

# MCR

CATALOGO 2009 - 2010



**Apparecchiature  
elettriche ed elettroniche**



**Moduli e sistemi  
fotovoltaici**

**Accessori e componenti  
per veicoli ricreazionali**





### **QUALITA' PRIMA DI TUTTO**

***L'esperienza ultraventennale, l'elevato standard qualitativo e professionale nel settore dell'elettronica, ci conferisce la sicurezza nel garantire alla clientela prodotti affidabili e all'avanguardia. Impegno costante, dinamicità e cortesia sono da sempre alla base del nostro lavoro, riteniamo che queste siano le caratteristiche fondamentali e indispensabili per offrire un servizio di qualità.***

***MCR elettronica***

**[www.mcrelettronica.it](http://www.mcrelettronica.it)**

<b>INDICE</b>	<b>PAGINE</b>
<b>RIVELATORI FUGHE DI GAS</b>	<b>1-4</b>
TRIO-GAS	
TRIO-GAS MULTICONTROL	
ELETTROVALVOLA A RIARMO MANUALE	
<b>MODULI FOTOVOLTAICI</b>	<b>5-12</b>
MODULI FOTOVOLTAICI	
REGOLATORI DI CARICA	
DISPLAY DIGITALI	
DISPLAY DIGITALI UNIVERSALI	
ACCESSORI MODULI FOTOVOLTAICI	
<b>BATTERIE</b>	<b>13-22</b>
DEVIATORE MULTIBATTERIA BATTERY SWITCH BS-80	
POWER BOOSTER	
BATTERIE STAZIONARIE	
PROTETTORI DI BATTERIE	
STACCABATTERIE AUTOMATICI	
STACCABATTERIE MANUALI	
ACCESSORI BATTERIE	
<b>CARICABATTERIE</b>	<b>23-25</b>
CARICABATTERIE AUTOMATICI	
<b>STABILIZZATORI/CONVERTITORI DI TENSIONE</b>	<b>26-28</b>
STABILIZZATORI DI TENSIONE	
RIDUTTORI DI TENSIONE	
ELEVATORI DI TENSIONE	
<b>INVERTER</b>	<b>29-34</b>
INVERTER SERIE EL	
INVERTER SOFT-START SYSTEM	
ACCESSORI INVERTER	
<b>VENTILATORI PER FRIGO</b>	<b>35</b>
FRIGO PIU'	
<b>SENSORI DI PARCHEGGIO</b>	<b>36</b>
SENSORI DI PARCHEGGIO	
<b>SISTEMI RETROVISI</b>	<b>37-39</b>
RETROCAMERE A COLORI	
MONITOR LCD	
<b>TELEVISORI</b>	<b>40-42</b>
MONITOR TV LCD	
SUPPORTI A PARETE PER TV/MONITOR LCD	
<b>ILLUMINAZIONE</b>	<b>43-44</b>
LAMPADINE A LED	
<b>ACCESSORI</b>	<b>45-49</b>
PRESE SPINE 12V-220V	
CAVI PROLUNGA	
SIRENE	
ALIMENTATORI	
MODULI FOTOVOLTAICI DI MANTENIMENTO	

## TRIO-GAS

### SOSTE TRANQUILLE

#### DESCRIZIONE GENERALE

**TRIO-GAS** è un dispositivo elettronico conce-

to per rilevare la presenza di **GPL - OSSIDO DI CARBONIO - GAS SOPORIFERI** in concentrazione anomala inferiore alla soglia di pericolosità (**L.I.E.**) segnalando con un allarme visivo (**LED**) e acustico (**BUZZER**).

Il cuore del sistema è costituito da un microprocessore Motorola e da un innovativo sensore.

Caratteristiche fondamentali del sensore sono

velocità di risposta.

Il microprocessore permette una funzione di autodiagnosi del dispositivo e del sensore;

proveniente dal sensore stesso.

Il TRIO -8 è

per gas a riarmo manuale o attivare altri ap-

si a qualsiasi tipo di antifurto.

Il dispositivo dispone di 3 led, di un pulsante test e di un segnale acustico.

- **LED VERDE**: accensione, si attiva tramite la leva scorrevole posta a lato (di fronte sui modelli multicontrol) del dispositivo.

- **LED ROSSO**: allarme presenza GAS

- **LED GIALLO**: guasto / anomalia del circuito

- **TEST**

segnalazione



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza acustica	90 db
Alimentazione	10-16 V cc.
Assorbimento	<50mA
Temp. Funzionamento	<b>da-10°C a + 50°C</b>
Umidità relativa	95% senza condensa
Uscita	<b>Tipo open-collector max 500 mA</b>
Involucro	<b>ABS autoestinguente</b>
Dimensioni	65x72x26mm

## TRIO-GAS

**ART.20061 TRIO-GAS BIANCO**

**ART.20062 TRIO-GAS GRIGIO**



## TRIO-GAS INCASSO

**ART.20063**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza acustica	90 db
Alimentazione	10-16 V cc.
Assorbimento	<50mA
Temp. Funzionamento	<b>da-10°C a + 50°C</b>
Umidità relativa	95% senza condensa
Uscita	<b>Tipo open-collector max 500 mA</b>
Involucro	<b>ABS autoestinguente</b>
Dimensioni	90x80x10mm

**TRIO-GAS MULTICONTROL 2 SONDE****ART.20064**

**TRIO-GAS MULTICONTROL** è stato progettato e realizzato con sonda esterna alla centralina di controllo

Ogni centralina è predisposta per il collegamento da 1 a 3 sonde mediante cavi precablati forniti in dotazione.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Potenza acustica	90 db
Alimentazione	10-16 V cc.
Assorbimento	<50mA
Temp. Funzionamento	<b>da -10°C a + 50°C</b>
Umidità relativa	<95% senza <b>condensa</b>
Uscita	<b>Tipo open-collector max 1,5 A</b>
Involucro	<b>ABS autoestinguente</b>
Dimensioni centralina	90x56x23mm
Dimensioni sonda	54x30x12mm

**SONDA TRIVALENTE****ART.20067**

Modello dotato di sensore di ultima generazione con consumi ridotti.  
Abbinabile a TRIO -GAS MULTICONTROL.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Assorbimento	40mA
Umidità relativa	95% senza condensa
Involucro	<b>ABS autoestinguente</b>
Dimensioni	54x30x12mm



## TRIO-GAS MULTICONTROL A INCASSO 2 SONDE

ART.20066



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza acustica	90 db
Alimentazione	10-16 V cc.
Assorbimento	<50mA
Temp. Funzionamento	<b>da -10°C a + 50°C</b>
Umidità relativa	<95% senza <b>condensa</b>
Uscita	<b>Tipo open-collector max 1,5 A</b>
Involucro	<b>ABS autoestinguento</b>
Dimensioni centralina	90x80x10mm
Dimensioni sonda	54x30x12mm

## SONDA TRIVALENTE

ART.20067

Modello dotato di sensore di ultima generazione con consumi ridotti.  
Abbinabile a TRIO -GAS MULTICONTROL.



## ELETTROVALVOLA

ART.20068

Elettrovalvola ad impulso a riarmo manuale



**ELEVATE PRESTAZIONI  
POTENZA REALE  
DICHIARATA E CERTIFICATA  
GARANZIA 25 ANNI  
SUL RENDIMENTO**



I moduli fotovoltaici **MCR** sono costruiti con celle ad alta efficienza e con tecnologie innovative, caricano batterie a 12V efficientemente in qualsiasi condizione climatica, l'esperienza ultradecennale nel fotovoltaico conferisce alla MCR professionalità nella scelta dei materiali e della costruzione dei moduli:

- 36 celle solari mm 125x125 per moduli con potenze 80/90W ad efficienza migliorata grazie allo sviluppo dei processi di rivestimento della cella;
- 36 celle solari mm 156x156 con rivestimento SiN usate per moduli di alta potenza 120/140W

Le celle sono protette verso l'esterno da un vetro temperato altamente trasmissivo e resistente agli urti, il tutto incapsulato tra uno strato di etilene vinil acetato (EVA) ed una robusta cornice in alluminio anodizzato resistente alla corrosione.

#### **QUALITA' CERIFICATA**

Costruiti in stabilimenti certificati ISO 9001 e conformi alle normative CEE 89/33EC,e 93/68 EEC.

Catalogati dai laboratori per la sicurezza elettrica e contro gli incendi (classe C nella classificazione contro gli incendi).

Ottemperano ai requisiti della IEC 61215 inclusi:

cicli rispettivi tra - 40°C e 85°C con umidità relativa dell'85%

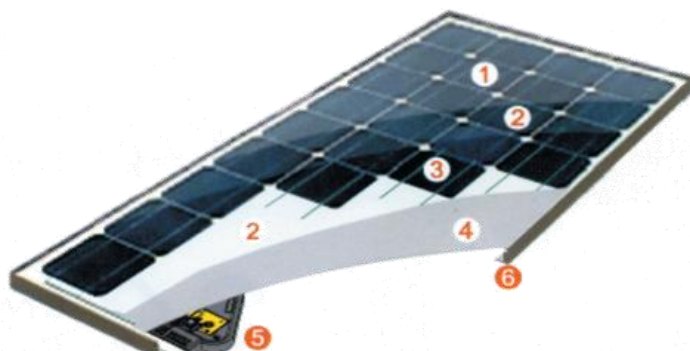
impatto simulato con grandine di 25mm a velocità finale

test "damp heat" consistente in 1000 ore di esposizione a 85°C con l'85% di umidità relativa

test "hot spot" il quale determina l'abilità del modulo di tollerare ombreggiamenti localizzati (che possono causare inversioni di polarità e riscaldamento localizzato)

carichi statici frontali e posteriori di 2400 Pascal (50 psf);

carico frontale (es. neve) di 5400 Pascal (113 psf).



## Costruzione del modulo

1. Vetro solare temperato
2. EVA Etilene Vinil Acetato
3. Celle solari alta efficienza
4. Foglio posteriore in TEDLAR
5. Scatola di connessione
6. Cornice in alluminio

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE TIPICHE

ART.	30077	30082	30083
MODELLI	M55	M80	M90
Potenza massima (Wp)	55W	80W	90W
Corrente di corto circuito (Isc)	3,21A	5,01A	5,30A
Tensione a circuito aperto (Voc)	19,8V	21,5V	22,4V
Corrente alla max potenza (Imp)	2,99A	4,50A	4,96A
Tensione alla max potenza (Vmp)	17,30V	17,94V	18,02V
Peso Kg	6	7,8	7,8
Dimensioni in mm	840X530	1200X540	1200X540

ART.	30084	30085
MODELLI	M120	M140
Potenza massima (Wp)	120W	140W
Corrente di corto circuito (Isc)	7,54A	8,01A
Tensione a circuito aperto (Voc)	21,92V	22,39V
Corrente alla max potenza (Imp)	7,14A	7,81A
Tensione alla max potenza (Vmp)	18,35V	18,83V
Peso Kg	12,2	12,2
Dimensioni in mm	1480X680	1480X680

**REGOLATORE R20 ART. 30096**

Dispositivo che regola e limita la carica che i moduli fotovoltaici forniscono alla batteria evitando pericolose fluttuazioni. E' in grado di caricare autonomamente una o due batterie (servizi B1 e motore B2) dando la priorità alla B1. Segnalazione della batteria in carica tramite led. Provvisto di diodi di non ritorno. Possibilità di collegare un display remoto.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Potenza fotovoltaico Max	180W
Tensione del sistema	12V
Tensione fine carica ACID	14,4V
Tensione fine carica GEL	14,2V
Dimensioni in mm	118x80x35

**REGOLATORE BRAIN ART. 30090**

L' alta tecnologia del **SOLAR REGULATOR BRAIN** è basata sul controllo da parte del **MICROPROCESSORE** che rende il regolatore altamente sofisticato.

Il processo di carica è stato ottimizzato per allungare la vita della batteria ed aumentare considerevolmente la performance del sistema.

La carica della batteria viene effettuata con una tensione costante, con sistema PWM.

E' in grado di caricare autonomamente una o due batterie (servizi B1 e motore B2) dando la priorità alla B1.

E' provvisto di led che segnalano lo stato di funzionamento:

**LED ROSSO:** allarme batteria servizi <11V

**LED VERDE:** in carica

**LED GIALLO B1:** batteria servizi in carica

**LED GIALLO B2:** batteria motore in carica

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Potenza fotovoltaico Max	260W
Tensione del sistema	12V
Tensione fine carica ACID	14,4V
Tensione fine carica GEL	14,2V
Dimensioni in mm	128X86X40



**SOLAR DISPLAY INCASSO****ART. 30092**

Il **SOLAR DISPLAY** è progettato per ricevere informazioni dal regolatore.  
Consente la lettura delle tensioni delle batterie e la carica dei moduli fotovoltaici.  
Il collegamento avviene mediante cavo precablato in dotazione ad innesto rapido.  
Grazie alle ridotte dimensioni del circuito può essere installato effettuando un foro da 60mm.  
Viene fornito con cornice Vimar intercambiabile.

Dimensioni in mm      90x80x13

**COMPATIBILE CON GLI ARTICOLI:****ART. 30096 REGOLATORE R20**  
**ART. 30090 REGOLATORE BRAIN****COMPATIBILE CON GLI ARTICOLI:****ART. 30096 REGOLATORE R20**  
**ART. 30090 REGOLATORE BRAIN****SOLAR DISPLAY PARETE****ART. 30092/P**

Il **SOLAR DISPLAY** è progettato per ricevere informazioni dal regolatore.  
Consente la lettura delle tensioni delle batterie e la carica dei moduli fotovoltaici.  
Il collegamento avviene mediante cavo precablato in dotazione ad innesto rapido.

Dimensioni in mm      90x56x23

Voltometri - amperometri digitali di facile lettura e installazione.

Adatti per impianti fotovoltaici e **ADATTABILI A QUALSIASI REGOLATORE.**

Permettono la lettura immediata dei valori di tensione della batteria e della corrente di carica erogata dai moduli fotovoltaici.

### **VOLT - AMP SOLAR CONTROL INCASSO**

#### **ART. 30100**

Visualizza la lettura della tensione batteria servizi e corrente di carica del pannello solare.

Dimensione del display in mm 120X80X10

Dimensione shunt in mm 43x52x28



### **VOLT - AMP SOLAR CONTROL PARETE**

#### **ART. 30100/P**

Visualizza la lettura della tensione batteria servizi e corrente di carica del pannello solare.

Dimensione del display in mm 90x56x23

Dimensione shunt in mm 43x52x28



Voltometri - amperometri digitali di facile lettura e installazione.

Adatti per impianti fotovoltaici e **ADATTABILI A QUALSIASI REGOLATORE.**

Permettono la lettura immediata dei valori di tensione della batteria e della corrente di carica erogata dai moduli fotovoltaici.

## **VOLT - AMP DUAL BATTERY INCASSO**

### **ART. 30101**

Visualizza la lettura della tensione batteria servizi, batteria motore e corrente di carica del pannello solare.

Dimensione del display in mm 120x80x10

Dimensione shunt in mm 43x52x28



## **VOLT - AMP DUAL BATTERY PARETE**

### **ART. 30101/P**

Visualizza la lettura della tensione batteria servizi, batteria motore e corrente di carica del pannello solare.

Dimensione del display in mm 90x56x23

Dimensione shunt in mm 43x52x28



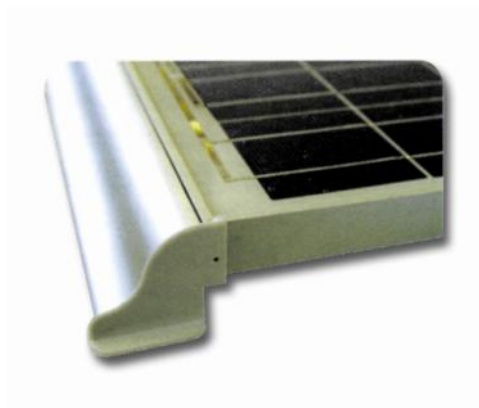
**PARALLELATORE PR - 4****ART. 30099**

PR - 4 è un dispositivo da collegare tra la batteria servizi e la batteria motore, permette di effettuare la carica dell' ultima qualunque sia la fonte

con corrente regolata da 0,1 a 4A max, dando priorità alla batteria servizi.

**SET 2 SUPPORTI 55 cm****ART. 41000****SET 2 SUPPORTI 66 cm****ART. 41001**

Supporti aerodinamici  
In alluminio anodizzato

**INCOLLA + SIGILLA****ART. 41014**

Collante e sigillante a presa rapida adatto per l' incollaggio dei supporti su superfici in alluminio, in poliestere e in plastica.



**PASSACAVO 1 VIA**

**ART. 41010**

Guida cavo per tetto  
con pressacavo 6 -12 mm

**PASSACAVO 4 VIE**

**ART. 41011**

Passacavo 4 vie per passaggio di cavi



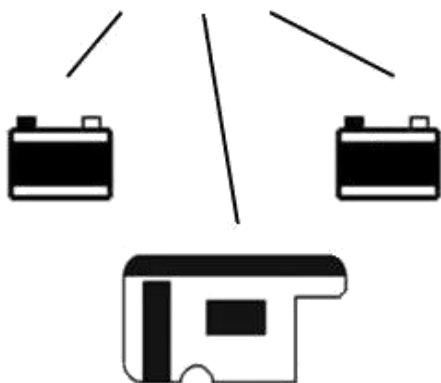
**PRESSACAVO**

**ART. 41002**

Pressacavo 6 -12 mm

**BATTERY SWITCH BS-80**

ART. 30300

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tensione del sistema	12V
Range di funzionamento	8/16V
Corrente massima nominale	160A (2X80A)
Sezione cavi ammessi	2,5/25 mmq
Dimensioni in cm	11x10x4,6

**GESTISCE ED OTTIMIZZA  
LA RESA  
DELLE TUE BATTERIE**

Il **BATTERY SWITCH BS-80** si propone di **gestire ed ottimizzare** l'uso di due batterie di **servizio** (anche di diversa potenza e tecnologia) alternandone il ciclo di carica e scarica e collegandole in parallelo qualora l'assorbimento di corrente superi i 40A. Attraverso l'apposito comando a distanza

modalità di funzionamento in diversi modi: **automatico** - solo **batteria 1** - solo **batteria 2** - batterie in **parallelo**.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:**

Il dispositivo alterna la scarica delle batterie, passando dall'una all'altra in base a dei valori di tensione e degli intervalli di tempo prestabiliti, a meno che non si verifichi una delle seguenti condizioni:

- il carico supera i 40A e quindi vengono parallelate.

Nel caso entrambe le batterie abbiano raggiunto la soglia minima di 10,8V verranno parallelate.

In fase di carica il dispositivo commuterà da una batteria all'altra e solo quando avranno raggiunto la soglia prestabilita verranno collegate in parallelo per il completamento della carica e il mantenimento.

**DISPLAY BS-80****ART. 30301****Il DISPLAY  
dal BATTERY SWITCH.**

Consente la lettura delle tensioni delle batterie, la carica proveniente da eventuali fonti di energia (moduli fotovoltaici, caricabatterie, alternatore ecc..) ed i consumi.

Il collegamento avviene mediante cavo precablato in dotazione ad innesto rapido.

Grazie alle ridotte dimensioni del circuito può essere installato effettuando un foro da 60mm. Viene fornito con cornice Vimar intercambiabile.

Dimensioni in mm 90x80x13

**CONTROLLO REMOTO BS-80****ART. 30302**

Attraverso il controllo remoto è possibile visualizzare quale batteria si sta utilizzando e selezionare le diverse modalità di funzionamento:

**- funzionamento in automatico**

- solo batteria 1
- solo batteria 2
- batterie in parallelo

Dimensioni in mm 54x30x12



**POWER BOOSTER** è un convertitore DC/DC studiato appositamente per garantire l'ottimale ricarica della batteria servizi durante la marcia

Grazie all'elettronica gestita da microprocessore ed all'isolamento galvanico è in grado innalzando la tensione di carica, di ottimizzare la ricarica della batteria estendendone la durata della stessa.

Il **POWER BOOSTER** è di facile installazione: si collega semplicemente integrandolo nel cablaggio già esistente della batteria di avviamento e dei servizi.



Si inserisce automaticamente quando riceve il segnale dal D+ e può essere disinserito agendo sull'interruttore on -off.

Power Booster segnala lo stato dell'apparecchio attraverso indicatori a led:

LED VERDE "power on": l'apparecchio è in funzione

LED GIALLO "battery low": tensione d'ingresso insufficiente

LED ROSSO "overload": sovraccarico o cortocircuito, il Power Booster interromperà automaticamente l'uscita.

E' dotato di ventola di raffreddamento controllata termicamente.

**POWER BOOSTER 20 A**

**ART. 30500**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Corrente in uscita	20A	Connessioni d' ingresso	<b>Cavi con terminali a occhio</b>
Tensione d' ingresso	8-16V	Connessioni d' uscita	<b>Morsetti a vite</b>
Precisione sulla stabilizzazione	14,5V	Raffreddamento	<b>Ventola</b>
Protezione da corto circuito	20mV	Temperatura di funzionamento	- # #
Protezione da sovraccarico	<b>Si</b>	Peso in Kg	1,2
Protezione da surriscaldamento	<b>Si</b>	Dimensioni in cm	16X11X7
Isolamento galvanico	<b>Si</b>		
Ripple & noise	20mV		

**POWER BOOSTER 40 A**

**ART. 30501**



**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Corrente in uscita	40A	Connessioni d' ingresso	<b>Cavi con terminali a occhio</b>
Tensione d' ingresso	8-16V	Connessioni d' uscita	<b>Morsetti a vite</b>
Precisione sulla stabilizzazione	14,5V	Raffreddamento	<b>Ventola</b>
Protezione da corto circuito	20mV	Temperatura di funzionamento	- # #
Protezione da sovraccarico	<b>Si</b>	Peso in Kg	2,1
Protezione da surriscaldamento	<b>Si</b>	Dimensioni in cm	27X11X7
Isolamento galvanico	<b>Si</b>		
Ripple & noise	20mV		

Le batterie della serie "ULTRA" sono costruite secondo standard di qualità internazionali consolidati.

Questi accumulatori adoperano componenti e materiali di alta qualità che forniscono una risposta tecnica altamente affidabile.

L'uso di una speciale lega piombo -calcio consente di migliorare la vita operativa della batteria, mentre i separatori in fibra di vetro microporosi permettono l'impiego nelle più differenti condizioni.

L'alta tecnologia impiegata nella costruzione, permette alle batterie "ULTRA" ottime prestazioni per impiego sia alle basse che alle alte temperature, senz'altro di livello superiore alle convenzionali batterie.



#### CARATTERISTICHE GENERALI

- < Utilizzano separatori in fibra di vetro microporosi che ne permettono l'impiego nelle più disparate condizioni
- < Possono essere utilizzate in qualsiasi posizione, perché la tecnica costruttiva assicura la più completa tenuta ermetica e non necessitano di alcuna manutenzione
- < Sono equipaggiate con valvole di sicurezza che mantengono la pressione interna ai valori previsti
- < Possiedono una capacità di scarica **ULTRA** rispetto alle normali batterie
- < Possono essere stoccate senza ricarica per 6 mesi
- < Contenitore in ABS ritardante la fiamma
- < Sono classificate **EUROBAT 7 +** che prevede una vita attesa da 7 a 10 anni in stand by
- < sono certificate U.L. - TUV E ISO 9002

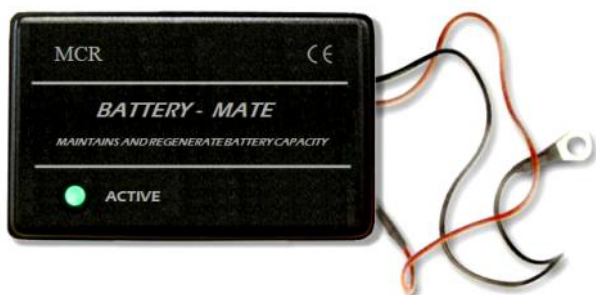
## BATTERIE STAZIONARIE "AGM"

<b>MOD.</b>	<b>ULTRA 12/80</b>	<b>ULTRA 12/80A</b>	<b>ULTRA 12/100</b>
<b>ART.</b>	40090	40090/A	40091
Tensione	12V	12V	12V
Capacità	80Ah/20h	80Ah/20h	100Ah/20h
Sistema di carica utilizzo in stand by	13,6-13,8V	13,6-13,8V	13,6-13,8V
Sistema di carica utilizzo ciclico	14,5-14,9V	14,5-14,9V	14,5-14,9V
Corrente di carica	<b>max 16 Ah</b>	<b>max 16 Ah</b>	<b>max 20 Ah</b>
u	<b>da -20C° a + 50C°</b>	<b>da -20C° a + 50C°</b>	<b>da -20C° a + 50C°</b>
Dimensioni in mm	350x167x172	260x170x210	308x170x210
Peso in Kg	24	24	30

<b>MOD.</b>	<b>ULTRA 12/120</b>	<b>ULTRA 12/150</b>	<b>ULTRA 12/200</b>
<b>ART.</b>	40092	40093	40094
Tensione	12V	12V	12V
Capacità	120Ah/20h	150Ah/20h	200Ah/20h
Sistema di carica utilizzo in stand by	13,6-13,8V	13,6-13,8V	13,6-13,8V
Sistema di carica utilizzo ciclico	14,5-14,9V	14,5-14,9V	14,5-14,9V
Corrente di carica	<b>max 24Ah</b>	<b>max 30Ah</b>	<b>max 40 Ah</b>
u	<b>da -20C° a + 50C°</b>	<b>da -20C° a + 50C°</b>	<b>da -20C° a + 50C°</b>
Dimensioni in mm	330x174x214	485x170x240	520x240x220
Peso in Kg	36	44	66

## BATTERIE STAZIONARIE "GEL"

<b>MOD.</b>	<b>ULTRA 12/80G</b>	<b>ULTRA 12/110G</b>
<b>ART.</b>	40048	40050
Tensione	12V	12V
Capacità	80Ah/20h	110Ah/20h
Sistema di carica utilizzo in stand by	13,6-13,8V	13,6-13,8V
Sistema di carica utilizzo ciclico	14,5-14,9V	14,5-14,9V
Corrente di carica	<b>max 16 Ah</b>	<b>max 22 Ah</b>
u	<b>da -20C° a + 50C°</b>	<b>da -20C° a + 50C°</b>
Dimensioni in mm	350x167x172	330x174x214
Peso in Kg	24	32

**BATTERY MATE****ART. 40095****DISPOSITIVO ANTI SOLFATAZIONE**

**MANTIENE E RIGENERA  
LA CAPACITA' DELLA BATTERIA  
PROLUNGANDONE LA DURATA**

**BATTERY MATE** è un dispositivo elettronico che impedisce la **SOLFATAZIONE**, la causa principale del deterioramento prematuro delle batterie.

Emette impulsi di corrente continua che eliminano i cristalli di solfato e ne impedisce la formazione di nuovi, mantenendo così pulita la superficie delle piastre di piombo.

Questo processo permette alla batteria di effettuare cariche più veloci ed efficaci, mantenere e rigenerare la capacità della stessa aumentandone la durata.

**BATTERY MATE** si attiva quando la tensione della batteria è maggiore a 12,8V e si spegne automaticamente se la tensione è inferiore a 12,6V.

Si collega al polo positivo e negativo della batteria.

Utilizzabile per batterie a 12V con potenze fino a 200Amp.

**SALVABATTERIE INTELLIGENTE****ART. 40096**

Dispositivo elettronico di facile installazione che consente di avere la batteria servizi e, o la batteria motore in piena efficienza.

Quando la batteria scende sotto ad un livello prestabilito il Salvabatteria interviene scollegandola immediatamente.



Staccabatterie automatici con soglia di tensione spegnimento regolabile.



ARTICOLO	40097	40098	40099	40100
<b>Potenza d' uscita</b>				
Corrente massima	30A	60A	30A	60A
Tensione della batteria	12 VDC (10,5-16 VDC)		24 VDC (21,0 - 32 VDC)	
<b>Uscita</b>				
Tensione di spegnimento	10,5/11,0/11,5 VDC <b>commutabile</b>		21,5/22,0/23,0 VDC <b>commutabile</b>	
Tensione di riaccensione	12,5 VDC		25,0 VDC	
LED verde acceso	<b>funzionamento regolare</b>		<b>funzionamento regolare</b>	
LED rosso acceso	<b>tensione di batteria bassa</b>		<b>tensione di batteria bassa</b>	
<b>Protezioni</b>				
Protezione all' inversione	<b>Si</b>		<b>Si</b>	
Protezione all' accensione	<b>Si</b>		<b>Si</b>	
Sovraccarico	<b>Si</b>		<b>Si</b>	
Cortocircuito	<b>Si</b>		<b>Si</b>	
<b>Ulteriori caratteristiche</b>				
Peso in kg	0,4	0,6	0,4	0,6
Dimensioni in cm	12x7x5	15x7x5	12x7x5	15x7x5

**STACCABATTERIA 100A****ART. 40205**

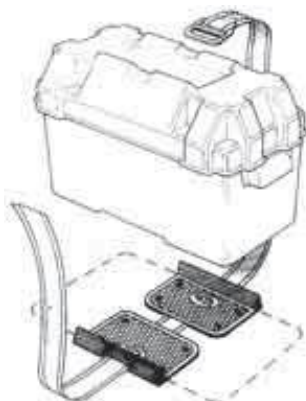
Fabbricato in materiale plastico, completo di chiave.  
Contatti in rame argentato, molle e terminale In acciaio inox.  
Per 6, 12 e 24V.  
Capacità 150A in corrente continua.  
Dimensioni in mm 57x100

**MINI STACCABATTERIA 12V****ART. 40206**

Di dimensioni ridotte ma con portata di 250A.  
Fabbricato in plastica anti -corrosione.  
Dimensioni in mm 68X68

**INTERRUTTORE DEVIATORE****ART. 40207**

Permette di staccare, o di usare insieme o alternativamente le batterie.  
Capacità 150A

***DOPPIA PIASTRA FISSA BATTERIA*****ART. 40200**

Doppia piastra da applicare al pianale.  
Fabbricata in materia plastica, completa  
di cinghia e fibbia per la regolazione.

***CASSETTA PORTABATTERIA*****ART. 40201**

Fabbricata in propilene antiurto.  
Completa di cinghia e fibbia per la  
regolazione.  
Dimensioni in mm 355x185x263H

***CONI PER POLI BATTERIE*****ART. 40210*****COPPIA MORSETTI*****ART. 40212**

**CARICABATTERIE 10 A****ART. 42030**

<b>TENSIONE D' INGRESSO</b>	170-270 V 50/60HZ	<b>PROTEZIONE</b>	
<b>TENSIONE D' USCITA</b>		Limitazione corrente	<b>Si</b>
0	14,2-14,8V " y O M	Corto circuito	<b>Si</b>
0	14,2V batterie gel	Ingresso filtrato	<b>Si</b>
"absorbition"	14,8V batterie pb	Terminali isolati	<b>Si</b>
0	13,8V carica	<b>VENTILATORE</b>	<b>Si</b>
	<b>di mantenimento</b>	<b>PESO IN Kg</b>	1,7
<b>CORRENTE D' USCITA</b>	10A max	<b>DIMENSIONI IN CM</b>	22X11,5X7

**CARICABATTERIE 20 A****ART. 42031**

<b>TENSIONE D' INGRESSO</b>	170-270 V 50/60HZ	<b>PROTEZIONE</b>	
<b>TENSIONE D' USCITA</b>		Limitazione corrente	<b>Si</b>
0	14,2-14,8V " y O M	Corto circuito	<b>Si</b>
0	14,2V batterie gel	Ingresso filtrato	<b>Si</b>
"absorbition"	14,8V batterie pb	Terminali isolati	<b>Si</b>
0	13,8V carica	<b>VENTILATORE</b>	<b>Si</b>
	<b>di mantenimento</b>	<b>PESO IN Kg</b>	1,9
<b>CORRENTE D' USCITA</b>	20A max	<b>DIMENSIONI IN CM</b>	20X21X8

## CARICABATTERIE 30 A

ART. 42032



<b>TENSIONE D' INGRESSO</b>	170-270 V 50/60HZ	<b>PROTEZIONE</b>	
<b>TENSIONE D' USCITA</b>		Limitazione corrente	Si
0	14,2-14,8V " y O M	Corto circuito	Si
0	14,2V batterie gel	Ingresso filtrato	Si
"absorbition"	14,8V batterie pb	Terminali isolati	Si
0	13,8V carica	<b>VENTILATORE</b>	Si
	<b>di mantenimento</b>	<b>PESO IN Kg</b>	2,5
<b>CORRENTE D' USCITA</b>	30A max	<b>DIMENSIONI IN CM</b>	24X23X8

## CARICABATTERIE 40 A

ART. 42033



<b>TENSIONE D' INGRESSO</b>	170-270 V 50/60HZ	<b>PROTEZIONE</b>	
<b>TENSIONE D' USCITA</b>		Limitazione corrente	Si
0	14,2-14,8V " y O M	Corto circuito	Si
0	14,2V batterie gel	Ingresso filtrato	Si
"absorbition"	14,8V batterie pb	Terminali isolati	Si
0	13,8V carica	<b>VENTILATORE</b>	Si
	<b>di mantenimento</b>	<b>PESO IN Kg</b>	2,8
<b>CORRENTE D' USCITA</b>	40A max	<b>DIMENSIONI</b>	24x23x8

**CARICABATTERIE ACCTIVA PROFESSIONAL****ART. 42034**

Caricabatterie professionale in grado di caricare batterie a gel o acido in modo completamente automatico.

Basta impostare l' amperaggio della batteria e l' apparecchio seleziona automaticamente la tipologia di carica migliore.

Dispone di tutte le funzioni più importanti come ad esempio l' opzione REFRESH che consente di rigenerare le batterie solfatate, ha una potenza di

Inoltre il display LCD visualizza i principali parametri dello stato di carica, quali ad esempio corrente, tensione, ampere -ora caricati, ecc.

**DATI TECNICI**

Tensione di rete	230V
Potenza nominale	1080W
Tensione di carica	6/12/24V
Corrente elettrica	0,6-30A
Capacità nominale di carica	3-300Ah
Peso in Kg	2
Dimensioni in cm	29x7x14

**PINZA AMPEROMETRICA****ART. 42035**

Pinza amperometrica con multimetro.

## STABILIZZATORE DI TENSIONE 8A

ART. 40101



### ARTICOLO

40101 40102 40103

### INGRESSO E USCITA

Corrente massima	8A	20A	40A
Tensione d' ingresso	8-16 VDC		
Tensione d' uscita	13,8 VDC		
Precisione sulla stabilizzazione	20 Mv		
Rendimento	87% a pieno carico		
Ripple & noise	25 mV RMS		
variazione di tensione con il carico	30 Mv con pieno carico		

## STABILIZZATORE DI TENSIONE 20A

ART. 40102



### PROTEZIONI

Protezione all' accensione	Si
Cortocircuito	Si
Sovraccarico	Si
Sovratemperatura	Si

### CARATTERISTICHE

Possibilità d' uso in parallelo	Si
Isolamento galvanico	Si
Interferenza radio -tv	Nessuna
Ingresso isolato d' uscita	Si

## STABILIZZATORE DI TENSIONE 40A

ART. 40103



### ULTERIORI CARATTERISTICHE

Connessione d' ingresso	Cavi con terminali		
Connessione d' uscita	Morsetti a vite		
Ventilazione	Naturale	A controllo termico	
Temperatura di lavoro	-	#	
Contenitore	Alluminio anodizzato		
Peso in kg	0,75	1,2	2,1
Dimensioni in cm	10x11x7	16x11x7	27x11x7

**RIDUTTORE DI TENSIONE 10A****ART. 40104****ARTICOLO**

40104 40105 40107

**INGRESSO E USCITA**

Corrente d'uscita servizio	10A	20A	40A
Corrente d'uscita di spunto	12A	25A	45A
Tensione d' ingresso	20-32 VDC		
Tensione d' uscita	13,8 VDC		
Precisione sulla stabilizzazione	20 Mv		
Rendimento	90% a pieno carico		
Ripple & noise	30 mV RMS		
variazione di tensione con il carico	30 mV con pieno carico		

**RIDUTTORE DI TENSIONE 20A****ART. 40105****PROTEZIONI**

Protezione all' accensione	<b>Si</b>
Cortocircuito	<b>Si</b>
Sovraccarico	<b>Si</b>
Sovratemperatura	<b>Si</b>

**CARATTERISTICHE**

Possibilità d' uso in parallelo	<b>Si</b>
Utilizzabile come carica batterie	<b>Si</b>
Isolamento galvanico	<b>Si</b>
Interferenza radio -tv	<b>Nessuna</b>

**RIDUTTORE DI TENSIONE 40A****ART. 40107****ULTERIORI CARATTERISTICHE**

Connessione d' ingresso	<b>Cavi con terminali Morsetti a vite</b>	
Connessione d' uscita	<b>Naturale</b>	<b>A controllo termico</b>
Ventilazione		<b>#</b>
Temperatura di lavoro		<b>#</b>
Contenitore	<b>Alluminio anodizzato</b>	
Peso in kg	0,75	1 1,9
Dimensioni in cm	10x11x7	14x11x7 24x11x7

## ELEVATORE DI TENSIONE 5A

ART. 40108



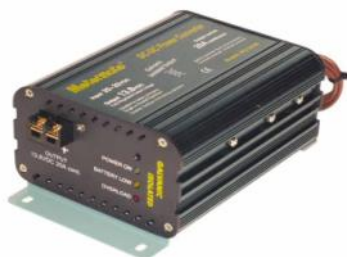
## ELEVATORE DI TENSIONE 10A

ART. 40109



## ELEVATORE DI TENSIONE 20A

ART. 40111



### ARTICOLO

40108 40109 40111

### INGRESSO E USCITA

Corrente d'uscita servizio	5A	10A	20A
Corrente d'uscita di spunto	6A	12A	22A
Tensione d' ingresso	10-16 VDC		
Tensione d' uscita	27,6 VDC (regolabile)		
Precisione sulla stabilizzazione	40 Mv		
Rendimento	90% a pieno carico		
Ripple & noise	50 mV RMS		
variazione di tensione con il carico	20 mV con pieno carico		

### PROTEZIONI

Protezione all' accensione	Si
Cortocircuito	Si
Sovraccarico	Si
Sovratemperatura	Si

### CARATTERISTICHE

Possibilità d' uso in parallelo	Si
Utilizzabile come carica batterie	Si
Isolamento galvanico	Si
Interferenza radio -tv	Nessuna

### ULTERIORI CARATTERISTICHE

Connessione d' ingresso	Cavi con terminali		
Connessione d' uscita	Naturale		
Ventilazione	A controllo termico		
Temperatura di lavoro	-		
Contenitore	#		
Peso in kg	Alluminio anodizzato		
Dimensioni in cm	0,75	1	1,9
	10x11x7	14x11x7	24x11x7

**INVERTER EL 300W****ART. 42021**

Tensione DC in ingresso	12V	Tensione spegnimento per batteria scarica	10V	Dim. in cm	15x10x4,5
Tensione AC in uscita	230V	Protezione contro le sovratensioni	16V	Peso in Kg	0,8
Frequenza	50HZ	Protezione contro il sovraccarico	340W		
Potenza continua	300W				
Potenza di spunto	600W				
Rendimento	>80%				

**INVERTER EL 600W****ART. 42022**

Tensione DC in ingresso	12V	Tensione spegnimento per batteria scarica	10V	Dim. in cm	20x19x6
Tensione AC in uscita	230V	Protezione contro le sovratensioni	16V	Peso in Kg	1,1
Frequenza	50HZ	Protezione contro il sovraccarico	660W		
Potenza continua	600W				
Potenza di spunto	1200W				
Rendimento	>80%				

**INVERTER EL 1000W****ART. 42024**

Tensione DC in ingresso	12V	Tensione spegnimento		Dim. in cm	27x15x6
Tensione AC in uscita	230V	per batteria scarica	10V	Peso in Kg	1.9
Frequenza	50HZ	Protezione contro			
Potenza continua	1000W	le sovratensioni	16V		
Potenza di spunto	2000W	Protezione contro			
Rendimento	>80%	il sovraccarico	1080W		

**INVERTER EL 1500W****ART. 42025**

Tensione DC in ingresso	12V	Tensione spegnimento		Dim. in cm	27x15x6
Tensione AC in uscita	230V	per batteria scarica	10V	Peso in Kg	1.9
Frequenza	50HZ	Protezione contro			
Potenza continua	1500W	le sovratensioni	16V		
Potenza di spunto	3000W	Protezione contro			
Rendimento	>80%	il sovraccarico	1620W		

**COMANDO PER INVERTER EL 1500****ART. 42028**

Comando a distanza completo di prolunga  
abbinabile ad inverter EL 1500W  
(art. 42025)

**DISPOSITIVO NON INTERFERENZA TV  
UTILIZZO ANCHE PER LAMPADE AL NEON  
SISTEMA SOFT-START (PARTENZA LENTA)**



Gli inverter con circuito "SOFT -START" sono inverter "INTELLIGENTI", infatti prima di generare il 220V fanno il controllo di carico collegato e solo se il carico è adeguato danno tensione in uscita.

Questo controllo richiede circa 10 secondi.  
La tensione d'uscita, inoltre aumenta in modo lineare da zero a 220V in 2/3 secondi per evitare spunti di corrente elevata, quando è collegato un motore, un frigorifero, un condizionatore o comunque un carico induttivo.



**INVERTER PS 120 ART.42000**

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	85W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	100W	Protezioni:		Dimensioni	14X6X4 cm
Potenza di picco	300W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	0,6 kg

**INVERTER PS 150 ART.42001**

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	130W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	150W	Protezioni:		Dimensioni	15X7X4 cm
Potenza di picco	400W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	0,6 kg



## INVERTER PS 300 ART.42004

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	290W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	300W	Protezioni:		Dimensioni	10X11X7 cm
Potenza di picco	900W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	0,8 kg

## INVERTER PS 500 ART.42006

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	470W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	500W	Protezioni:		Dimensioni	16x11x7 cm
Potenza di picco	1500W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	1,2 kg

## INVERTER PS 750 ART.42007

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	680W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	720W	Protezioni:		Dimensioni	27x11x7 cm
Potenza di picco	2000W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	1,9 kg



### INVERTER PS 1000 ART.42008

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	920W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	1000W	Protezioni:		Dimensioni	34x22x10 cm
Potenza di picco	2600W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	3,7 kg

### INVERTER PS 1500 ART.42009

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	1350W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	1500W	Protezioni:		Dimensioni	38x25x11 cm
Potenza di picco	4500W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	4,3 kg

### INVERTER PS 2000 ART.42010

Tensione in ingresso	(11-15V)	Forma d' onda	<b>modificata</b>	Sovratensione	<b>Si</b>
Tensione in uscita	230V	Rendimento	90%	Sovraccarico	<b>Si</b>
Potenza continua	1800W	Sistema soft -start	<b>Si</b>	Ventilazione	<b>Ventola</b>
Potenza massima	2000W	Protezioni:		Dimensioni	41x27x11 cm
Potenza di picco	6000W	Inversione di polarità	<b>Si</b>	Peso	5,2 kg

## COMBO POWER BOX

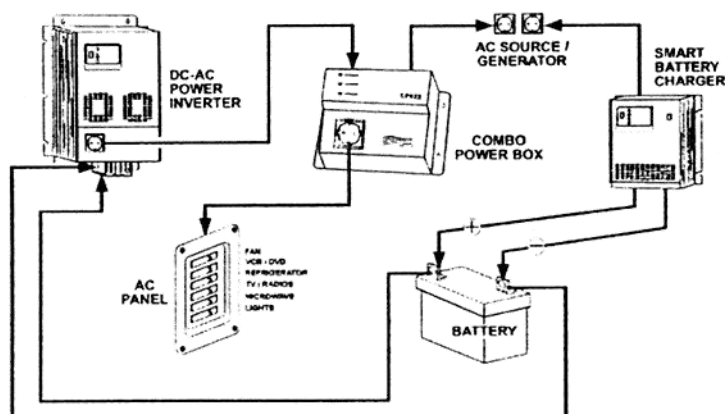
ART. 42018

### INTERFACCIA INVERTER/CARICABATTERIE/RETE 220V

L'installazione di Combo Power Box si rivela utile in tutti i casi in cui il veicolo è dotato di diverse fonti di energia.

Quando nell'apparecchio sono presenti due tensioni a 230V (rete fissa - elettrica fissa).

Combo Power Box è applicabile a tutti i tipi di inverter con potenze massime di 2000 Watt.



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Potenza massima	2000W
Voltaggio in entrata	230VAC
Frequenza	50/60Hz
Tempo di commutazione	20~40ms
Protezione sovraccarico	
Protezione in ingresso	
Protezione corto circuito	
Peso	1,1Kg
Dimensioni in cm	22x15x8

## COMANDO A DISTANZA PER INVERTER PS

ART. 42017



Comando a distanza completo di prolunga abbinabile agli inverter PS:

- ART. 42008
- ART. 42009
- ART. 42010

**FRIGO PIU'**

L' utile accessorio elettronico che migliora la resa del tuo **FRIGO TRIVALENTE.**  
 E' un sistema di ventilazione da installare nei frigoriferi per migliorarne le prestazioni.  
 E' realizzato con ventole ad alta tecnologia su cuscinetti a sfera le quali oltre ad essere ultrasilenziose offrono prestazioni ottimali con un consumo irrisorio di corrente.  
 E' controllato da un sensore termico ed è dotato di un quadro di controllo con led ad alta luminosità che ne segnala il funzionamento.

**FUNZIONAMENTO**

Il quadro di controllo consente di impostare il funzionamento in "AUTOMATICO/MANUALE/SPENTO/VELOCITA' MINIMA O MASSIMA" :  
 Con il pulsante nella posizione MAN (manuale) le ventole funzionano in continuazione, nella posizione AUT (automatico) il funzionamento delle ventole è comandato dal sensore termico che interviene automaticamente a raggiungimento della temperatura critica consentendo in tal modo di far funzionare il frigo in maniera ottimale.  
 Il secondo pulsante sul quadro di controllo determina la velocità delle ventole consentendo nella posizione MIN (minimo) un ulteriore risparmio di corrente.

Dimensioni del quadro di controllo in mm 75x35x20



**ART. 42040 FRIGO PIU' 1 VENTOLA 12X12**

**ART. 42041 FRIGO PIU' 1 VENTOLA 9X9**

**ART. 42042 FRIGO PIU' 2 VENTOLE 12X12**

**ART. 42043 FRIGO PIU' 2 VENTOLE 9X9**

***PARK SENSOR BLACK*****ART. 42090**

Kit tradizionale composto da:

4 sensori

Display a led, numerico e buzzer integrato

Attivazione automatica all' inserimento della retromarcia

Distanza rilevata da 0,1m. a 2,5m.

Segnale acustico in incremento a partire da 1,5m.

***PARK SENSOR SILVER*****ART. 42091**

Kit tradizionale composto da:

4 sensori

Display a led, numerico e buzzer integrato

Attivazione automatica all' inserimento della retromarcia

Distanza rilevata da 0,1m. a 2,5m.

Segnale acustico in incremento a partire da 1,5m.

***PARK SENSOR VIA RADIO*****ART. 42092**

Kit con sistema wireless composto da:

4 sensori

Display a led, numerico e buzzer integrato

Attivazione automatica all' inserimento della retromarcia

Distanza rilevata da 0,1m. a 2,5m.

Segnale acustico in incremento a partire da 1,5m.

**TELECAMERA A COLORI****ART. 42050**

Telecamera a colori con passaggio automatico in B/N per la visione notturna.

**CAMERA**

Water proof  
Angolo visivo 130°  
Cavo 15 mt  
Conessioni con adattatori RCA  
Visione notturna ad infrarossi  
Funzione mirror unmirror  
Dimensioni in mm 72x42x48

Telecamere a colori adatte per il montaggio su targa o innesto nel paraurti.  
Water proof  
Conessioni con adattatori RCA

**TELECAMERA PARAURTI****ART. 42051****TELECAMERA TARGA****ART. 42052****CAVO 15MT CON ADATTATORI RCA****ART. 42056**

**MONITOR**

0  
Risoluzione 1440x234 pixel  
k  
Contrasto 150:1  
2 ingressi video  
Tasti auto illuminati  
Alimentazione 12V  
Cavo multifunzione per  
alimentazione e ingressi video  
Installazione a tetto o plancia  
Dimensioni 147x109x27 mm

**ACCESSORI INCLUSI**

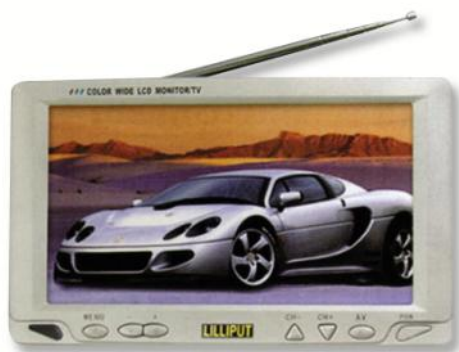
Telecomando infrarossi

**MONITOR LCD 3,5"****ART. 42060****MONITOR LCD 5"****ART. 42063****MONITOR**

Lcd 5" - 4:3  
Risoluzione 960x234 pixel  
Controllo automatico della  
luce  
k  
Contrasto 150:1  
2 ingressi video  
1 ingresso audio  
Tasti auto illuminati  
Alimentazione 12V  
Cavo multifunzione per  
alimentazione e ingressi video  
Ingresso cuffie frontale  
Dimensioni 132x95x50 mm

**ACCESSORI INCLUSI**

Telecomando infrarossi  
Staffa di fissaggio per monitor  
Aletta parasole

**MONITOR/TV LCD 7"****ART. 42065****MONITOR/TV**

0  
 Tv tuner integrato  
 Alimentazione 220/12V  
 Ingresso video  
 Ingresso audio  
 Ingresso per antenna esterna  
 Cavo multifunzione per  
 alimentazione e ingressi video  
 Dimensioni in mm 194x122x26

**ACCESSORI INCLUSI**

Telecomando infrarossi  
 Alimentatore 220/12V  
 Staffa di fissaggio per  
 monitor

**MONITOR**

0  
 Risoluzione  
 Alimentazione 12V  
 Ingresso video  
 Ingresso audio  
 Cavo multifunzione per  
 alimentazione e ingressi video  
 Si applica allo specchio esistente  
 Dimensioni in mm 275x95x20

**ACCESSORI INCLUSI**

Telecomando infrarossi

**SPECCHIO RETROVISORE MULTIFUNZIONALE 6"****ART. 42067**

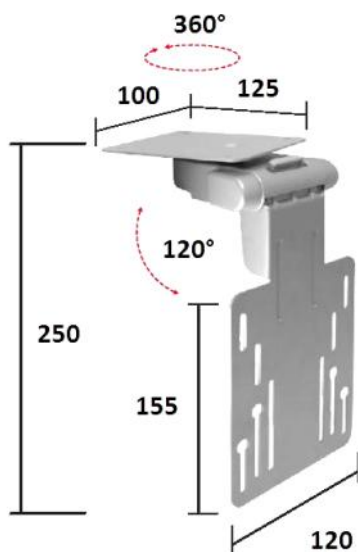
**MONITOR/TV LCD 15"****ART. 42071**

Lcd 15"  
Ricevitore digitale terrestre incorporato  
Risoluzione 1024x768  
Contrasto 500:1  
Ingresso alimentazione 12V per cavo  
accendisigari  
Alimentatore 220V fornito  
Collegamento antenna tv  
Ingresso video e audio  
Ingresso cuffia o auricolari  
Ingresso video PC  
Ingresso S -video  
Presa SCART  
Ricerca automatica dei canali  
Telecomando in dotazione  
Consumo 3,2A

**MONITOR/TV LCD DVD 15"****ART. 42072**

Lcd 15"  
Ricevitore digitale terrestre incorporato  
Lettore DVD incorporato  
Risoluzione 1024x768  
Contrasto 500:1  
Ingresso alimentazione 12V per cavo  
accendisigari  
Alimentatore 220V fornito  
Collegamento antenna tv  
Ingresso video e audio  
Ingresso cuffia o auricolari  
Ingresso video PC  
Ingresso S -video  
Presa SCART  
Ricerca automatica dei canali  
Telecomando in dotazione  
Consumo 3,2A



**SUPPORTO TV LCD A TETTO****ART. 42083**

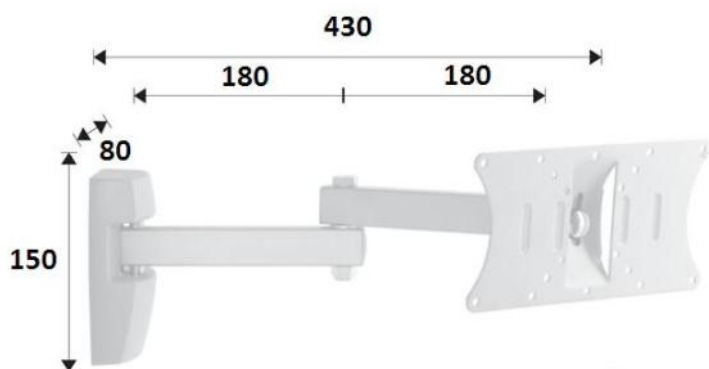
Supporto a tetto per TV LCD  
 Ruotabile in orizzontale di 360°  
 Inclinabile in verticale di 120°  
 standard VESA 50/75/100  
 Dimensione TV: 10 -30"  
 Portata massima Kg. 5

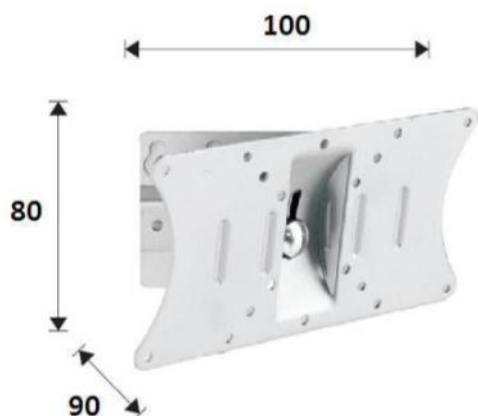
**SUPPORTO TV LCD 2 SNODI****ART. 42084**

Supporto 2 snodi per TV LCD  
 standard VESA 50/75/100  
 Dimensione TV: 10 -30"  
 Portata massima Kg. 20

**SUPPORTO TV LCD 3 SNODI****ART. 42085**

Supporto 3 snodi per TV LCD  
 standard VESA 50/75/100  
 Dimensione TV: 10 -30"  
 Portata massima Kg. 20

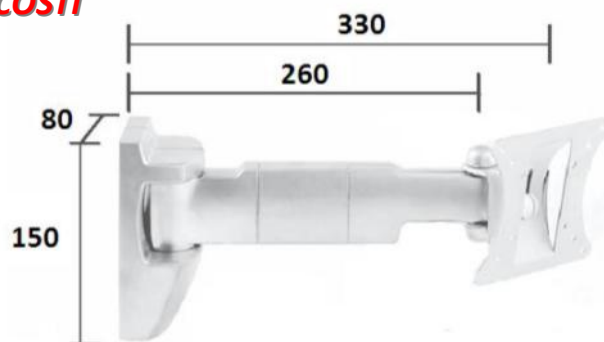
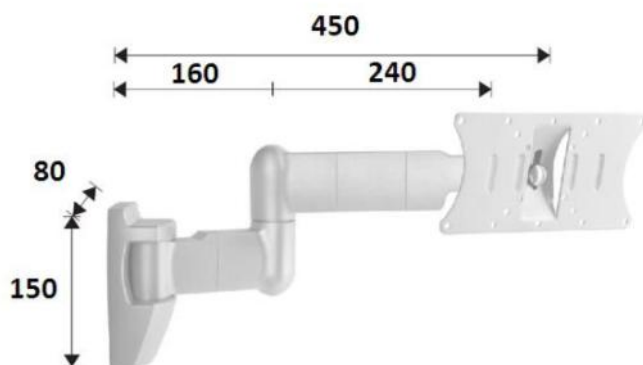


**SUPPORTO TV LCD 1 SNODO CAVI NASCOSTI****ART. 42086**

Supporto 1 snodi per TV LCD  
standard VESA 50/75/100  
Passaggio cavi nascosti  
Dimensione TV: 10 -30"  
Portata massima Kg. 20

**SUPPORTO TV LCD 2 SNODI CAVI NASCOSTI****ART. 42087**

Supporto 2 snodi per TV LCD  
standard VESA 50/75/100  
Passaggio cavi nascosti  
Dimensione TV: 10 -30"  
Portata massima Kg. 20

**SUPPORTO TV LCD 3 SNODI CAVI NASCOSTI****ART. 42088**

Supporto 3 snodi per TV LCD  
standard VESA 50/75/100  
Passaggio cavi nascosti  
Dimensione TV: 10 -30"  
Portata massima Kg. 20

**MODULO 1 LED****ART. 42100**

Modulo adatto alla sostituzione delle lampadine alogene G4 in faretti e spot.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tensione alimentazione 12 Vcc  
Dimensioni diam. 30 x h 13 mm  
Luminosità 48 lumen  
Luce colore bianco

**MODULO 3 LED****ART. 42101**

Modulo adatto alla sostituzione delle lampadine alogene G4 in faretti e spot.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tensione alimentazione 12 Vcc  
Dimensioni diam. 30 x h 13 mm  
Luminosità 136 lumen  
Luce colore bianco

**SPOT FISSO 3 LED****ART. 42105****SPOT ORIENTABILE 3 LED****ART. 42107****CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tensione alimentazione 12 Vcc  
Consumo 3,48 W  
Dimensioni diam. 30 x h 13 mm  
Luminosità 136 lumen  
Luce colore bianco



**LAMPADA 21 LED****ART. 42130**

Lampada 21 led  
Bianco calda  
12V  
130mA

**LAMPADA 36 LED****ART. 42131**

Lampada 36 led  
Bianco calda  
12V  
175mA

**APPLIQUE DA PARETE 12V****ART. 42140**

Faretto orientabile da parete  
12 led con interruttore  
Dimensioni  
Base 42x80mm  
Altezza 85mm

**LAMPADA PER ESTERNO A LED 12V****ART. 42141**

Lampada a led impermeabile, fabbricata in  
materiale plastico con vetro in policarbonato.  
Dimensioni in mm 325x100x50



**PROLUNGA ACCENDISIGARI****ART. 42207**LUNGHEZZA CAVO  
SPINA2mt  
con fusibile 5A**PRESA PER SPINA ACCENDISIGARI****ART. 42204**CORPO  
CONTATTItermoplastico antiurto  
ottone nichelato a saldare**PRESA PER SPINA ACCENDISIGARI FISSA****ART. 42210**CORPO  
CONTATTItermoplastico antiurto  
ottone nichelato a saldare**SPINA PER ACCENDISIGARI****ART. 42205**CORPO  
CONTATTItermoplastico antiurto  
ottone nichelato a saldare

**SPINA ACCENDISIGARI TRIPLA USCITA****ART. 42211**

TENSIONE IN INGRESSO	12VDC
CORPO	<b>termoplastico antiurto</b>
CONTATTI	<b>ottone nichelato a saldare</b>

**BUZZER ELETTRONICO****ART. 42203**

INTENSITA' SONORA	85 Db
LUNG. CAVETTI	10 cm
FISSAGGIO	<b>con viti</b>
DIMENSIONI IN mm	32x17x15

**MINISIRENA PIEZO****ART. 42202**

CORPO	<b>ABS nero</b>
ALIMENTAZIONE	6/12V
ASSORBIMENTO	200mA
PRESSIONE SONORA	105 dB da 1m.
DIMENSIONI IN mm	43X43X59

**SIRENA PIEZO****ART. 42201**

CORPO	<b>ABS nero</b>
ALIMENTAZIONE	6/12V
ASSORBIMENTO	200mA
PRESSIONE SONORA	120 dB da 1m.
DIMENSIONI IN mm	64X56X84



**RIDUTTORE DI TENSIONE STABILIZZATO 1,5A****ART. 42200**

AMPERAGGIO	1,5A
TENSIONE IN INGRESSO	12V
TENSIONE IN USCITA	3-4,5-6-7,5-9V
	<b>selezionabili tramite</b>

**ALIMENTATORE AC-DC 15W****ART. 42208**

TENSIONE INGRESSO	230 VAC 50HZ
TENSIONE USCITA	12VDC
CORRENTE USCITA	1A
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO	SI
CLASSE ISOLAMENTO	II
CONTENITORE	ABS
DIMENSIONI	90X50X5mm

**ALIMENTATORE SWITCHING AC-DC 35W****ART. 42209**

TENSIONE INGRESSO	100-240 VAC 50HZ
TENSIONE USCITA	12VDC
CORRENTE USCITA	2,5A
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO	<b>SI</b>
CLASSE ISOLAMENTO	<b>II</b>
CONTENITORE	<b>ABS</b>
DIMENSIONI	45X28X95



**PROLUNGA 10 MT ART. 42214**

**PROLUNGA 25 MT ART. 42215**

Prolunga in cavo di neoprene da 2,5mmq (1,5mmq 10 mt) con spina e presa CEE.

**PRESA VOLANTE**

**ART. 42218**



Spina volante CEE 17 -220V

**SPINA VOLANTE**

**ART. 42220**



Presa volante CEE 17 -220V

**PRESA ESTERNO**

**ART. 42221**

Presa esterno tipo CEE 17 -220V  
Diametro 90mm



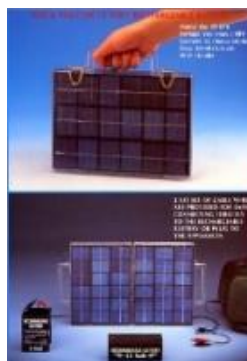
**MODULO SOLARE 1,8W****ART. 42300**

Modulo solare di mantenimento  
con spina accendisigari

Potenza	1,8W
Tensione	15V
Corrente	125mA
Dimensioni	24X11X3,2cm
Peso	0,7Kg

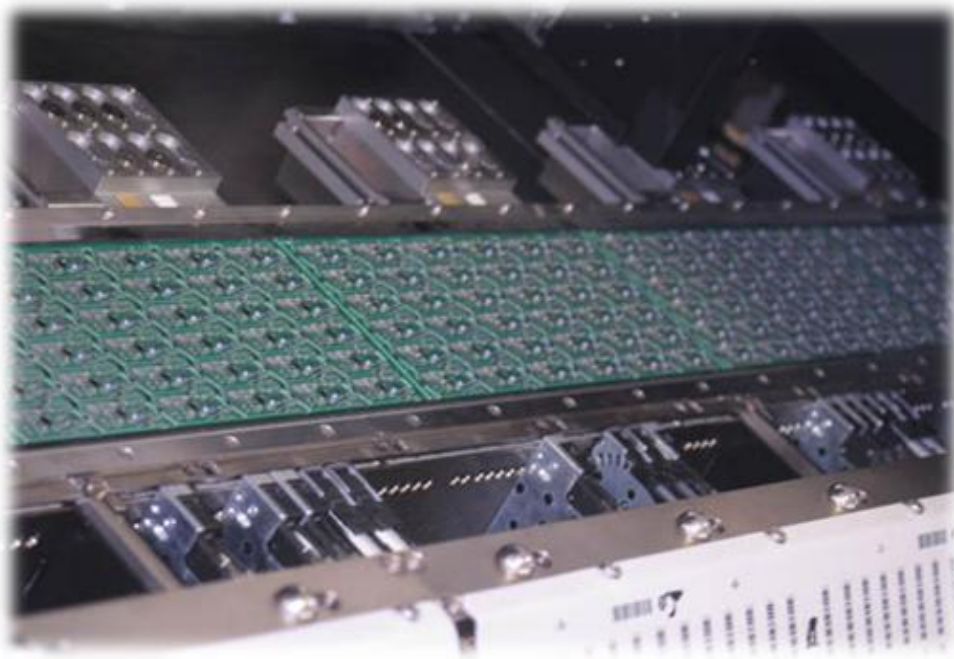
**MODULO SOLARE 9W****ART. 42302**

Potenza	9W
Tensione	18V
Corrente	500mA
Dimensioni	24X18X3,3cm
Peso	0,9Kg

**MODULO SOLARE 5W****ART. 42304**

Potenza	5W
Tensione	16,8V
Corrente	500mA
Dimensioni	25X30X2,5cm
Peso	0,8Kg





**PROGETTAZIONE E COSTANTE RICERCA**

**PRODUZIONE**

**CON ATTREZZATURE INNOVATIVE**

**COLLAUDI COSTANTI**

**PRODOTTI CERTIFICATI**

**MCR elettronica**  
**Via San Martino, 3**  
20054 Nova Milanese (MI)  
**Tel. 0362 40407**  
**Fax 0362 450128**  
**[www.mcrelettronica.it](http://www.mcrelettronica.it)**  
**[info@mcrelettronica.it](mailto:info@mcrelettronica.it)**

**[www.mcrelettronica.it](http://www.mcrelettronica.it)**