibilità Elettromagnetica) provocate dai motori ad accensione comandata dei veicoli a motore".

Le prove di conformità prescritte dalla Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 e dal Reg. ECE/ONU n° 10 Em. 2 sono state condotte presso il laboratorio **PRIMA RICERCA & SVILUPPO** (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

L'omologazione delle minicentraline oleodinamiche ai requisiti della Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatatura del prodotto:
e24*72/245*2009/19*1841

L'omologazione è mostrata con la marcatatura del prodotto:



L'omologazione delle minicentraline oleodinamiche con motore in corrente continua a 12V o 24V ai requisiti del Reg. ECE/ONU n°10 Em.2 è **certificata dall'Organismo Notificato NSAI** (National Standards Authority of Ireland - Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) con il rilascio del numero d'omologazione per la marcatatura del prodotto:

E24 10R-030571

L'omologazione è mostrata con la marcatatura del prodotto:



Product markings and certification

The power packs with 12V or 24V D.C. motor device complies with the essential requisites and other pertinent provisions of Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and ECE/ONU regulation no. 10 Amendment 2, regarding "Elimination of radioelectric disturbance (Electromagnetic Compatibility) caused by the controlled ignition engines of motor vehicles".

The conformity tests required by Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and regulation ECE/ONU no. 10 Em. 2 were carried out in the **PRIMA RICERCA & SVILUPPO** (via Campagna, 92 - 22020 Gaggino Faloppio (CO)).

Approval of the power packs with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 **is certified by the NSAI** (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

e24*72/245*2009/19*1841

Approval is proven by marking the product:

e24	031841
------------	---------------

Approval of the power packs with 12V or 24V D.C. motor device with the requisites of Regulation ECE/ONU no. 10 Em.2 **is certified by the NSAI** (National Standards Authority of Ireland-Glasnevin, Dublin 9, Ireland (+353-1-8073800)) which has issued the approval number for marking the product, as follows:

E24 10R-030571

Approval is proven by marking the product:

E₂₄	10R	03 0571
-----------------------	------------	----------------

10/03/2025

99714794410 Rev: AF