

SOLAR SYSTEM



NEW TECHNOLOGY



ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING



MODULAR PLATES

ENERGY LINE



CATALOGO
PRODOTTI
2014/15

INDICE



SOLAR SYSTEM

MODULI FOTOVOLTAICI CBE.....	6
ACCESSORI.....	7

NEW TECHNOLOGY

CONTROL PANELS.....	12
TEST PANELS.....	15
RIVELATORI GAS.....	18

MODULAR PLATES

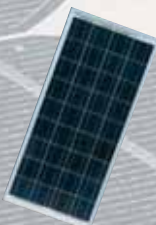
COMANDI.....	22
PRESE.....	24
ACCESSORI.....	26
CORNICI.....	27
COMANDI BERKER.....	29
PRESE BERKER.....	30
ACCESSORI BERKER.....	31
CORNICI BERKER.....	32

ENERGY LINE

REFRIGERATOR FANS.....	36
INVERTER.....	37
INVERTER / DIMMER.....	38
BATTERY DUO SYSTEM.....	39
"PROCAR" ACCESSORIES 12V.....	40
"CBE" ACCESSORIES 12V.....	44
"CBE" ACCESSORIES 12V PRESE E SPINE PER CARAVAN.....	47
"CBE" ACCESSORIES 230V.....	48
SWITCHING BATTERY CHARGERS.....	51
GEL BATTERIES.....	53



SOLAR SYSTEM



I **MODULI FOTOVOLTAICI CBE** sono realizzati con celle di silicio monocristallino costruite con un innovativo processo di fabbricazione. Grazie al particolare trattamento antiriflesso delle celle e al vetro speciale utilizzato, si è ottenuto un modulo fotovoltaico ad alte prestazioni.

Il vetro temperato ad elevata trasmittanza è resistente agli urti e agli agenti atmosferici. Il retro del modulo è protetto da un foglio di Tedlar bianco che impedisce qualsiasi infiltrazione di aria e umidità, isolando i contatti elettrici ed evitando qualsiasi possibilità di ossidazione degli stessi.

La cornice del modulo è realizzata in alluminio anodizzato e la scatola di giunzione installata sul retro contiene i diodi di by-pass e i pressacavi necessari al collegamento. I moduli fotovoltaici CBE sono costruiti con le più avanzate tecnologie, rispondono ai requisiti delle norme europee e sono coperti da garanzia di 25 anni sulla potenza dichiarata.



MF90E 90W



MF120E 120W



MF150E 150W

MODELLO	MF90E	MF90EL *	MF120E	MF150E
CODICE	215937	215943	215938	215944
NUMERO DI CELLE	36	36	32	36
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	90 W	90 W	120 W	150 W
TOLLERANZA	+5 %	+5 %	+3 %	+3 %
TENS. A CIRCUITO APERTO	21,6 V	21,6 V	20,3 V	21,7 V
CORR. DI CORTO CIRCUITO	5,42 A	5,42 A	7,70 A	8,49 A
TENS. ALLA MAX POTENZA	17,42 V	17,42 V	16,50 V	18,36 V
CORR. ALLA MAX POTENZA	5,13 A	5,13 A	7,26 A	8,17 A
DIMENSIONI	1208x553x35	1608x418x35	1313x663x35	1483x663x35
PESO (Kg)	8,6	8,6	11	16

*disponibile fino ad esaurimento scorte

IL REGOLATORE PER MODULI FOTOVOLTAICI PRS240 è adatto al collegamento di moduli fotovoltaici a 12V fino a una potenza massima complessiva di 240W ed è predisposto per il collegamento del pannello test PT542 necessario per il controllo della carica dei moduli fotovoltaici e della tensione di batteria.

Il PRS240 è in grado di caricare batterie al piombo-gel o al piombo-acido utilizzando la linea di carica adeguata (selezionabile con il commutatore situato all'interno del regolatore), integra tutti i diodi necessari all'impianto fotovoltaico ed è inoltre dotato di 4 LED per la segnalazione di:

- Fase di ricarica della batteria con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica.
- Fase di mantenimento a tensione costante.
- Allarme di collegamento elettrico errato.
- Allarme fusibile di protezione interno guasto.



PRS240

IL REGOLATORE PER MODULI FOTOVOLTAICI PRS110 è adatto al collegamento di un modulo fotovoltaico di potenza massima 110W ed è dotato di 2 LED per la segnalazione dello stato di carica della batteria.



PRS110

IL NUOVO REGOLATORE PER MODULI FOTOVOLTAICI PRS300 è progettato e costruito con innovative tecniche elettroniche che permettono la massima resa dei moduli fotovoltaici ad esso collegati. Il regolatore è adatto al collegamento di moduli fotovoltaici a 12V fino a una potenza massima complessiva di 300W ed è predisposto per il collegamento del pannello test PT642 necessario per il controllo della carica dei moduli fotovoltaici e della tensione di batteria. Il PRS300 è in grado di caricare batterie al piombo-gel, al piombo-acido e AGM utilizzando la linea di carica adeguata (selezionabile con il commutatore situato all'interno del regolatore). È prevista una funzione di desolfatazione che si attiva automaticamente quando la batteria necessita di questo processo. L'apparecchio dispone di 4 LED per la segnalazione di:

- Fase di ricarica della batteria con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica.
- Fase di mantenimento a tensione costante.
- Allarme di collegamento elettrico errato.
- Regolatore acceso (in assenza di luce solare il regolatore si spegne automaticamente).

Alti rendimenti elettrici e bassissime dissipazioni di calore caratterizzano il PRS300.

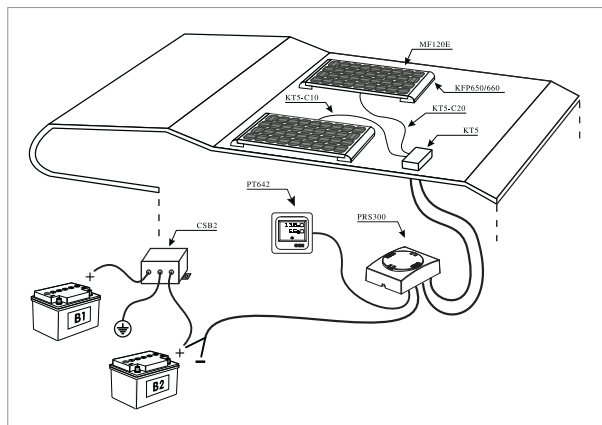


PRS300

MODELLO	PRS110	PRS240*	PRS300
CODICE	204266	204270	204274
TENSIONE NOMINALE	12V	12V	12V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	110W	240W	300W
NUMERO INGRESSO FOTOVOLTAICO	1	2	2
AUTOSPEGNIMENTO	in assenza luce solare	in assenza luce solare	in assenza luce solare
TENSIONE DI FINE CARICA	14,1V	14,1V (Pb) - 14,3V (Gel)	14,1V (A) - 14,3V (B) - 14,7 (C)
TENSIONE DI MANTENIMENTO	13,5V	13,5V (Pb) - 13,8V (Gel)	13,5V (A) - 13,8 (B) - 13,5 (C)
NUMERO LINEE DI CARICA	1	2	3
DESOLFATAZIONE BATTERIA	NO	NO	SI
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA	Diodo	Diodo	Elettronico
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITÀ	SI	SI	SI
FUSIBILE DI PROTEZIONE ALL'INTERNO	non necessario	20A	non necessario
COLLEGAMENTO PANNELLO TEST	NO	PT 542	PT 642
DIMENSIONI (mm)	115 x 90 H37	115 x 90 H37	115 x 90 H37

*disponibile fino ad esaurimento scorte

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO



KFP

SUPPORTO DI FISSAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI

- Studiato appositamente per il settore camper - caravan.
- Di facile installazione, non necessita di forature.
- Applicazione in pochi minuti con l'utilizzo di collante.
- Applicabile anche su superfici non perfettamente piane.
- Leggero e aerodinamico.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Coperchio in termoformato grigio metallizzato.

MODELLO	DIMENSIONI (mm)
KFP330	340 x 65 x 73
KFP440/470	465 x 65 x 73
KFP530/565	555 x 65 x 73
KFP650/660	660 x 65 x 73

PT 642/G
PT 642/M

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH per il controllo della tensione di batteria e della corrente erogata dal modulo fotovoltaico, completo di cavo L=1,5m, distanziale per fissaggio parete e cornice Berker "BMAC1C". Adatto per regolatore mod. "PRS300". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".
DIM: 60x60 mm
Colori: /G grigio RAL 7015 - /M marrone RAL 8016

PT 542/G
PT 542/M

PANNELLO TEST per il controllo della tensione di batteria e della corrente erogata dal pannello solare, completo di cavo L=1,5m, distanziale per fissaggio a parete e cornice "MAC1P". Adatto per regolatore mod. "PRS240". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates".
DIM. 60x60 mm.
Colori: /G grigio RAL 7015 - /M marrone RAL 8016

*disponibile fino ad esaurimento scorte



CSB2

DISPOSITIVO PER LA RICARICA DELLA BATTERIA AUTO, sia dal pannello solare che dal carica batterie, tramite la batteria servizi. Questo dispositivo viene installato vicino alle batterie evitando in questo modo di dover portare il cavo della batteria auto fino al regolatore. Ricarica la batteria auto con una corrente regolata da 0,1A a 4A max, a seconda dello stato delle batterie, dando priorità alla batteria servizi. Il led verde indica che la batteria auto è in fase di ricarica. DIM. 80 x 50mm - H 50mm.



KT1

KIT PASSAGGIO CAVI 1 VIA

(per guaina $\varnothing$ 12mm Mod. KTR-G).
Adatto per tetti di spessore massimo 60mm.



KT5

KIT 5 VIE per il passaggio cavi di pannelli solari, telecamere, antenne, ecc., dal tetto. Adatto per tetti di spessore massimo 60mm.



KTR-G

GUAINA $\varnothing$ 12mm resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Bobina 50m, colore grigio.



KTR-P

PRESSACAVO PG11 completo di dado e guarnizione.
Adatto per KIT passaggio cavi Mod. "KT5", colore grigio.



KTR-F

FISSAGUAINA per guaina $\varnothing$ 12mm, colore grigio.



KTR-R

RACCORDO DIRITTO PG11 per guaina $\varnothing$ 12mm (Mod. KTR-G) completo di dado e guarnizione. Adatto per kit passaggio cavi Mod. "KT5", colore grigio.



KT1-10

KIT PASSAGGIO CAVI 1 VIA completo di guaina L=1m e cavi sezione 6mm^2 L=2m.

KT1-20

KIT PASSAGGIO CAVI 1 VIA completo di guaina L=2m e cavi sezione 6mm^2 L=3m.



KT5-C10

KIT CABLAGGIO PER PASSACAVO "KT5" composto da guaina L=1m e due cavi da 6mm^2 L=2m. Completo di raccordi PG11 e capicorda per il collegamento al modulo fotovoltaico.

KT5-C20

KIT CABLAGGIO PER PASSACAVO "KT5" composto da guaina L=2m e due cavi da 6mm^2 L=3m. Completo di raccordi PG11 e capicorda per il collegamento al modulo fotovoltaico.



KFP-I

COLLANTE E SIGILLANTE a presa rapida a base di poliuretano. È adatto per l'incollaggio dei supporti su superfici in alluminio, in poliestere e in plastica. Caratteristiche ed utilizzo sono indicati sulla confezione.
(Art. Würth 0890 100 1).



NEW TECHNOLOGY





PC320 SISTEMA COMPLETO

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD 4,8" a 12 colori
- Controllo in Volt e grafico dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo in % e grafico dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore elettronico di batterie integrato
- Gestione frigo trivalente
- 10 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")
- Orologio digitale
- Visualizzazione temperatura interna ed esterna

Dimensioni pannello comando 181 x 131 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- PC320 Pannello di comando
- DS300 Quadro distribuzione utenze, fusibili di protezione
- CB510 Carica batterie switching
- SPE/.. Sonda elettronica serbatoio acqua potabile (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS200 Cablaggio per sonda elettronica L=6m
- CP973-6 Cablaggio pannello comando L=6m
- CTIE-2 Cablaggio con sensori per temperatura interna (L=1,5m) e temperatura esterna (L=5m)
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batterie (auto e servizi)



SISTEMA COMPLETO PC220

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD 3" a 12 colori
- Controllo in Volt e grafico dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo in % e grafico dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore elettronico di batterie integrato
- Gestione frigo trivalente
- 10 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")
- Orologio digitale
- Visualizzazione temperatura interna ed esterna

Dimensioni pannello comando 181 x 131 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- PC220 Pannello di comando
- DS300 Quadro distribuzione utenze, fusibili di protezione
- CB510 Carica batterie switching
- SPE/.. Sonda elettronica serbatoio acqua potabile (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS200 Cablaggio per sonda elettronica L=6m
- CP973-6 Cablaggio pannello comando L=6m
- CTIE-2 Cablaggio con sensori per temperatura interna (L=1,5m) e temperatura esterna (L=5m)
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batterie (auto e servizi)



PC200 SISTEMA COMPLETO

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD 2"
- Controllo in Volt dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo in % dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore elettronico di batterie integrato
- Gestione frigo trivalente
- 10 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")
- Orologio digitale
- Visualizzazione temperatura interna ed esterna

Dimensioni pannello comando 192 x 78 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- PC200 Pannello di comando
- DS300 Quadro distribuzione utenze, fusibili di protezione
- CB510 Carica batterie switching
- SPE/... Sonda elettronica serbatoio acqua potabile (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS200 Cablaggio sonde L=6m
- CP973-6 Cablaggio pannello comando L=6m
- CTIE Cablaggio temperatura interna (L=1,5m) e temperatura esterna (L=5m)
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batteria (auto e servizi)



PC150 SISTEMA COMPLETO

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore a LED
- Controllo grafico dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo grafico dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore elettronico di batterie integrato
- Gestione frigo trivalente
- 10 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")

Dimensioni pannello comando 181 x 131 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- PC150 Pannello di comando
- DS300 Quadro distribuzione utenze, fusibili di protezione
- CB510 Carica batterie switching
- SP5/40 Sonda serbatoio acqua potabile
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS910 Cablaggio sonde L=6m
- CP973-6 Cablaggio pannello comando L=6m
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batteria (auto e servizi)



PC100 SISTEMA COMPLETO

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore a LED
- Controllo grafico dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo grafico dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore elettronico di batterie integrato
- Gestione frigo trivalente
- 10 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")

Dimensioni pannello comando 192 x 78 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- PC100 Pannello di comando
- DS300 Quadro distribuzione utenze, fusibili di protezione
- CB510 Carica batterie switching
- SP5/40 Sonda serbatoio acqua potabile
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS910 Cablaggio sonde L=6m
- CP973-6 Cablaggio pannello comando L=6m
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batteria (auto e servizi)



C860 SISTEMA COMPLETO

Sistema completo di comando e controllo per impiantistica elettrica 12V dell'autocaravan.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore a LED
- Controllo grafico dello stato batteria auto e batteria servizi
- Controllo grafico dello stato serbatoio acque chiare
- Allarme riserva serbatoio acque grigie
- Separatore automatico di batterie
- Gestione frigo trivalente
- 4 fusibili di protezione utenze 12V

Dimensioni pannello comando 281 x 75 mm

SISTEMA COMPOSTO DA:

- C860 Pannello di comando
- CB510 Carica batterie switching
- CSB40/S Separatore automatico batterie
- SP5/40 Sonda serbatoio acqua potabile
- SS/P Sonda a viti per serbatoio recupero
- CCS860 Cablaggio sonde L=6m
- R450 Fusibile + portafusibile 50A per batteria (auto e servizi)



MTB

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo della tensione della batteria.

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates".

DIM. 60x60mm



MT214

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo di un serbatoio di acqua potabile e segnalazione del serbatoio recupero pieno; abbinabile alla serie "Modular Plates".

Kit composto da: due cavi L=4m, sonda potabile "SP5/40", sonda recupero "SSP" e cornice "MAC1P".

DIM. 60x60mm



MTT

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo di un serbatoio di acqua potabile, abbinabile alla serie "Modular Plates".

Kit composto da:

1 cavo L=4m, sonda serbatoio "SP5/40", cornice "MAC1P" e distanziale "MAD" per il montaggio a parete.

DIM . 60x60 mm



MTTR

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo di un serbatoio di acque grigie (recupero); abbinabile alla serie "Modular Plates".

Kit composto da:

1 cavo L=4m, sonda serbatoio "SP/40", cornice "MAC 1P" e distanziale "MAD" per il montaggio a parete.

DIM . 60x60 mm



PT638 / G
PT638 / M

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH per il controllo della temperatura interna ed esterna.

Completo di sonde (interna L=1,5m - esterna L=3m).

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice Berker "BMAC1C", abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".

Alimentazione 12V. DIM 60x60 mm



PT652 / G
PT652 / M

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH per il controllo della tensione di una batteria a 12V e il consumo o carica da -130A +130A.

Completo di shunt e cavo L=5m

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice Berker "BMAC1C", abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".

Alimentazione 12V. DIM 60x60 mm



PT622 / G
PT622 / M

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH per il controllo da 0% a 100% del livello acqua di due serbatoi.

Completo di due cavi L=4m. Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice Berker "BMAC1C", abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".

N.B. Sonde elettroniche mod. "SPE" da ordinare separatamente.

Alimentazione 12V. DIM 60x60 mm



PT632 / G
PT632 / M

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH per il controllo della tensione di due batterie a 12V.

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice Berker "BMAC1C", abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".

Alimentazione 12V. DIM 60x60 mm



PT538

PANNELLO TEST DIGITALE 12V A MICROPROCESSORE per il controllo della temperatura interna ed esterna. Completo di sonde (interna L=1,5m - esterna L=3m). Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates".

Alimentazione 12V. DIM. 60x60mm

* disponibile fino ad esaurimento scorte



PT552

PANNELLO TEST DIGITALE 12V A MICROPROCESSORE per il controllo della tensione di una batteria a 12V e il consumo o carica da -130 a +130A. Completo di shunt e cavo L=5m. Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates".

Alimentazione 12V. DIM. 60x60mm

* disponibile fino ad esaurimento scorte



PT522

PANNELLO TEST DIGITALE 12V A MICROPROCESSORE per il controllo da 0% a 100% del livello acqua di due serbatoi. Completo di due cavi L=4m. Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates". N.B. Sonde elettroniche mod. "SPE" da ordinare separatamente.

Alimentazione 12V. DIM. 60x60mm

* disponibile fino ad esaurimento scorte



PT532

PANNELLO TEST DIGITALE 12V A MICROPROCESSORE per il controllo della tensione di due batterie a 12V. Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates".

Alimentazione 12V. DIM. 60x60mm

* disponibile fino ad esaurimento scorte

RIVELATORE GAS "MTG" E "MTCO"

I rivelatori di gas "MTG" e "MTCO", di dimensioni estremamente compatte, sono stati specificatamente studiati per l'applicazione nei settori "camper" e "nautica". La loro semplicità d'installazione e di utilizzo, unita all'efficienza e all'affidabilità del sensore integrato, li ha resi apparecchi estremamente diffusi e apprezzati da installatori e utenti.

**MTG**

IL RIVELATORE DI GAS MTG è in grado di avvertire la presenza nell'aria di GPL (gas di petrolio liquefatti) e gas etere (effetto narcotico); un segnale acustico avvisa della presenza di gas nell'aria prima che questo abbia effetto sulle persone all'interno dell'abitacolo e prima che la sua concentrazione raggiunga un decimo del valore minimo necessario per poter innescare una eventuale esplosione.

I due livelli di taratura presenti sul circuito, consentono di adeguare la sensibilità del sensore in base all'uso e alla posizione di installazione scelta.

Ogni rivelatore viene testato e calibrato con gas di riferimento; la durata di vita del sensore è di circa 10 anni.

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates".

Alimentazione 12V. DIM. 60 x 60 mm.



MTCO

IL RIVELATORE DI GAS MTCO è in grado di avvertire la presenza nell'aria di monossido di carbonio (CO); un segnale acustico avvisa della presenza di gas nell'aria prima che questo abbia effetto sulle persone all'interno dell'abitacolo.

Il monossido di carbonio è un gas velenoso prodotto da:

- combustione incompleta di qualsiasi combustibile fossile (gas, petrolio, ecc.)

- combustione in ambiente con poco ossigeno

È inoltre un gas inodore, insapore e incolore che può fuoriuscire da tubi, apparecchi di cottura e di riscaldamento non mantenuti in perfetta efficienza o guasti.

Ogni rivelatore viene testato e calibrato con gas di riferimento; la durata di vita del sensore è di circa 10 anni.

Versione da incasso o da parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "MAC1P", abbinabile alla serie "Modular Plates".

Alimentazione 12V. DIM. 60 x 60 mm.



MODULAR PLATES





MCN
INTERRUTTORE UNIPOLARE



MC12P
INTERRUTTORE 12V + LED



MC12N
INTERRUTTORE 12V + LED



MC2N
DOPPIO INTERRUTTORE UNIPOLARE



MCD
DEVIATORE UNIPOLARE



MCD1N
DEVIATORE UNIPOLARE



MCD2N
DOPPIO DEVIATORE UNIPOLARE



MCPL
INTERRUTTORE POMPA + LUCI



MCP
PULSANTE UNIPOLARE


MCG5

INTERRUTTORE GRADINO
A 3 POSIZIONI


MCGD5

INTERRUTTORE GRADINO +
DEVIATORE LUCE 12/24V


MCNF

INTERRUTTORE 230V + FUSIBILE 5A
(SOLO PER CARICHI RESISTIVI)

**MP12**

PRESA 12V STANDARD

**MC12C**PRESA 12V STANDARD
CON COPERCHIO**MC12TV**PRESA 12V STANDARD + TV
(TV 9,5 75ohm)**MC12TVS**PRESA 12V STANDARD + TV + SAT
(TV 9,5 75ohm - SAT F 75ohm)**MP12A**PRESA 12V AUTO
(TIPO ACCENDISIGARI)**MP12AC**PRESA 12V AUTO CON COPERCHIO
(TIPO ACCENDISIGARI)**MP12ACS**PRESA 12V AUTO CON COPERCHIO
(TIPO ACCENDISIGARI) MODELLO STAGNO**MP12ATV**PRESA 12V AUTO + TV
(TV 9,5 75ohm)**MP12ATVS**PRESA 12V AUTO + TV+ SAT
(TV 9,5 75ohm - SAT F 75ohm)


MPTV

PRESA TV (9,5 75ohm)


MPTVS

PRESA TV + SAT
(TV 9,5 75ohm - SAT F 75ohm)

MPUSB

PRESA USB 5V 1A
(TENSIONE ALIMENTAZIONE
INGRESSO 12V)

MPRCA6

MODULO 6 PRESE RCA


MPRCA3TVS

MODULO 3 PRESE RCA + TV + SAT
(TV 9,5 75 ohm - SAT F 75ohm)

MP22D

PRESA 230V SCHUKO STANDARD TEDESCA
CON COPERCHIO COMPLETA DI SCATOLA DI
PROTEZIONE (CON ALVEOLI DI SICUREZZA)

MP22I

PRESA 230V 10A ITALIANA
CON COPERCHIO COMPLETA
DI SCATOLA DI PROTEZIONE
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)

MP22B

PRESA 230V INGLESE
COMPLETA DI SCATOLA
DI PROTEZIONE
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)

**MCR**

VARIATORE ELETTRONICO
PER LUCI E VENTOLE 12V 3A

**MPF4**

MODULO 4 FUSIBILI

**MCB**

MODULO BUZZER GRADINO

**MP**

MODULO VUOTO

**MAD**

DISTANZIALE (PER MONTAGGIO
INTERRUTTORE A PARETE)
DIM. 60 x 60 x 10mm

**MAP**

COPERCHIO DI RICAMBIO

**MAS 45**

SCATOLA DI PROTEZIONE
Ø 45 L=48mm

**MAS 50**

SCATOLA DI PROTEZIONE
Ø 50 L=34mm

MAS 50R

SCATOLA DI PROTEZIONE RIDOTTA
Ø 45 L=22mm

**MCAP5**

CONNETTORE TV
per cavo Ø,5 - (nr. 10 pz.)

MCAP6

CONNETTORE TV
per cavo Ø,6 - (nr. 10 pz.)

MCAP7

CONNETTORE TV
per cavo Ø,7 - (nr. 10 pz.)



MAC1P
CORNICE 1 MODULO
DIM. 60 x 60mm



MAC2P
CORNICE 2 MODULI
DIM. 113 x 60mm



MAC1PS
CORNICE PRESTO "SOFTLINE"
1 MODULO
DIM. 64 x 60mm



MAC2PS
CORNICE PRESTO "SOFTLINE"
2 MODULI
DIM. 116 x 60mm



MAC1
CORNICE CBE 1 MODULO
DIM. 86 x 78mm



MAC2
CORNICE CBE 2 MODULI COMPLETA
DI TRAVERSINO FISSAMOBILI
DIM. 139 x 78mm



MAT1NL
SUPPORTO 1 MODULO



MAC1NL
CORNICE 1 MODULO
DIM. 86 x 78mm
Necessita supporto MAT1NL



MAT2NL
SUPPORTO 2 MODULI



MAC2NL
CORNICE 2 MODULI
DIM. 139 x 78mm
Necessita supporto MAT2NL



MAT3NL
SUPPORTO 3 MODULI



MAC3NL
CORNICE 3 MODULI
DIM. 192 x 78mm
Necessita supporto MAT3NL



BMCN
INTERRUTTORE UNIPOLARE



BMC12
INTERRUTTORE 12V+LED



BMC2N
DOPPIO INTERRUTTORE
UNIPOLARE



BMCD
DEVIATORE UNIPOLARE



BMCP
PULSANTE UNIPOLARE



BMCG5
INTERRUTTORE GRADINO A 3
POSIZIONI



BMCR
VARIATORE ELETTRONICO
PER LUCI 12V 60W MAX



BMP12ATV
PRESA 12V AUTO + TV



BMP12AS
PRESA 12V AUTO + SAT

**BMPUSB**

PRESA USB 5V 1A (TENSIONE
ALIMENTAZIONE INGRESSO 12V)

**BMPRCA3**

MODULO 3 PRESE RCA

**BMP22D**

PRESA 230V SCHUKO
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)
COMPLETA DI SCATOLA DI PROTEZIONE

**BMP22I**

PRESA 230V 10A ITALIANA
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)
COMPLETA DI SCATOLA DI
PROTEZIONE

**BMP22B**

PRESA 230V INGLESE
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)
COMPLETA DI SCATOLA DI
PROTEZIONE


BMAP

COPERCHIO/CORNICE


BMAD

DISTANZIALE H=10mm
(PER MONTAGGIO A PARETE DI
INTERRUTTORI)

BMADG

SCATOLA 1 VIA L=41mm
(PER MONTAGGIO A PARETE
DI INTERRUTTORI E PRESE)

BMAS50

SCATOLA DI PROTEZIONE ø 50mm
L=40mm

BMP

MODULO VUOTO

**BMAC1**

CORNICE BERKER 1 MODULO
DIM. 60 x 60mm

**BMAC2**

CORNICE BERKER 2 MODULI
DIM. 119 x 60mm

**BMAC3**

CORNICE BERKER 3 MODULI
DIM. 179 x 60mm


BMAC1C

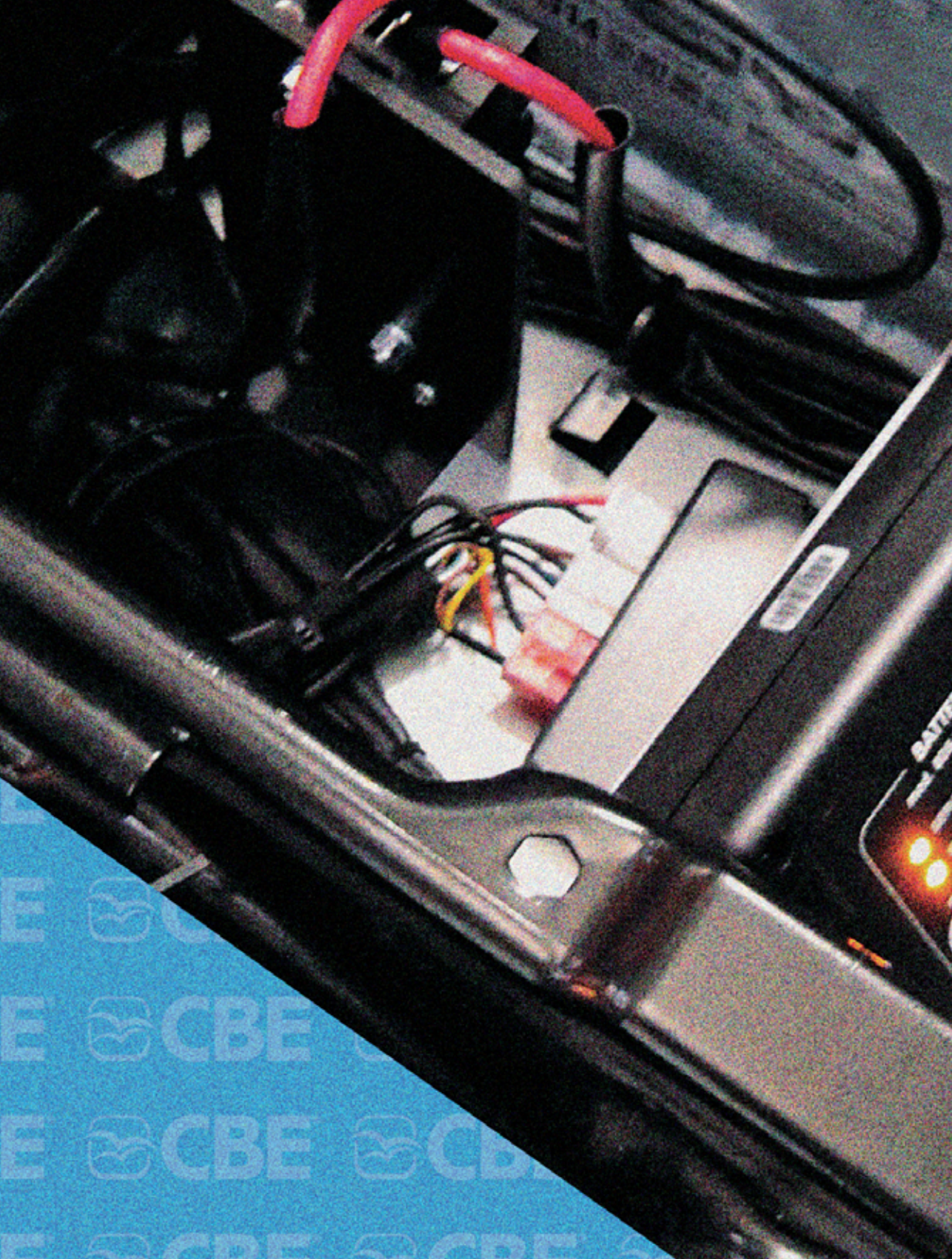
CORNICE BERKER/CBE 1 MODULO
DIM. 60 x 60mm


BMAC2C

CORNICE BERKER/CBE 2 MODULI
DIM. 119 x 60mm


BMAC3C

CORNICE BERKER/CBE 3 MODULI
DIM. 179 x 60mm



AGM



ENERGY LINE



MODULO DI COMANDO

Un circuito elettronico permette di impostare il funzionamento in "AUTOMATICO/ MANUALE/SPENTO" e provvede, tramite il sensore, a variare la velocità delle ventole in relazione alla temperatura, consentendo di avere nel vano frigo una temperatura uniforme e di far funzionare il frigo in maniera ottimale.

Con un comando (trimmer) è possibile decidere la soglia di intervento. Le funzioni sono visualizzate a LED. Tutti i modelli sono adatti per il montaggio ad incasso o a parete utilizzando il distanziale in dotazione; inoltre i modelli "MCV..." sono combinabili con la serie "MODULAR PLATES".



MCV

MODULO DI COMANDO



P292

MODULO DI COMANDO

GRUPPO VENTOLE

È realizzato con ventole a basso regime di giri per renderlo silenzioso e per ridurne il consumo di corrente; comprende un sensore elettronico, un supporto metallico, un cablaggio di 1,5m, tutto per una facile e rapida installazione.



MCV-2

GRUPPO VENTOLE (+ modulo di comando)



P292-2

GRUPPO VENTOLE (+ modulo di comando)

MODELLO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI VENT. (mm)	DIMENSIONI COMANDO (mm)	PESO
MCV - 2	VENTILATORE 2 VENTOLE + MODULO COMANDO MARRONE	250 x 100 x 28	60 x 60	0,24
P292 - 2	VENTILATORE 2 VENTOLE + PANNELLO COMANDO GRIGIO	250 x 100 x 28	92 x 42	0,35
RICAMBI				
MCV	MODULO COMANDO MARRONE		60 x 60	
P292	PANNELLO COMANDO GRIGIO		92 x 42	

INVERTER 12V/230V

- Onnda sinusoidale modificata
- Protezione da sovratensione 15V, sottotensione 10V
- Protezione da sovraccarico
- Protezione termica
- Entrata da 10V a 15V
- Uscita 230V 50Hz-60Hz
- Ventola di raffreddamento intelligente
- Funzionamento silenzioso
- Accensione con pannello di comando remoto (optional)



AK600



AK300



AK150

MODELLO	POTENZA DI SPUNTO (W)	POTENZA CONTINUA (W)	DIMENSIONI (mm)	PESO (Kg)
AK150	300	150	122x77x70	0,55
AK300	600	300	165x88x74	0,9
AK600	1500	600	213x200x70	2,0
AK1000	2400	1000	320x210x85	3,3
AK1700	3000	1500	458x210x85	5,5

PANNELLI DI COMANDO REMOTO PER INVERTER

Pannelli per il comando a distanza dell'inverter serie "AK"; dotati di led per la visualizzazione dello stato dell'inverter (on/off) e completi di:

- cavo L=3,5 mm;
- spinotto di collegamento all'inverter;
- cornice.



PER AK300 - AK600

MCI / G

MCI / M

Il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES".

Versione da incasso, dimensione 60x60 mm.

Colori: grigio RAL 7015 o marrone RAL 8016.



PER AK1000 - AK1700

MCI 2 / G

MCI 2 / M

Il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES".

Versione da incasso, dimensione 60x60 mm.

Colori: grigio RAL 7015 o marrone RAL 8016.



PER AK300 - AK600

BMCI / GR

BMCI / MA

Il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES BERKER".

Versione da incasso, dimensione 60x60 mm.

Colori: grigio RAL 7021 o marrone RAL 8017.

INVERTER CON ONDA SINUSOIDALE PURA

- Onda sinusoidale pura
- Protezione da sovratensione 15V, sottotensione 10V
- Protezione da sovraccarico
- Protezione termica
- Entrata da 10V a 15V
- Uscita 230V 50Hz-60Hz



AKP600



AKP300

MODELLO	POTENZA DI SPUNTO (W)	POTENZA CONTINUA (W)	DIMENSIONI (mm)	PESO (Kg)
AKP300	500	300	210x147x66	1,4
AKP600	1000	600	335x236x83	3,0
AKP1500	3000	1500	415x283x100	5,8

DIMMER - VARIATORE DI LUMINOSITÀ

Il variatore di luminosità DLS-200 è un dispositivo elettronico che permette di regolare le luci (incandescenza, led e alogene) presenti sul camper. Può essere collegato a uno o più pulsanti che, premendo un'unica volta accendono o spengono la luce predefinita, mentre con una pressione continua variano l'intensità luminosa. L'apparecchio è in grado di gestire distintamente da 1 a 8 canali di luci fino ad una potenza massima totale di 200W

Caratteristiche Tecniche:

- alimentazione/ tensione nominale: 12VCC
- potenza massima: 200W
- uscite regolabili: massimo 8 canali (parallelabili)
- uscite regolate con tecnologia PWM
- protezione da cortocircuito e da sovratemperatura
- dimensioni (mm): 102 x 60 x 30 h
- peso (kg): 0,1



DLS-200

SELETTORE AUTOMATICO PER BATTERIE DI SERVIZIO

Il BATTERY DUO-SYSTEM è un dispositivo elettronico in grado di gestire in modo intelligente due batterie di servizio, sia in fase di carica (con alternatore, carica batterie e moduli fotovoltaici) che in fase di scarica.

Il collegamento di questo apparecchio permette di avere i seguenti vantaggi:

- caricare due batterie al 100% in modo separato alternato;
- scaricare due batterie in modo separato alternato;
- possibilità di collegare due batterie di diversa capacità e diversa età;
- controllo della funzionalità di ogni singola batteria e, in caso di batteria guasta, isolamento della stessa con segnalazione luminosa (led giallo su "BDS-150");
- funzione "salva batteria" (scollegamento delle batterie al raggiungimento della tensione di sicurezza per evitare il conseguente danneggiamento irreversibile);
- possibilità di scollegare elettricamente entrambe le batterie di servizio (in caso di prolungati periodi di inutilizzo) utilizzando l'interruttore situato sull'apparecchio o tramite un interruttore remoto;
- gestione di correnti elevate (carica e scarica) fino ad un massimo di 70A con spunti di 300A per ogni batteria;
- possibilità di collegamento utenze con consumi fino a massimo 140A;
- possibilità di collegare un pannello di comando (MC-DUO) per scegliere il funzionamento automatico o manuale dell'apparecchiatura.

Dimensioni: 150 x 125 H 45 mm

Colore: nero



BDS - 150

PANNELLO DI COMANDO PER BATTERY DUO-SYSTEM

Pannello di comando remoto per la scelta del tipo di funzionamento:

MANUALE: l'utente può scegliere quale batteria utilizzare, sia in fase di carica che in fase di scarica.

AUTOMATICO: le batterie di servizio vengono caricate o scaricate automaticamente utilizzando la logica programmata nel "BDS-150".

Il pannello è dotato di led per la visualizzazione della batteria utilizzata e per la segnalazione di un'eventuale batteria guasta; la confezione è completa del cavo di collegamento al "BDS" L=6 m e di cornice "MAC1P".

Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES".

Versione da incasso: dimensioni 60 x 60 mm

Colori: grigio RAL 7015 o marrone RAL 8016



MC-DUO / G

MC-DUO / M

**R419/90**

Spina 12V universale a 90° con LED

**R419/S**

Spina 12V universale snodabile (0/90°)

**R412**

Spina 12V Ø12

**R419**

Spina 12V universale con fusibile 8A

R419/L

Come sopra con LED

**R511/V**

Pres a 12V Ø12 volante

**R513**

Pres a 12V Ø12 fissaggio a parete con coperchio

**R511**

Pres a 12V Ø12

**R512**

Pres a 12V Ø12 con coperchio

**R414**

Pres a 12V auto Ø21 a parete



R414/I

Presse 12V auto ø21 a incasso
con coperchio



R417

Adattatore spina 12V ø12 /
presa auto 12V ø21 L=0,25m



R417/R

Adattatore spina 12V auto ø12 /
presa auto 12V ø21



R418/2

Adattatore spina 12V universale /
2 prese 12V auto ø21



R418/2R

Adattatore spina 12V universale /
2 prese 12V auto ø21



R418/3

Adattatore spina 12V universale /
3 prese 12V auto ø21 - CAVO L=2m



R416/2

Adattatore spina 12V universale /
presa 12V ø12 L=2m



R417/2

Adattatore spina 12V universale /
presa 12V auto ø21 L=4m



R417/2F

Adattatore spina 12V universale /
presa 12V auto ø21
Cavo allungabile da 0,6 a 3m

**R417/2S**

Adattatore spina 12V universale
snodabile / presa 12V auto ø21 L=4m

**R510/2**

Presa 12V auto ø21 L=1,8m

**R413/F**

Lampada flessibile 12V 10W
completa di supporto

**R510/P**

Presa 12V auto ø21 /pinze L=1m

**R413**

Lampada 12V 10W con cavo allungabile
da 0,6 a 3m

**R550/M**

Alimentatore 5V 2A con multispina L=1,5m
(tensione ingresso 12/24V)

**R555/8**

Adattatore spina 12V universale/
spinotto 2,5x5,5 (8A)

**R555/2**

Adattatore spina 12V universale/
spinotto 2,1x5,5 (2A)

**R550/MU**

Alimentatore mini USB 5V 2A L=1,5m
(tensione ingresso 12/24V)



R550/MI

Alimentatore micro USB 5V 2A
L=1,8m
(tensione ingresso 12/24V)



R550/U

Alimentatore USB 5V 1A L=1,5m
(tensione ingresso 12V)



R550/UI

Alimentatore USB 5V 1A
(tensione ingresso 12V)



R418/3U

Adattatore spina 12V universale / 2
prese 12V auto ø 21 + presa USB 5V
1A - cavo L= 1,5m

**R420**

Portafusibile volante + fusibile 10A

**R420/S**

Portafusibile volante stagno + fusibile 10A

**R420/C**

Portafusibile componibile

**R421**

Portafusibile da incasso + fusibile 10A

**R457/50**Portafusibile maxi + fusibile 50A
completo di capocorda**R450**Portafusibile 50A + 2 fusibili a nastro
completo di capocorda**R444**

Portafusibili 4 vie con coperchio

**R459**

Portafusibile "Megaval"

**R460**

Fusibile lama (10pezzi)

R446

Portafusibili 6 vie con coperchio



R461

Fusibile lama "Minival" (10pezzi)



R466

Fusibile "a nastro" (10pezzi)
(30A - 50A - 80A)



R468

Fusibile lama "Megaval" (2pezzi)
(100A - 125A - 150A - 200A - 250A)



R470

Fusibile "maxi" (2pezzi)
(30A - 50A)



R480

Fusibile lama "Midival" (2pezzi)
(70A - 80A - 125A)



R237

Interruttore luminoso rosso 12V
(adatto per frigo trivalente)



R290

Staccabatterie nautico 100A / 500A
(10 sec.)



R295

Staccabatterie 150A / 1200A (5 sec.)



R295/P

Staccabatterie con pomello ed
indicatore 150A / 1200A (5 secondi)

**R295/C**

Chiave di ricambio
per staccabatteria R295

**R290/C**

Chiave di ricambio
per staccabatteria R290

**R331**

Kit morsetti batteria + coprimorsetti

**R228**

Relè 12V 70A servizio continuo (adatto
per parallelo batterie) completo di faston

**P237**

Orologio - sveglia LCD alim. a batteria
DIM. 65 x 32 x 11mm

**CSB40-S**

Separatore automatico di batterie
(alimentazione dall'alternatore).
Funzioni: relè parallelo, relè frigo
trivalente.
Fusibili: batt. servizi, aux batteria auto,
frigo 12V.
DIM. 130 x 80 x 40mm

CSB40-SP

Come CSB40-S con sistema di ricarica
batteria auto.

CSB96-P

Come CSB40-SP con alimentazione
da "+chiave"



R409/R

Adattatore ridotto spina 7 poli /
presa 13 poli



R409

Adattatore spina 7 poli /
presa 13 poli L=1m



R410/R

Adattatore ridotto spina 13 poli /
presa 7 poli



R411

Adattatore spina 13 poli /
presa 7 poli L=1m



R408

Spina caravan 13 poli



R508

Presa caravan 13 poli



R507

Presa caravan 7 poli



R407

Spina caravan 7 poli

**R425**

Cavo flessibile HO7RN-F 3 x 2,5mm²,
L=25m con spina maschio e presa
femmina CEE 230V

Conforme normativa CEI per caravan

**R425 / S**

Cavo flessibile HO7RN-F 3 x 2,5mm²,
L=25m con spina maschio e presa femmina
CEE 230V 90°, derivazione presa Schuko

Conforme normativa CEI per caravan

**R522**

Presa femmina CEE 230V

**R422**

Spina maschio CEE 230V

**R540**

Presa Schuko 230V standard tedesco

**R440**

Spina Schuko standard tedesco/francese

**R428**

Adattatore 90° spina Schuko /
presa 230V blu CEE

**R428/I**

Adattatore 90° spina italiana /
presa 230V blu CEE

**R424**

Adattatore da spina standard tedesco /
francese a presa CEE 230V, cavo L=0,3m



R429

Adattatore da spina Schuko a presa 230V CEE



R524

Presa Schuko 230V 90° + derivazione presa Schuko



R523

Presa CEE 230V 90° + derivazione presa Schuko



R441

Spina Schuko 230V stagna in gomma nera



R541

Presa Schuko 230V volante stagna in gomma nera



R426/B

Adattatore spina blu 230V CEE / presa Schuko universale



R427

Adattatore spina 230V CEE / presa standard francese



R431

Spina maschio CEE 230V da incasso DIM. 100 x 160mm - COL. bianco



R431/C

Coperchio ricambio per spina "R431" DIM. 100 x 160mm - COL. bianco

**R430/S**

Spina maschio Schuko 230V da incasso completa di portafusibile.
DIM. 90 x 90mm - COL. bianco

**R430**

Spina maschio CEE 230V da incasso
DIM. 105 x 105mm - COL. bianco

**R430/C**

Coperchio ricambio per spina "ABL" 230V
DIM. 105 x 105mm - COL. bianco

**R435**

Presca esterna 230V - 12V - TV - SAT, da incasso
DIM. 105 x 105mm - COL. bianco

**DS100**

Interruttore magnetotermico 230V 13A, 2 poli protetti, con morsetti di terra
DIM. 138 x 180 x 85mm
COL. grigio chiaro

**DS120**

Interruttore differenziale magnetotermico 230V 13A, con due poli protetti e morsetti di terra
DIM. 138 x 180 x 85mm
COL. grigio chiaro

**DS-SR**

Relè di scambio 230V 25A
per rete / generatore o rete / inverter

CARICA BATTERIE SWITCHING A2035

Il carica batterie switching A2035 è un carica batterie specifico per i settori camper e nautico in grado di caricare batterie al gel (alimentazione) o al piombo (avviamento) in modo automatico.

Tutti i carica batterie sono predisposti per il collegamento di un sensore di temperatura batteria, al fine di variare la tensione d'uscita e quindi prolungare la vita della batteria.

La tecnologia switching ad alta frequenza permette di ottenere elevati rendimenti con pesi e dimensioni ridotti.

Il carica batterie può rimanere collegato o acceso in modo continuo in quanto sceglie automaticamente il tipo di carica ed ha un ridottissimo autoconsumo.

La carica avviene in tre fasi:

- Carica massima: alla massima corrente, limitata elettronicamente, fino al raggiungimento di 14,4V (25°C).
- Fine carica: a 14,4V (25°C) costanti per 20' (Pb) o 6h e 20' (Gel).
- Mantenimento: a 13,8V (25°C) costanti fino all'inserimento di un carico.



A2035



CSTB

Sensore di temperatura batteria per carica batterie serie A2035 completo di cavo lunghezza 5m.

MODELLO	A2035
ALIMENTAZIONE / TENSIONE NOMINALE	180 ÷ 250Vac 50 ÷ 200Hz / 12V
CORRENTE MASSIMA D'USCITA	35A
TIPO DI BATTERIA (PB O GEL)	Piombo - Gel
DIMENSIONI (MM)	370 x 205 x 85H
PESO	4 Kg

CARICA BATTERIE SWITCHING SERIE CB500

Il carica batterie switching serie "CB500" è in grado di caricare batterie al piombo (piombo-acido e piombo-gel) in modo automatico. Il carica batterie è protetto da sovratemperatura e le uscite a 12V sono protette da corto circuito e da inversione di polarità.

Sistema di ricarica in quattro cicli per batterie 12V:

- Ricarica delle batterie con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di carica. NB: Il fine carica è raggiunto solo se la batteria è efficiente.
- Quando è raggiunta la soglia di fine carica il carica batterie continua a caricare per 90 min. (batt. pb-acido) o 8 ore (batt. pb-gel) a tensione costante.
- Mantenimento a tensione costante 13,8V (batt. gel) o 13,5V (batt. acido).
- Dopo 10 ore di mantenimento il carica batterie passa alla fase di Stand-by e riprende la ricarica solo quando la tensione della batteria scende sotto i 13V. La tecnologia switching ad alta frequenza permette di ottenere elevati rendimenti con pesi e dimensioni ridotte.

Sistema di ricarica in quattro cicli per batterie 24V:

- Ricarica delle batterie con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di carica. NB: Il fine carica è raggiunto solo se la batteria è efficiente.
- Quando è raggiunta la soglia di fine carica il carica batterie continua a caricare per 90 min. (batt. pb-acido) o 8 ore (batt. pb-gel) a tensione costante.
- Mantenimento a tensione costante 27,6V (batt. gel) o 27,0V (batt. acido).
- Dopo 10 ore di mantenimento il carica batterie passa alla fase di Stand-by e riprende la ricarica solo quando la tensione della batteria scende sotto i 26V. La tecnologia switching ad alta frequenza permette di ottenere elevati rendimenti con pesi e dimensioni ridotte.

CB510

CB516

CB522



CB516/24V

CARICA BATTERIA 12V	CB510	CB516	CB522
ALIMENTAZIONE / TENSIONE NOMINALE INGRESSO	230Vac± 10%	230Vac± 10%	230Vac± 10%
TENSIONE NOMINALE USCITA	12 Vd.c.	12 Vd.c.	12 Vd.c.
CORRENTE MASSIMA USCITA	10A	16A	22A
TIPO DI BATTERIA (Pb O Gel)	Pb-Acido / Pb-Gel	Pb-Acido / Pb-Gel	Pb-Acido / Pb-Gel
DIMENSIONE (mm)	180 x 140 x 85H	180 x 140 x 85H	180 x 190 x 85H
PESO	1 Kg	1 Kg	1,2 Kg

CARICA BATTERIA 24V	CB516/24
ALIMENTAZIONE / TENSIONE NOMINALE INGRESSO	230Vac± 10%
TENSIONE NOMINALE USCITA	24 Vd.c.
CORRENTE MASSIMA USCITA	8A
TIPO DI BATTERIA (Pb O Gel)	Pb-Acido / Pb-Gel
DIMENSIONE (mm)	180 x 140 x 85H
PESO	1 Kg



Le batterie al GEL sono state appositamente ideate per l'impiego su imbarcazioni, caravan e camper e dimostrano la loro affidabilità anche nelle condizioni di impiego più difficili. Il continuo perfezionamento della tecnologia che utilizza l'elettrolita gelatinoso ha permesso l'utilizzo della batteria al gel in moltissime applicazioni industriali da oltre 30 anni. Non richiedono alcuna manutenzione e grazie alla loro semplicità e sicurezza possono fornire energia per molte attività del tempo libero.



AVVIAMENTO ALIMENTAZIONE SOLARE

VANTAGGI

- La longevità delle batterie è superiore alla media
- Sigillata completamente priva di manutenzione
- Possono essere capovolte senza il pericolo di fuoriuscita di elettrolita
- Versatilità di installazione senza rischi all'interno del veicolo o dell'imbarcazione in quanto non producono vapori acidi corrosivi
- Utilizzo multiposizione
- Può essere scaricata anche se la piena ricarica non è raggiunta, senza perdita di capacità della batteria
- Pieno recupero da scarica completa
- Alta resistenza al corto circuito
- Ridotta autoscarica
- Curva di tensione costante a 12V
- Buona tolleranza con applicazioni ad alte temperature
- Facilità di ricarica mediante alternatore dell'automezzo, carica batterie a tensione costante o energia solare
- Ricombinazione totale di gas

CONSIGLI ED AVVERTENZE PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO

- Dopo una scarica completa della batteria, ricaricare entro pochi giorni
- Durante lunghi periodi di inattività scollegare tutte le utenze per evitare scariche eccessive che potrebbero danneggiare la batteria
- Dopo lunghi periodi di inattività (massimo due mesi) effettuare un ciclo di scarica/carica
- Non aprire mai le valvole di sfianto
- La garanzia decade in caso di utilizzo improprio. Durata garanzia: 12 mesi dalla data di acquisto

SISTEMI DI RICARICA

- Sistemi di ricarica raccomandati: IU, WU, IWU, WoU, IuoU
- Sistema ideale consigliato: IUoU

MODELLO	TENSIONE	CAPACITÀ (Ah) C20 C100	BATTERIA AVVIAMENTO C20 CORRISPONDENTE (Ah)	DIMENSIONI MASSIME (mm) (compresi poli)	PESO (Kg.)
HZYEV-100	12V	99 107	120	310x170 H240	29,3



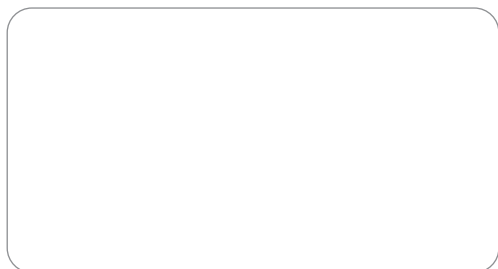
Tutti i prodotti del presente catalogo
sono in vendita presso concessionari
e rivenditori autorizzati.
Consulta il sito www.cbe.it per visionare
l'elenco aggiornato dei punti vendita.

CBE S.r.l. si riserva, senza comunicazione ufficiale, di apportare modifiche ali articoli
esposti nel presente catalogo.

Le apparecchiature devono essere installate da personale specializzato.

ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING

CENTRO AUTORIZZATO

**CBE S.r.l.**

Via Vienna, 4 - z.i. Spini - 38121 Trento - Italy
Tel. +39 0461 991598 - Fax +39 0461 960009
cbe@cbe.it - www.cbe.it

**ASSISTENZA TECNICA**

da lunedì a venerdì
8.00 - 12.00 / 14.00 - 17.00
assistentatecnica@cbe.it