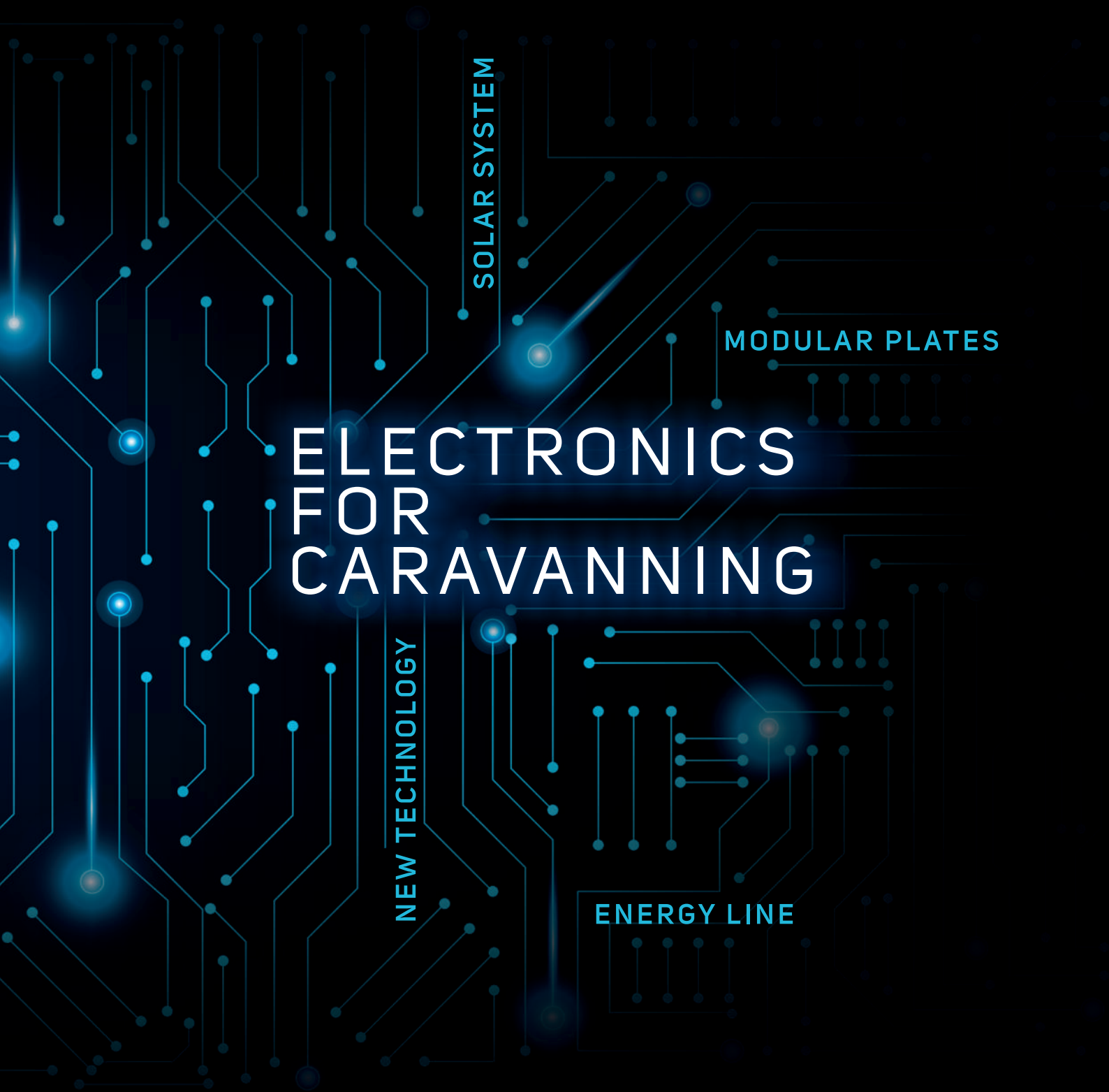
CBE®

NORDELETTRONICA®

Catalogo prodotti
2022 | 2023



AL-KO Vehicle Technology Electronics

Member of DEXKO GLOBAL

Le caratteristiche tecniche indicate nel presente catalogo possono essere sottoposte a modifiche senza alcun preavviso da parte del produttore.

Tutte le apparecchiature devono esser installate da personale specializzato.

SOLAR SYSTEM 04

MODULI FOTOVOLTAICI CBE 06
KIT SOLAR BOOSTER CBE 07
ACCESSORI 08

NEW TECHNOLOGY 12

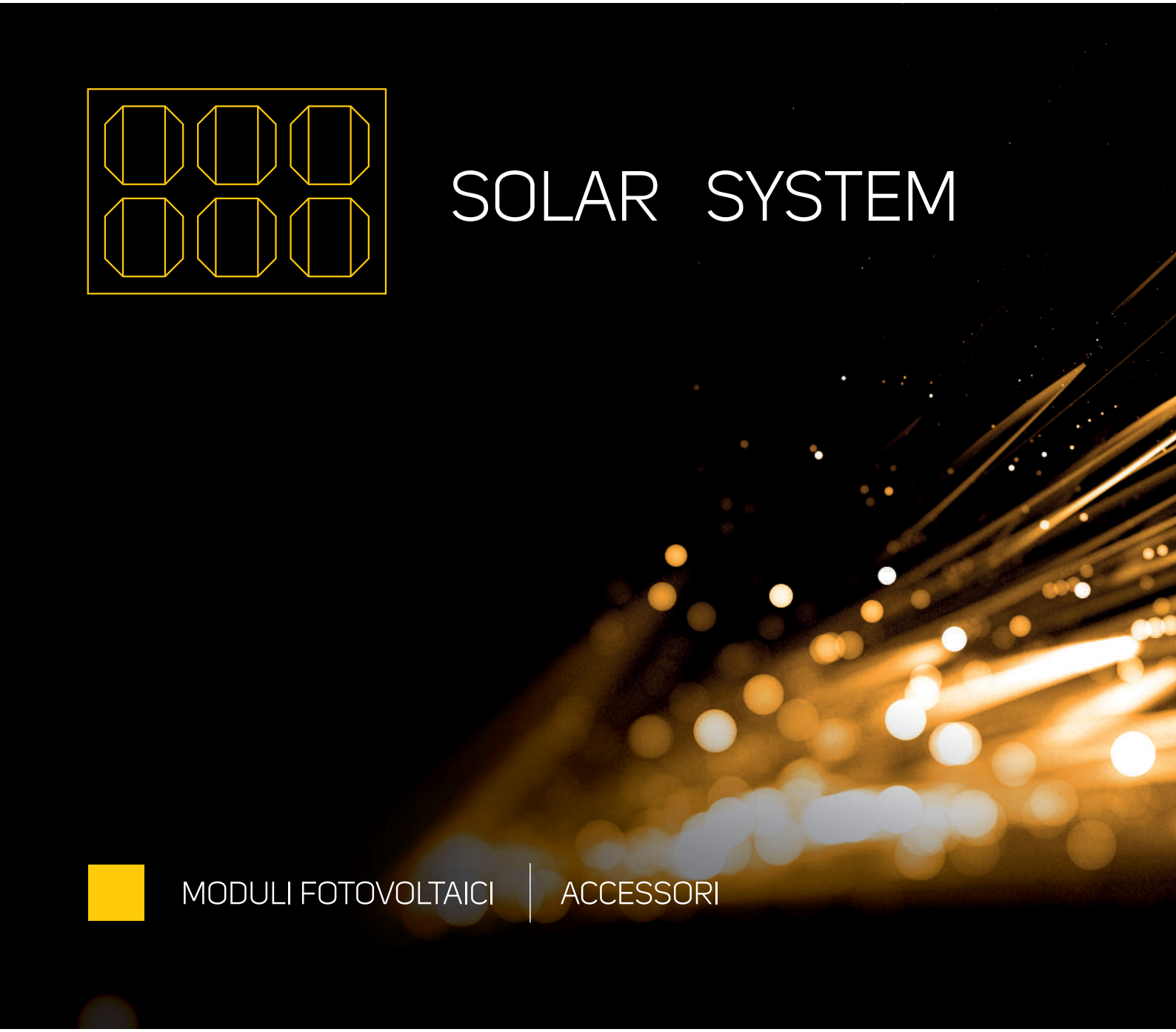
CONTROL PANELS 14
TEST PANELS 20
RIVELATORI GAS 23

MODULAR PLATES 24

COMANDI 26
PRESE 28
ACCESSORI 31
CORNICI 33
COMANDI BERKER 34
PRESE BERKER 35
ACCESSORI BERKER 36
CORNICI BERKER 37

ENERGY LINE 38

SWITCHING BATTERY CHARGERS 40
DC/DC CONVERTER 43
INVERTER 44
DIMMER 47
REFRIGERATOR FANS 48
BATTERY DUO SYSTEM 49
SEPARATORI DI BATTERIA / KIT ASSISTENZA 50
“PROCAR” ACCESSORIES 12V 51
“CBE” ACCESSORIES 12V 55
“CBE” ACCESSORIES 12V PRESE E SPINE CARAVAN 58
“CBE” ACCESSORIES 230V 59



SOLAR SYSTEM

MODULI FOTOVOLTAICI | ACCESSORI



CBE

MODULI FOTOVOLTAICI CBE

I **MODULI FOTOVOLTAICI CBE** monocristallino o policristallino costruite con un innovativo processo di fabbricazione. Grazie al particolare trattamento antiriflesso delle celle e al vetro speciale utilizzato, si è ottenuto un modulo fotovotaico con alte prestazioni. Il vetro temperato ad elevata trasmittanza è resistente agli urti ed agli agenti atmosferici. Il retro del modulo è protetto da un foglio di Tedlar bianco, che impedisce qualsiasi infiltrazione di aria ed 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. Imoduli fotovaici 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.

NEW



MF100P

NEW



MF170

MODELLO	MF100P	MF170
TIPO	POLICRISTALLINO	MONOCRISTALLINO
NUMERO DI CELLE	36	32
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	100 W	170 W
TOLLERANZA	+-3 %	+-3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	21,8 V	21,76V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	5,85 A	10,03 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	18,20 V	17,92 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	5,5 A	9,49 A
DIMENSIONI	1020 x 670 x 30	1320 x 670 x 30
PESO (Kg)	6,8	9,5

KIT SOLAR BOOSTER CBE

Il nuovo **KIT SOLAR BOOSTER CBE**, composto dallo speciale modulo fotovoltaico MFB90 e dal regolatore booster PBS90, permette di sfruttare al massimo la corrente erogabile dal modulo fotovoltaico da 90W consentendo quindi di ottenere il massimo rendimento nel minor spazio occupato.
Il modulo fotovoltaico MFB90 è composto da 21 celle di altissima qualità e lavora ad una tensione di circa 11V; abbinandolo al regolatore di carica provvisto di tecnologia "booster", dotato cioè di un sistema che permette di alzare la tensione e di controllare la corrente, si ottiene una resa nell'arco della giornata pari a quella di un tradizionale modulo da 120W. Al nuovo regolatore booster PBS90, può essere collegato il pannello test PT742 (optional) per la visualizzazione della corrente di carica e della tensione di batteria. **Il modulo fotovoltaico MFB90 ed il regolatore PBS90 non possono essere venduti separatamente.**



PBS90



MFB90

MODELLO	KIT 90 BOOSTER
REGOLATORE	**PBS90**
MODULO FOTOVOLTAICO	**MFB90**
TIPO	POLICRISTALLINO
NUMERO DI CELLE	21
TENSIONE NOMINALE	12 V
POTENZA MASSIMA	90W
TOLLERANZA	+-3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	13,28 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	8,08 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	11,80 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	7,62 A
DIMENSIONI	1209 x 553 x 35
PESO (Kg)	8,4

CBE

REGOLATORI SOLARI PRS150 E PRS300 PER MODULI FOTOVOLTAICI 12V

I regolatori solari **PRS150** e **PRS300** sono adatti per il funzionamento con moduli fotovoltaici a 12V. Progettati e realizzati con innovative tecniche elettroniche, sono caratterizzati da alti rendimenti elettrici e bassissime dissipazioni di calore.
PRS150 è compatibile con un modulo fotovoltaico di potenza massima 150W. È dotato di due LED per la segnalazione dello stato di carica della batteria ed è pensato inoltre per sostituire il modello PRS110.

PRS300 è adatto al collegamento di moduli fotovoltaici fino a una potenza massima complessiva di 300W ed è predisposto per il collegamento del pannello test PT742, necessario per il controllo della carica dei moduli fotovoltaici e della tensione di batteria. PRS300 dispone di tre differenti linee di carica, selezionabili con un commutatore situato all'interno del regolatore. È prevista una funzione di desolfatazione che si attiva automaticamente solo se la batteria lo necessita. I 4 LED del dispositivo segnalano lo stato di carica della batteria, un eventuale collegamento elettrico errato e lo stato di accensione del dispositivo.



PRS150



PRS300

MODELLO	PRS150	PRS300
TENSIONE NOMINALE	12V	12V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	150W	300W
NUMERO INGRESSI FOTOVOLTAICO	1	2
AUTOSPEGNIMENTO	in assenza luce solare	in assenza di luce solare
TENSIONE DI FINE CARICA	14,1V	14,1V (A) - 14,3V (B) - 14,7V (C)
TENSIONE DI MANTENIMENTO	13,5V	13,5V (A) - 13,8V (8) - 13,8V (C)
NUMERO LINEE DI CARICA	1	3
DESOLFATAZIONE BATTERIA	NO	SI
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA	Diodo	Elettronico
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITÀ	SI	SI
COLLEGAMENTO PANNELLO TEST	NO	PT 742
DIMENSIONI (mm)	115 x 90 H37	115 x 90 H37

Adatti per il collegamento di moduli fotovoltaici con tensione alla max potenza < 20V

NUOVO REGOLATORE SOLARE MPPT PRM350 PER MODULI FOTOVOLTAICI

Il regolatore solare PRM350 è in grado di caricare batterie al piombo (liquido, gel e AGM) e litio a 12V in modo automatico controllando e limitando l'energia fornita dai moduli fotovoltaici collegati. Dispone di un sistema MPPT (Maximum Power Point Tracker) che gli consente di prelevare in ogni situazione la massima potenza erogabile dal modulo fotovoltaico.

Il PRM350 è adatto per il funzionamento con moduli fotovoltaici da 32 a 72 celle fino ad una potenza massima di 350W.
Per una resa ottimale del dispositivo si consiglia il collegamento di moduli fotovoltaici con un numero di celle in serie superiore a 36, indipendentemente dalla tipologia di installazione scelta.

ALSO SUITABLE FOR LITHIUM BATTERY
LITHIUM

NEW



MODELLO	PRM350
TENSIONE NOMINALE	12V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	300W (32÷40 celle) – 350W (41÷72 celle)
NUMERO INGRESSI FOTOVOLTAICO	2
RENDIMENTO	>95%
AUTOSPEGNIMENTO	in assenza di luce solare
TENSIONE DI FINE CARICA	14,1V (A) - 14,4V (B) - 14,7V (C) - 14,6V (Li)
TENSIONE DI MANTENIMENTO	13,5V (A) - 13,8V (B) - 13,8V (C) - 13,8V (Li)
NUMERO LINEE DI CARICA	4
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA	Elettronico
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO E INVERSIONE DI POLARITÀ	SI
PROTEZIONE TERMICA	SI
COLLEGAMENTO PANNELLO TEST	PT 742
DIMENSIONI (mm)	150 x 110 H48

PRM350

PANNELLI TEST PER REGOLATORI SOLARI



PT742 / GR

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH con display OLED per il controllo della tensione di batteria e della corrente erogata dal modulo fotovoltaico, completo di cavo L=1,5m, distanziale per fissaggio a parete e cornice Berker "BMAC1C". Adatto per regolatore mod. "PRS300", "PBS90" e "PRM350". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".
DIM: 60 x 60 mm
Colori: /GR grigio antracite RAL 7021



PT642 / G

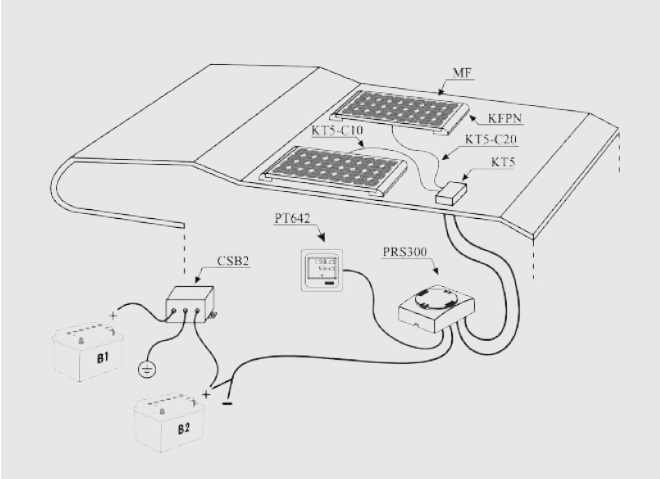
PT642 / M

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 a parete e cornice Berker "BMAC1C". Adatto per regolatore mod. "PRS300", "PBS90" e "PRM350". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".
DIM: 60 x 60 mm
Colori: /G grigio RAL 7015 - /M marrone RAL 8016

Fino a esaurimento scorte

CBE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO





KFPN

SUPPORTO KFPN

I supporti KFPN, realizzati in alluminio anodizzato e con un design moderno e aerodinamico, sono studiati appositamente per il settore camper-caravan.
Sono di facile installazione e non necessitano di forature, in quanto applicabili con l'utilizzo di collante.

MODELLO	DIMENSIONI (mm)	PESO (Kg)
KFPN530	530 x 60 x 50	0,45
KFPN670	670 x 60 x 50	0,55

FOR LEISURE BATTERY TECHNOLOGY
LITHIUM



CSB2 205025

DISPOSITIVO PER LA RICARICA DELLA BATTERIA AUTO, sia modulo fotovoltaico 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.



CSB2-LT

DISPOSITIVO PER LA RICARICA DELLA BATTERIA AUTO, sia dal modulo fotovoltaico che dal carica batterie, tramite la batteria servizi. Questo dispositivo è adatto per il funzionamento con batteria servizi al litio e 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 Ø 12mm Mod. KTR-G).
Adatto per tetti di spessore massimo 60mm.



KT5

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



KT6

PASSACAVO A 6 VIE per il passaggio cavi di moduli fotovoltaici, telecamere, antenne,ecc. dal tetto. Indicato per il passaggio di cavi ingombranti e adatto per tetti di spessore massimo 60mm.



KT6-C

CALOTTA PASSACAVO per il passaggio cavi di moduli fotovoltaici, telecamere, antenne, ecc. dal tetto. Indicato per il passaggio di cavi ingombranti.



KTR-G

GUAINA Ø 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 Ø 12mm, colore grigio.



KTR-R

RACCORDO DIRITTO PG11 per guaina Ø 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 6mm² L=2m.

KT1-20

KIT PASSAGGIO CAVI 1 VIA
completo di guaina L=2m
e cavi sezione 6mm² L=3m.



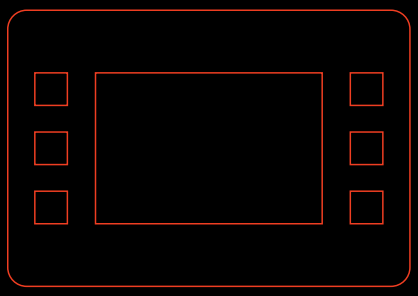
KT5-C10

KIT CABLAGGIO PER PASSACAVO "KT5" composto da guaina L=1m e due cavi da 6mm² L=2m. Completo di raccordi PG11 e capicorda per il collegamento al modulo fotovoltaico.

KT5-C20

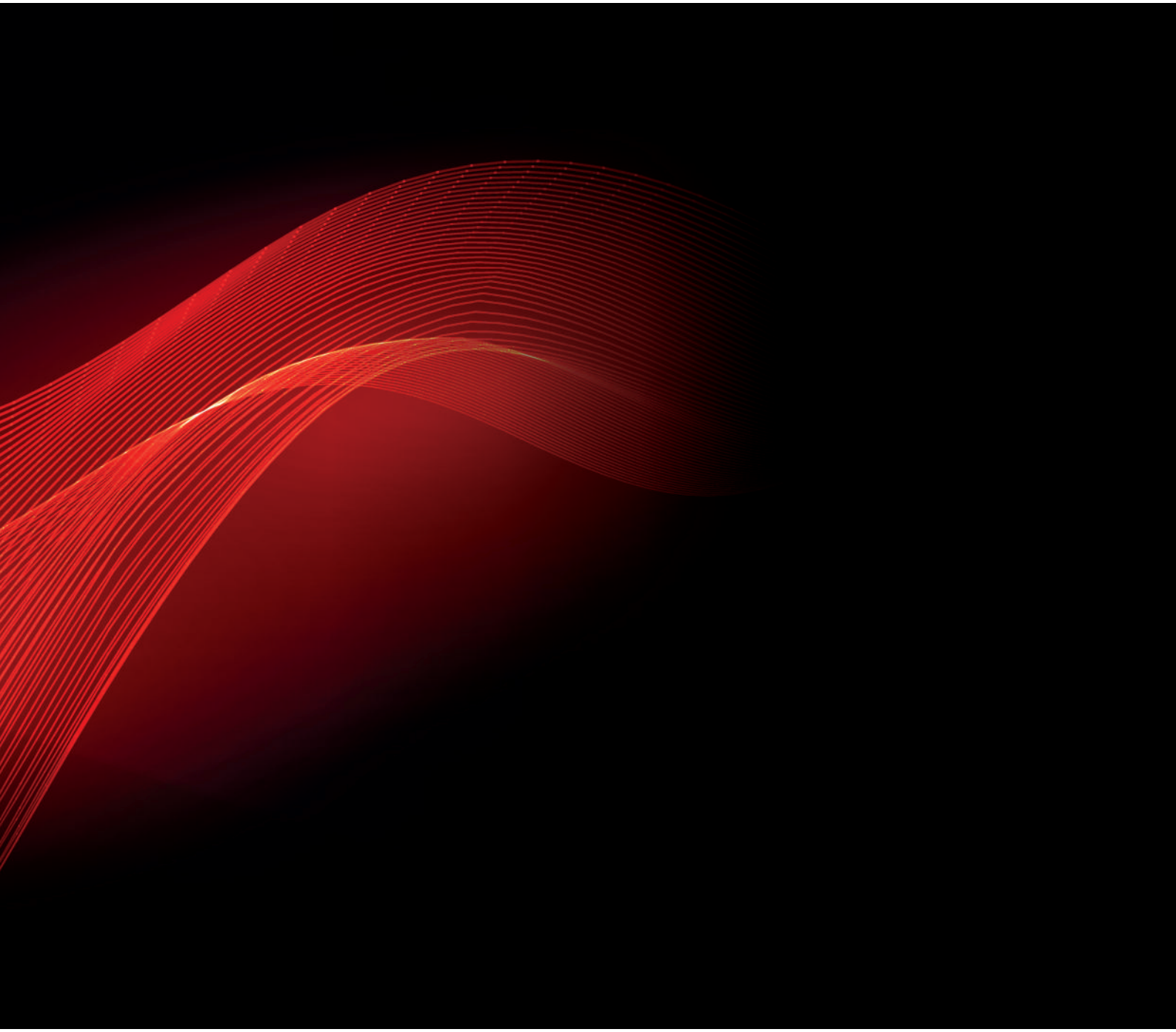
KIT CABLAGGIO PER PASSACAVO "KT5" composto da guaina L=2m e due cavi da 6mm² L=3m. Completo di raccordi PG11 e capicorda per il collegamento al modulo fotovoltaico.

***** confezione industriale ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10



NEW TECHNOLOGY

CONTROL PANELS | TEST PANELS | RILEVATORI GAS



CBE

PC380 - SISTEMA COMPLETO

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

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD negativo 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
- Aggiornamento software da porta USB
- Funzione "crepuscolare" per regolare durante la notte la luminosità del display e dei pulsanti

Dimensioni pannello comando 190 x 130 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC380
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA ELETTRONICA SERBATOIO ACQUA POTABILE (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)	SPE/ ...
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS200
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
CABLAGGIO TEMPERATURA INTERNA (L=1.5m) E TEMPERATURA ESTERNA (L=5m)	CTIE-2
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

PC260 - SISTEMA COMPLETO

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

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD negativo 3,2"
- 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
- Funzione "crepuscolare" per regolare durante la notte la luminosità del display e dei pulsanti

Dimensioni pannello comando 180 x 125 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC260
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA ELETTRONICA SERBATOIO ACQUA POTABILE (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)	SPE/ ...
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS200
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
CABLAGGIO TEMPERATURA INTERNA (L=1.5m) E TEMPERATURA ESTERNA (L=5m)	CTIE-2
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

PC220 - SISTEMA COMPLETO

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:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC220
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA ELETTRONICA SERBATOIO ACQUA POTABILE (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)	SPE/ ...
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS200
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
CABLAGGIO TEMPERATURA INTERNA (L=1.5m) E TEMPERATURA ESTERNA (L=5m)	CTIE-2
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

PC210 - SISTEMA COMPLETO

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

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD 2,9" 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 170 x 80 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC210
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA ELETTRONICA SERBATOIO ACQUA POTABILE (indicare l'altezza del serbatoio al momento dell'ordine)	SPE/ ...
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS200
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
CABLAGGIO TEMPERATURA INTERNA (L=1.5m) E TEMPERATURA ESTERNA (L=5m)	CTIE-2
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

PC180 - 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")
- Funzione "crepuscolare" per regolare durante la notte la luminosità dei pulsanti

Dimensioni pannello comando 190 x 130 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC180
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA SERBATOIO ACQUA POTABILE	SP5/40
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS910
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

PC110 - SISTEMA COMPLETO

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

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore a LED
- Controllo grafico dello stato della 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 170 x 80 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	PC110
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE	DS300
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A	CB516-3
SONDA SERBATOIO ACQUA POTABILE	SP5/40
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO	SS/P
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m	CCS910
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m	CP973-6
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE	R450

COMPONENTI DEI SISTEMI COMPLETI PC210 - PC220 - PC260 - PC380



DS300
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE



CB516-3
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A



SPE / ...
SONDA ELETTRONICA SERBATOIO ACQUA POTABILE



SS/P
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO



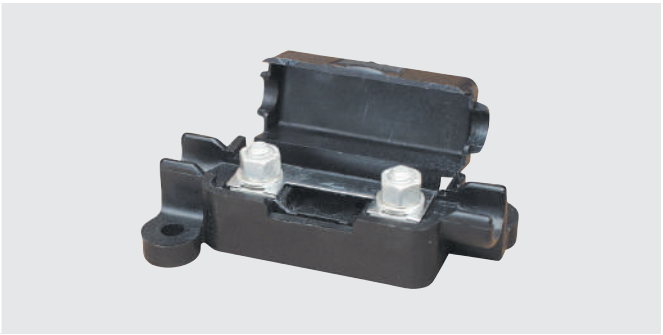
CCS200
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m



CP973-6
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m



CTIE-2
CABLAGGIO TEMPERATURA
INTERNA (L=1,5m) ED
ESTERNA (L=5m)



R450
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE

CBE

COMPONENTI DEI SISTEMI COMPLETI PC110 – PC180



DS300
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, FUSIBILI DI PROTEZIONE



CB516-3
CARICA BATTERIE SWITCHING 12V 16A



SP5/40
SONDA SERBATOIO ACQUA POTABILE



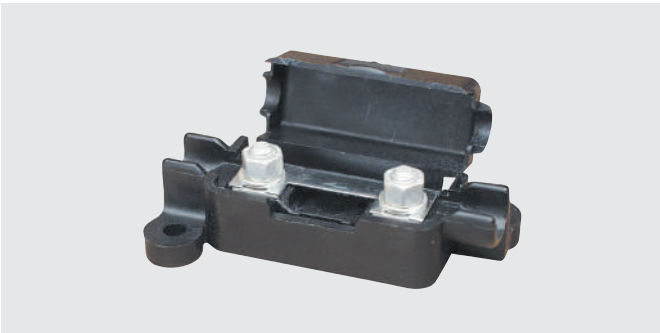
SS/P
SONDA A VITI PER SERBATOIO RECUPERO



CCS910
CABLAGGIO SONDE SERBATOIO L=6m



CP973-6
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=6m



R450
FUSIBILE 50A + PORTAFUSIBILE

Provided by NORDELETTRONICA

NE273 - SISTEMA COMPLETO

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

Caratteristiche e funzioni principali:

- Pannello di comando con visualizzatore LCD Touch Screen 7" a 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
- 13 fusibili di protezione utenze 12V
- Ricarica batteria auto (mantenimento)
- Controllo di minima tensione (funzione "salva batteria")
- Orologio digitale
- Visualizzazione temperatura interna integrata ed esterna opt
- Funzione regolazione luminosità display

Dimensioni pannello comando 195 x 129 mm



SISTEMA COMPOSTO DA:	MODELLO
PANNELLO DI COMANDO	NE273
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, 13 FUSIBILI DI PROTEZIONE	NE356
SONDA SERBATOIO ACQUA POTABILE S1-S2	SST/75
SONDA SERBATOIO ACQUA RECUPERO R1-R2	SSR
CABLAGGIO SONDE SERBATOI S1 = 6m R1=6m	CCS700
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=8m	CP700
CABLAGGIO TEMPERATURA ESTERNA L=4m	CTE

NE273
PANNELLO DI COMANDO



NE356
QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE 12V, 13 FUSIBILI DI PROTEZIONE



SST/75
SONDA SERBATOIO ACQUA POTABILE S1-S2



SSR
SONDA SERBATOIO ACQUA RECUPERO R1-R2



CCS700
CABLAGGIO SONDE SERBATOI S1=6m R1=6m



CP700
CABLAGGIO PANNELLO COMANDO L=8m



CTE
CABLAGGIO TEMPERATURA ESTERNA L=4m

CBE



MTB / G

MTB / M

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 "BMAC1C". Inoltre il pannello è abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".

DIM. 60 x 60mm



MT214 / G

MT214 / M

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" e "Modular Plates Berker".
Kit composto da:
due cavi L=4m, sonda potabile "SP5/40", sonda recupero "SS/P" e cornice "BMAC1C".

DIM. 60 x 60mm



MTT / G

MTT / M

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo di un serbatoio di acqua potabile, abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".
Kit composto da:
1 cavo L=4m, sonda serbatoio "SP5/40", cornice "BMAC1C" e distanziale "MAD" per il montaggio a parete.

DIM. 60 x 60 mm



MTTR / G

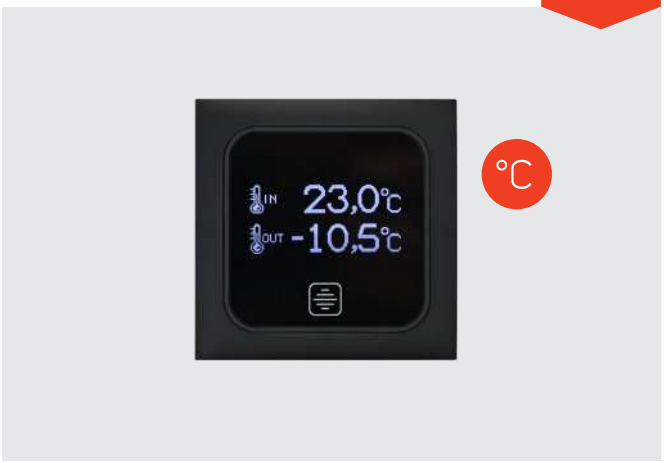
MTTR / M

PANNELLO TEST 12V A LED per il controllo di un serbatoio di acque grigie (recupero); abbinabile alla serie "Modular Plates" e "Modular Plates Berker".
Kit composto da:
1 cavo L=4m, sonda serbatoio "SP/40", cornice "BMAC1C" e distanziale "MAD" per il montaggio a parete.

DIM. 60 x 60 mm

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)

NEW



PT738 / GR

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH con display OLED per il controllo della temperatura interna ed esterna.
Con regolazione della luminosità minima.
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 60 x 60 mm

NEW



PT752 / GR

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH con display OLED per il controllo della tensione di una batteria a 12V e il consumo o carica da -260A + 260A. Con regolazione della luminosità minima.
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 60 x 60 mm

NEW

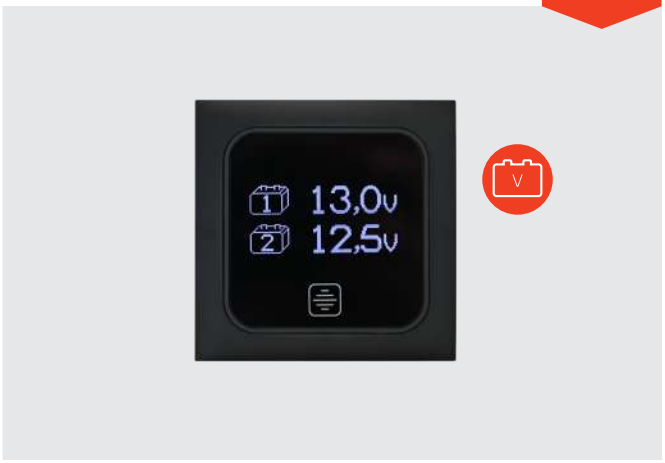


PT722 / GR

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH con display OLED per il controllo da 0% a 100% del livello acqua di due serbatoi.
Con regolazione della luminosità minima.
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 60 x 60 mm

NEW



PT732 / GR

PANNELLO TEST DIGITALE TOUCH con display OLED per il controllo della tensione di due batterie a 12V.
Con regolazione della luminosità minima.
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 60 x 60 mm

COLORE:
... / GR (grigio antracite RAL 7021)

CBE



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 60 x 60 mm
Fino a esaurimento scorte



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 60 x 60 mm
Fino a esaurimento scorte



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 60 x 60 mm
Fino a esaurimento scorte



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 60 x 60 mm
Fino a esaurimento scorte

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)



BMTG / GR
BMTG / MA

IL RIVELATORE DI GAS BMTG 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 parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "BMAC2".
Il rivelatore è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES BERKER".

Alimentazione 12V. Dim. 119 x 60 mm.
Consumo sensore: 75mA
Potenza acustica (buzzer): 85 dB a 1 metro



BMTCO / GR
BMTCO / MA

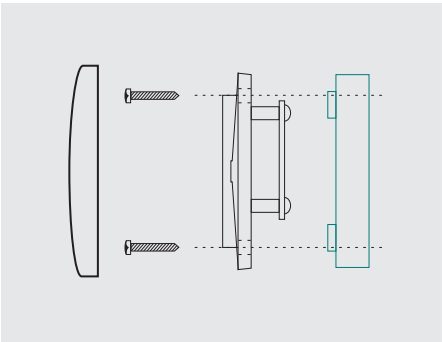
IL RIVELATORE DI GAS BMTCO (CO) è in grado di avvertire la presenza nell'aria di monossido di carbonio (CO); un segnale acustico avvisa della presenza di gas nell'aria prima che questo abbia effetto sulle persone all'interno dell'abitacolo. Il monossido di carbonio è un gas velenoso prodotto da:

- combustione incompleta di qualsiasi combustibile fossile (gas, petrolio, ecc.)
- combustione in ambiente con poco ossigeno

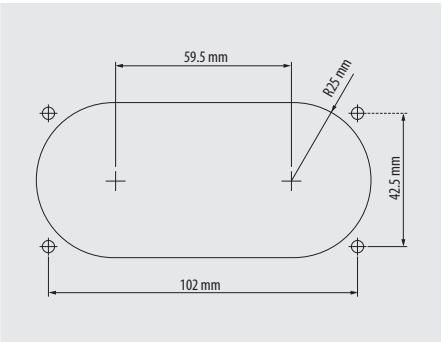
È inoltre un gas inodore, insapore e incolore che può fuoriuscire da tubi, apparecchi di cottura e di riscaldamento non mantenuti in perfetta efficienza o guasti.
Ogni rivelatore viene testato e calibrato con gas di riferimento; la durata di vita del sensore è di circa 10 anni.
Versione da incasso o parete con distanziale in dotazione; completo di cornice "BMAC2".
Il rivelatore è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES BERKER".

Alimentazione 12V. Dim. 119 x 60 mm.
Consumo sensore: 15mA
Potenza acustica (buzzer): 85 dB a 1 metro

SCHEMA MONTAGGIO A INCASSO E A PARETE

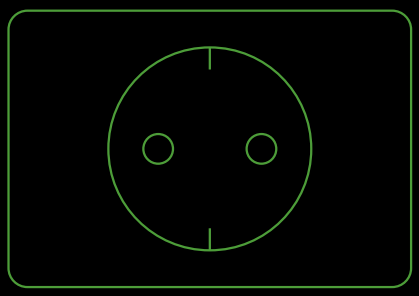


Fissaggio a parete con distanziale



Fissaggio a incasso

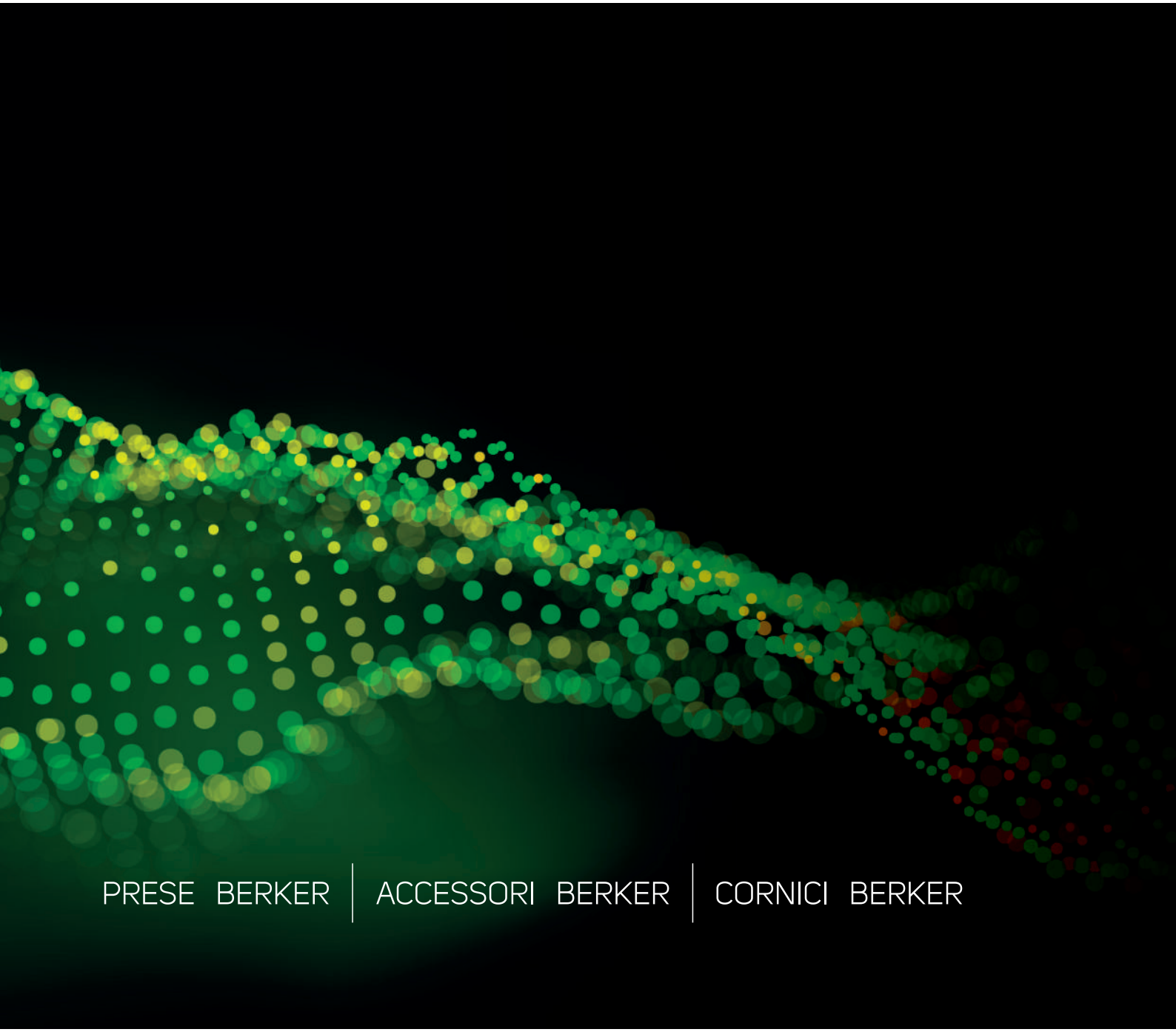
COLORE:
.../ GR (grigio antracite RAL 7021)
.../ MA (marrone RAL 8017)



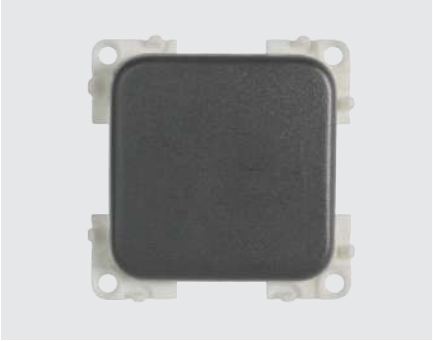
MODULAR PLATES

COMANDI | PRESE | ACCESSORI | CORNICI |

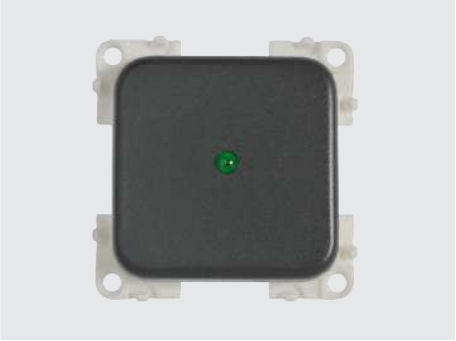
COMANDI BERKER


PRESE BERKER | ACCESSORI BERKER | CORNICI BERKER

CBE



MCN / ...
INTERRUTTORE UNIPOLARE



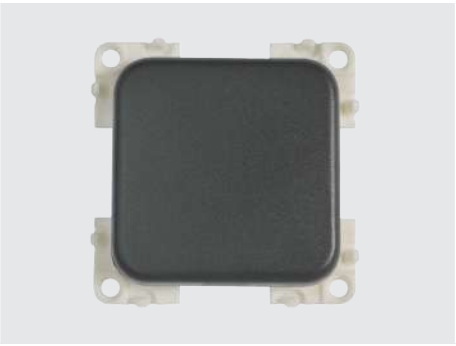
MC12P / ...
INTERRUTTORE 12V + LED



MC12N / ...
INTERRUTTORE 12V + LED



MC2N / ...
DOPPIO INTERRUTTORE UNIPOLARE



MCD / ...
DEVIATORE UNIPOLARE



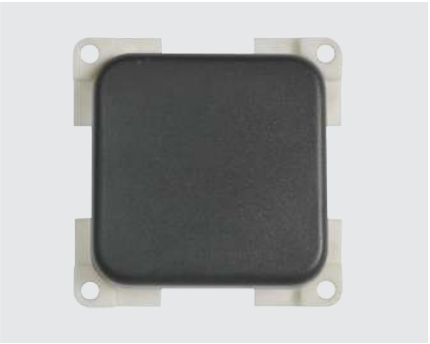
MCD1N / ...
DEVIATORE UNIPOLARE



MCD2N / ...
DOPPIO DEVIATORE UNIPOLARE



MCPL / ...
INTERRUTTORE POMPA + LUCI



MCP / ...
PULSANTE UNIPOLARE

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)
* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10



MCG5 / ...
PULSANTE GRADINO
A 3 POSIZIONI



MCGD5 / ...
PULSANTE GRADINO +
DEVIATORE LUCE 12/24V



MP12 / ...
PRESA 12V STANDARD



MP12TV / ...
PRESA 12V STANDARD + TV
(TV 9,5 75ohm)



MP12TVS / ...
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

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)
* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10

CBE



MP12ATV / ...
PRESA 12V AUTO + TV (TV 9,5 75ohm)



MP12ATVS / ...
PRESA 12V AUTO + TV+ SAT
(TV 9,5 75ohm - SAT F 75ohm)



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



MPUSB / ...
PRESA USB-A 5V 3A (TENSIONE ALIMENTAZIONE INGRESSO 12V)



MP2USB / ...
PRESA DOPPIA USB-A 5V 1A + 2,1 A
(TENSIONE ALIMENTAZIONE INGRESSO 12V)



MPTV / ...
PRESA TV (9,5 75ohm)



MPRCA6 / ...
MODULO 6 PRESE RCA



MPRCA3TVS / ...
MODULO 3 PRESE RCA + TV + SAT
(TV 9,5 75ohm - SAT F 75ohm)



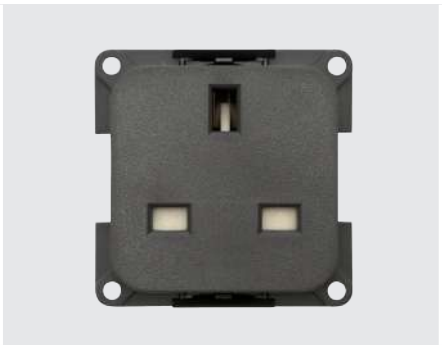
MP22D / ...
PRESA 230V SCHUKO STANDARD TEDESCA CON COPERCHIO COMPLETA DI SCATOLA DI PROTEZIONE
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)
* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10



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



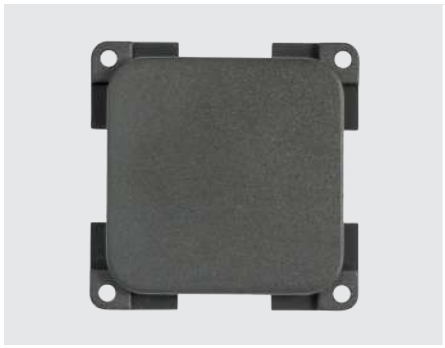
MPF4 / ...

MODULO 4 FUSIBILI



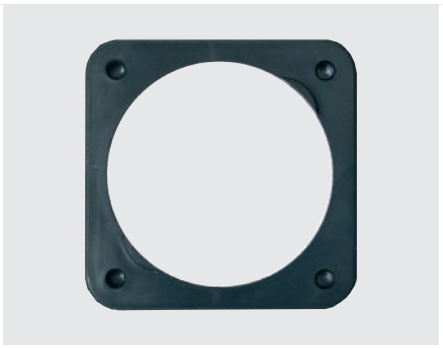
MCB / ...

MODULO BUZZER GRADINO



MP / ...

MODULO VUOTO



MAD / ...

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



MAP / ...

COPERCHIO DI RICAMBIO

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)
* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10

CBE



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

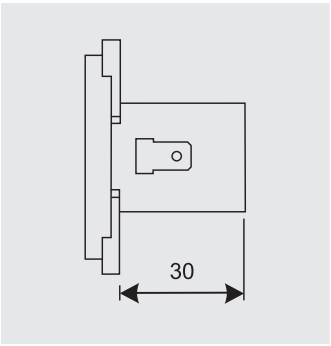


MCAP5
CONNETTORE TV per cavo Ø 5 - (nr. 10 pz.)

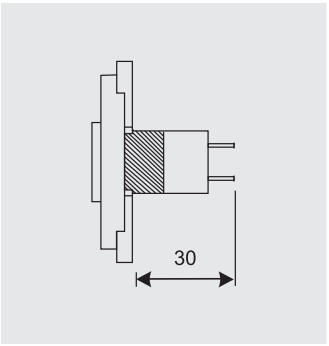
MCAP6
CONNETTORE TV per cavo Ø 6 - (nr. 10 pz.)

MCAP7
CONNETTORE TV per cavo Ø 7 - (nr. 10 pz.)

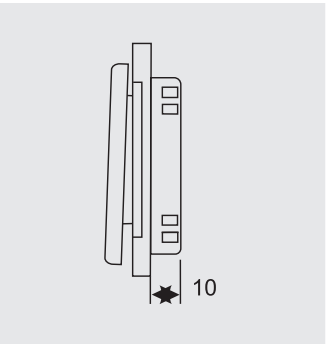
DIMENSIONE MODULI (mm)



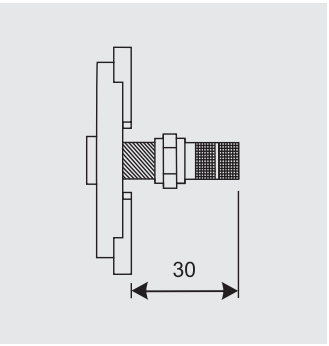
MP12A / MP12ATV



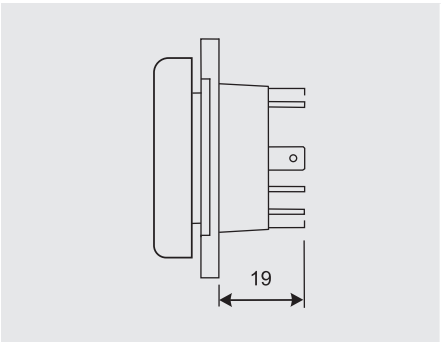
MP12 / MP12TV



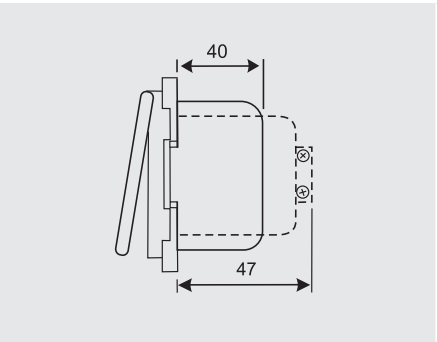
MCN / MC12P / MCR



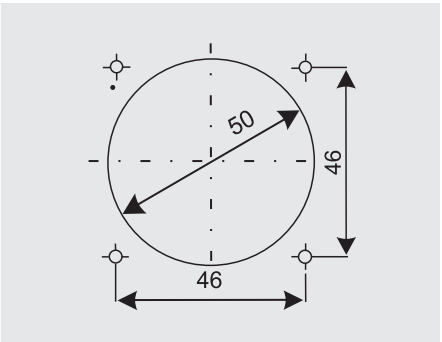
MPTV



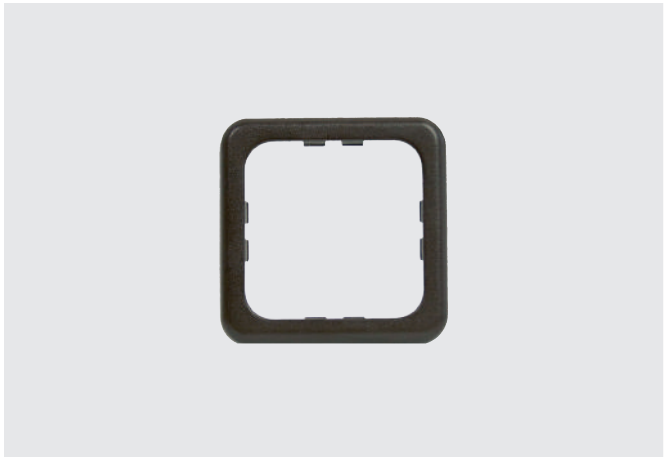
MCG / MC12



MP22I



COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)
* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10



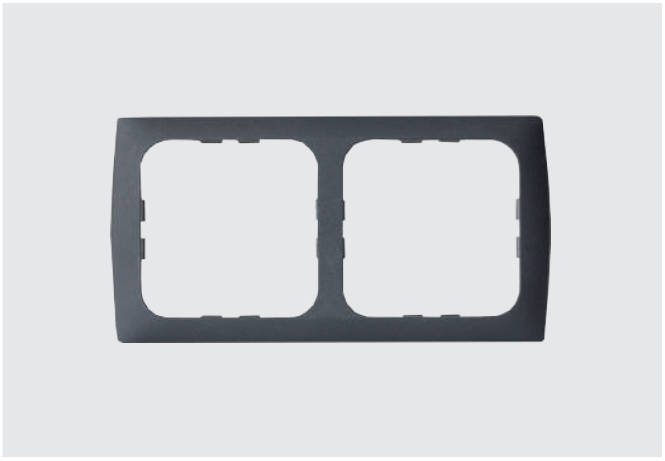
MAC1P / ...
CORNICE 1 MODULO
DIM. 60 x 60mm



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

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)

CBE



MAC1 / ...
CORNICE CBE 1 MODULO
DIM. 86 x 78mm



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



MAT1NL / ...
SUPPORTO 1 MODULO



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

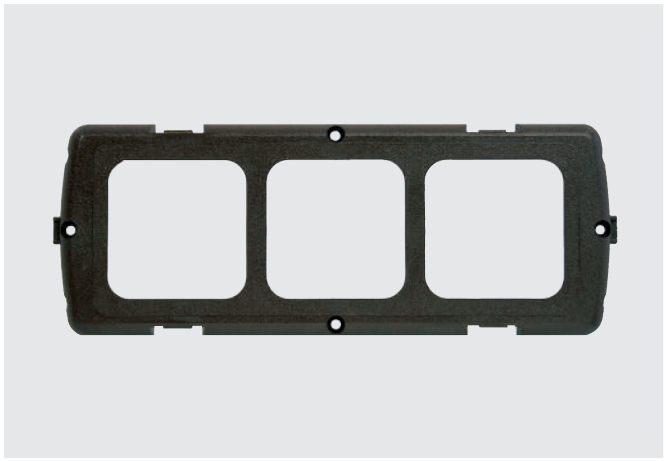
COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)



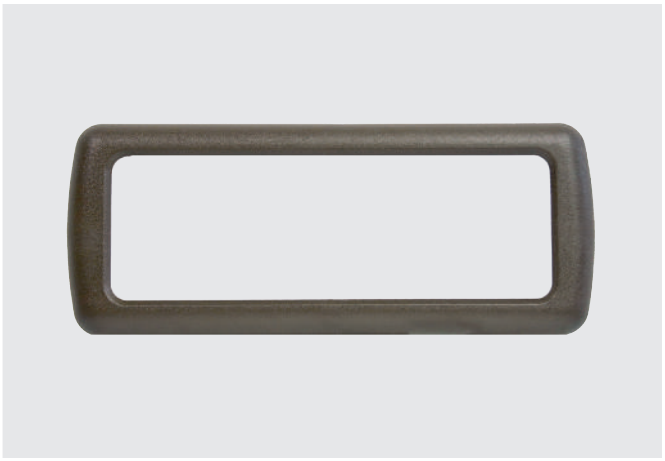
MAT2NL / ...
SUPPORTO 2 MODULI



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



MAT3NL / ...
SUPPORTO 3 MODULI



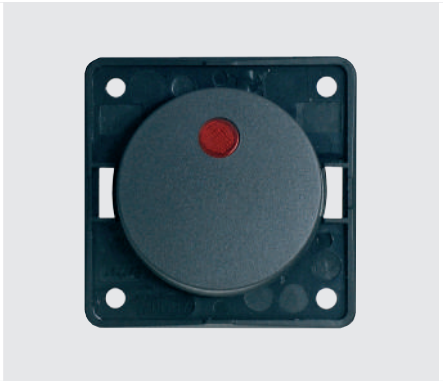
MAC3NL / ...
CORNICE 3 MODULI
DIM. 192 x 78mm
Necessita supporto MAT3NL

COLORE:
... / G (grigio RAL 7015)
... / M (marrone RAL 8016)
... / B (bianco RAL 9010)
... / GC (grigio chiaro RAL 7035)

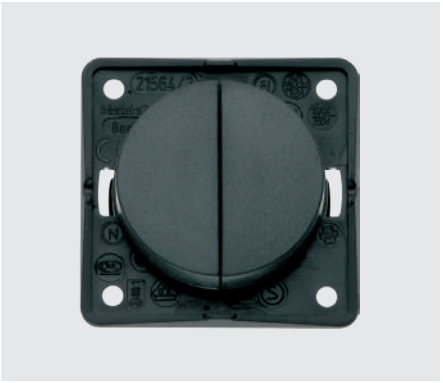
CBE



BMCN / ...
INTERRUTTORE UNIPOLARE



BMC12 / ...
INTERRUTTORE 12V+LED



BMC2N / ...
DOPPIO INTERRUTTORE UNIPOLARE



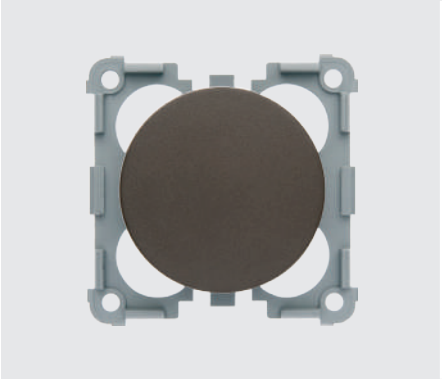
BMCD / ...
DEVIATORE UNIPOLARE



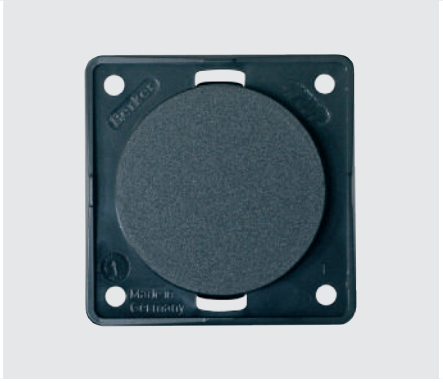
BMCP / ...
PULSANTE UNIPOLARE



BMCG5 / ...
PULSANTE GRADINO
A 3 POSIZIONI



BMCR / ...
VARIATORE ELETTRONICO
PER LUCI 12V 60W MAX



BMP / ...
MODULO VUOTO

COLORE:
... / GR (grigio antracite RAL 7021)
... / MA (marrone RAL 8017)
... / BI (bianco lucido RAL 9010)
.../ CL (cromo lucido)



BMP12ATV / ...
PRESA 12V AUTO + TV



BMP12AS / ...
PRESA 12V AUTO + SAT



BMPUSB / ...
PRESA USB-A 5V 3A (TENSIONE ALIMENTAZIONE INGRESSO 12V)



BMP2USB / ...
PRESA DOPPIA USB-A 5V 1A + 2,1 A (TENSIONE ALIMENTAZIONE INGRESSO 12V)



BMP2USBC / ...
PRESA DOPPIA USB-A (3A) + USB-C (3A) (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



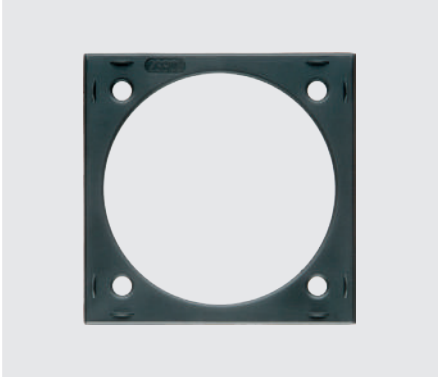
BMP22B / ...
PRESA 230V INGLESE
(CON ALVEOLI DI SICUREZZA)
COMPLETA DI SCATOLA DI PROTEZIONE

COLORE:
... / GR (grigio antracite RAL 7021)
... / MA (marrone RAL 8017)
... / BI (bianco lucido RAL 9010)
.../ CL (cromo lucido)

CBE



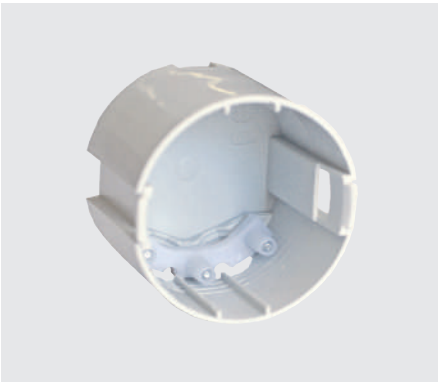
BMAP / ...
COPERCHIO/CORNICE



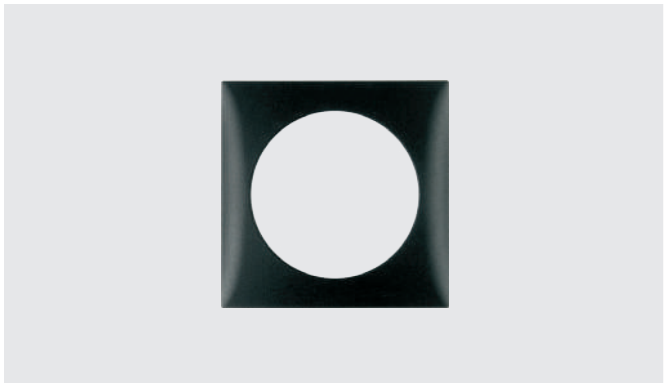
BMAD / ...
DISTANZIALE H=10mm
(PER MONTAGGIO A PARETE
DI INTERRUTTORI)



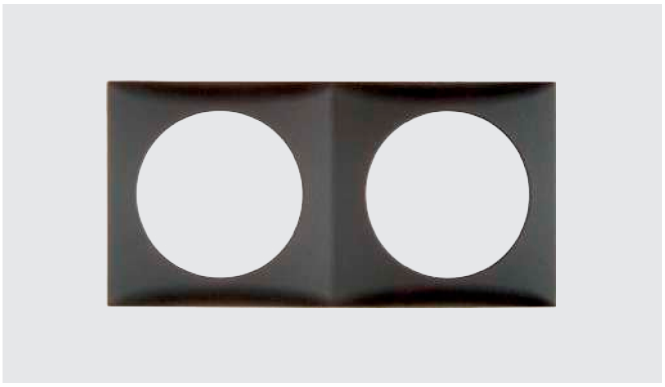
BMADG / ...
SCATOLA 1 VIA L=41mm
(PER MONTAGGIO A PARETE
DI INTERRUTTORI E PRESE)



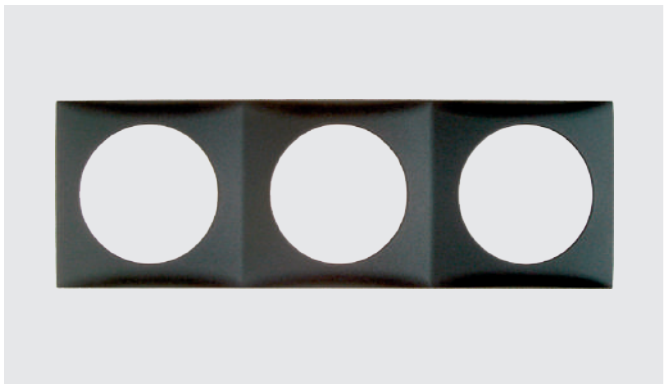
BMAS50
SCATOLA DI PROTEZIONE
Ø 50mm L=40mm



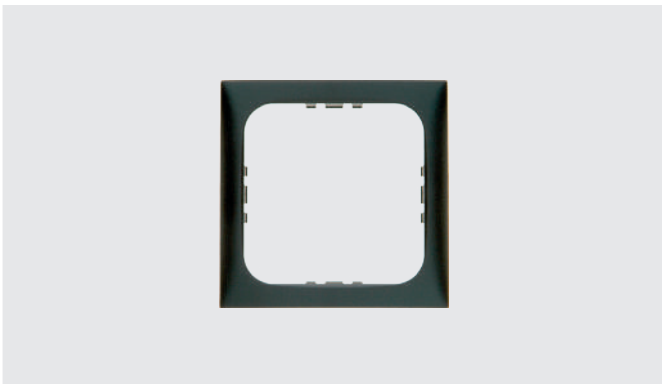
BMAC / ...
CORNICE BERKER 1 MODULO
DIM. 60 x 60mm



BMAC2 / ...
CORNICE BERKER 2 MODULI
DIM. 119 x 60mm



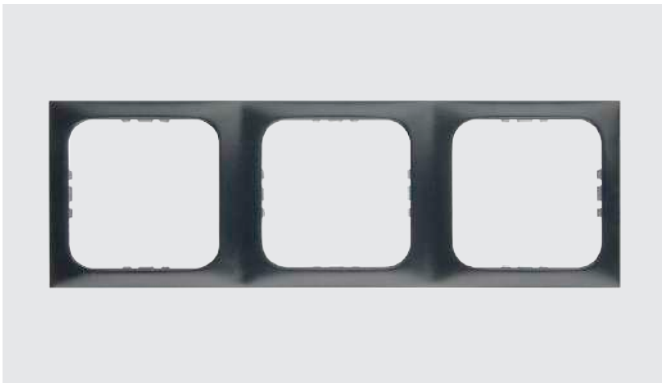
BMAC3 / ...
CORNICE BERKER 3 MODULI
DIM. 179 x 60mm



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

COLORE:
... / GR (grigio antracite RAL 7021)
... / MA (marrone RAL 8017)
... / BI (bianco lucido RAL 9010)
.../ CL (cromo lucido)



ENERGY LINE

BATTERY CHARGERS | DIMMER | CBE ACCESSORIES 12V

BATTERY DUO SYSTEM | PROCAR ACCESSORIES 12V


CBE ACCESSORIES 230V | REFRIGERATOR FANS | INVERTER

CBE

CARICA BATTERIE SWITCHING SERIE CB500-3

I carica batterie switching CB510-3, CB516-3, CB520-3 e CB522-3 sono in grado di caricare batterie al piombo (piombo-acido, piombo-gel e AGM) in modo automatico e con innovative fasi di carica. I carica batterie sono protetti da sovratemperatura e le uscite a 12V sono protette da corto circuito e da inversione di polarità. CB510-3, CB516-3, CB520-3 e CB522-3 sono inoltre pensati per sostituire i modelli CB510, CB516, CB520 e CB522.

Sistema di ricarica in sei fasi per batterie 12V:

- Desulphation – all'accensione del carica batterie, solo se la batteria lo necessita, questa viene caricata ad una tensione di 15,2V fino a quando la corrente supera i 2A o comunque per un massimo di 2 ore.
- Bulk – carica della batteria con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica.
  N.B: Il fine carica è raggiunto solo se la batteria è efficiente.
- Absorption - completamento della carica della batteria con tensione di fine carica costante per il tempo definito dalla linea di carica con progressiva riduzione della corrente.
- Float - carica di mantenimento a tensione costante per un tempo massimo di 15 ore. Un elevato assorbimento dalla batteria comporta la ripartenza dalla fase Bulk.
- Stand-by - il carica batterie non fornisce più energia e passa alla fase di Refresh solo quando la tensione della batteria scende sotto i 13V.
- Refresh - La batteria viene caricata alla tensione di carica Bulk per un tempo massimo di 1h; questa fase è pensata per compensare l'autoscarica della batteria durante eventuali prolungati periodi di inattività.

Successivamente la carica riparte dalla fase di Float. La tecnologia switching ad alta frequenza permette di ottenere elevati rendimenti con pesi e dimensioni ridotte.



CB510-3
CB516-3
CB520-3



CB522-3

MODELLO	CB510-3	CB516-3	CB520-3	CB522-3
DATI TECNICI				
TENSIONE NOMINALE	230Vac± 10%	230Vac± 10%	230Vac± 10%	230Vac± 10%
FREQUENZA	50Hz÷60Hz	50Hz÷60Hz	50Hz÷60Hz	50Hz÷60Hz
POTENZA MASSIMA	150W	250W	300W	320W
FUSIBILE DI PROTEZIONE	3,15A (vetro 5 x 20)	3,15A (vetro 5 x 20)	3, 15A (vetro 5 x 20)	T 3,15A (vetro 5x20)
INTERRUTTORE DI SICUREZZA	230V	230V	230V	230V
DATI TECNICI DI USCITA				
TENSIONE BULK	14,1Vdc (A) - 14,4Vdc (B) - 14,7Vdc (C)	14,1Vdc (A) - 14,4Vdc (B) - 14,7Vdc (C)	14,1Vdc (A) - 14,4Vdc (B) - 14,7Vdc (C)	14,1Vdc (A) - 14,4Vdc (B) - 14,7Vdc (C)
TENSIONE DI FLOAT	13,5Vdc (A) - 13,8Vdc (B) - 13,8Vdc (C)	13,5Vdc (A) - 13,8Vdc (B) - 13,8Vdc (C)	13,5Vdc (A) - 13,8Vdc (B) - 13,8Vdc (C)	13,5Vdc (A) - 13,8Vdc (B) - 13,8Vdc (C)
CORRENTE MASSIMA	10A	16A	20A	22A
LINEA DI CARICA	IUoU	IUoU	IUoU	IUoU
SELETTORE TIPO DI BATTERIA	3 posizioni (A - B - C)	3 posizioni (A - B - C)	3 posizioni (A - B - C)	3 posizioni (A - B - C)
PROTEZ. CORTO CIRCUITO E INVERS. DI POLARITÀ	15A (lama)	25A (lama)	30A (lama)	30A (lama)
PROTEZIONE TERMICA	SI	SI	SI	SI
SEGNALE PRESENZA RETE (S)	12V; 50 mA	12V; 50 mA	12V; 50 mA	12V; 50 mA
DATI TECNICI GENERALI				
RENDIMENTO	86%	86%	86%	86 %
TEMPERATURA AMBIENTE	0 ÷ 50°	0 ÷ 50°	0 ÷ 50°	0 ÷ 40°
VENTILAZIONE	NO	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile
GRADO DI PROTEZIONE	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
COLLEGAMENTO ALLA RETE	Spina Schuko	Spina Schuko	Spina Schuko	Spina Schuko
COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA	Faston Tipo 6.3	Faston Tipo 6.3	Vite "M6"	Vite "M6"
MATERIALE DEL CONTENITORE	Nylon + fibra di vetro, autoestinguente	Nylon + fibra di vetro, autoestinguente	Nylon + fibra di vetro, autoestinguente	Nylon + fibra di vetro, autoestinguente
DIMENSIONE (mm)	180 x 140 x 85H	180 x 140 x 85H	180 x 140 x 85 H	180 x 190 x 85H
PESO	1 Kg	1 Kg	1 Kg	1,2kg
COLORE	Nero grafite	Nero grafite	Nero grafite	Nero grafite

CARICA BATTERIE SWITCHING SERIE CB522-LT E CB516/24





CB522-LT

Il nuovo carica batterie switching CB522-LT è esclusivamente dedicato alla ricarica automatica di batterie al litio. È protetto da sovratemperatura e le uscite a 12V sono protette da corto circuito e da inversione di polarità.

Sistema di ricarica in quattro fasi per batterie 12V:

- Bulk - carica della batteria con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica.
  N.B: Il fine carica è raggiunto solo se la batteria è efficiente.
- Absorption - completamento della carica della batteria con tensione di fine carica costante per un tempo massimo di 1h (o 30 minuti con I<5A).
- Float - Carica di mantenimento a tensione costante di 13,5V per un tempo massimo di 240 ore. Se l'inserimento di un carico elevato abbassa la tensione della batteria sotto i 12,7V, il ciclo riparte dalla fase Bulk.
- Refresh - La batteria viene caricata alla tensione di 14,5V per un tempo massimo di 30 minuti (o fino a I<5A). Successivamente la carica riparte dalla fase di Float.

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

CB516/24

I carica batterie switching serie "CB516/24" sono in grado di caricare batterie al piombo (piombo-acido e piombo-gel) in modo automatico. I carica batterie sono protetti da sovratemperatura e le uscite a 24V sono protette da corto circuito e da inversione di polarità.

Sistema di ricarica in quattro fasi 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.

MODELLO	CB522-LT	CB516/24
DATI TECNICI		
TENSIONE NOMINALE	230Vac± 10%	230Vac± 10%
FREQUENZA	50Hz÷60 Hz	50Hz÷60Hz
POTENZA MASSIMA	320W	250W
FUSIBILE DI PROTEZIONE	3,15A (vetro 5 x 20)	2A (vetro 5 x 20)
INTERRUTTORE DI SICUREZZA	230V	230V
DATI TECNICI DI USCITA		
TENSIONE BULK	14,5V	28.6Vdc (Pb-Gel)-28.2Vdc (Pb-Acido)
TENSIONE DI FLOAT	13,5V	27.6Vdc (Pb-Gel)-27.0Vdc (Pb-Acido)
CORRENTE MASSIMA	22A	8A
LINEA DI CARICA	IUoU	IUoU
SELETTORE TIPO DI BATTERIA	NO	Pb-Acido / Pb-Gel
PROTEZ. CORTO CIRCUITO E INVERS. DI POLARITÀ	30A (lama)	15A (lama)
PROTEZIONE TERMICA	SI	SI
SEGNALE PRESENZA RETE (S)	12V; 50 mA	NO
DATI TECNICI GENERALI		
RENDIMENTO	86 %	86%
TEMPERATURA AMBIENTE	0 ÷ 40°	0 ÷ 50°
VENTILAZIONE	Forzata, regolazione automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile
GRADO DI PROTEZIONE	IP 30	IP 30
COLLEGAMENTO ALLA RETE	Spina Schuko	Spina Schuko
COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA	Vite "M6"	Faston Tipo 6.3
MATERIALE DEL CONTENITORE	Nylon + fibra di vetro, autoestinguente	Nylon+fibra di vetro, autoestinguente
DIMENSIONE (mm)	180 x 190 x 85H	180 x 140 x 85 H
PESO	1,2kg	1 Kg
COLORE	Nero grafite	Grigio antracite

Provided by NORDELETTRONICA

CARICA BATTERIE SWITCHING SERIE NE287

L' NE287 è un carica batterie per accumulatori al piombo, gel, Litio e AGM. Le batterie devono avere una tensione nominale di 12V ed una capacità adeguata alla corrente del carica batterie (verificare la compatibilità della massima corrente di carica con la scheda tecnica della batteria che si intende collegare per l'utilizzo). L'NE287 funziona anche come alimentatore.

Funzionamento
Modalità alimentatore:

NE287 funziona come alimentatore quando è presente la tensione di rete 230V ma non è installata o collegata alcuna batteria servizi. In questa modalità la tensione di uscita è fissa a 13,8V con corrente massima di 17A (230W max) o 21A (290W max). In questa modalità lampeggia il led verde.

Modalità caricabatterie:

Se è presente la batteria e viene alimentato a tensione di rete, l'NE287 funziona come carica batterie (se è stato selezionato l'algoritmo per batterie al litio, l'NE287 funziona come carica batterie anche se non rileva la batteria all'accensione).

Tramite il dip switch è possibile scegliere l'algoritmo di carica a seconda del tipo di batteria. All'accensione lampeggia il led verde ad indicare quale algoritmo di carica è stato selezionato attraverso i dip switch.

Il caricabatterie impiega una combinazione di carica a Corrente Costante e Tensione Costante, questo permette di ridurre in maniera significativa il tempo di carica e di non danneggiare le batterie anche se il carica batteria è permanentemente collegato alla rete 230V.

Quando si inserisce un carico il carica batterie fornisce immediatamente la corrente necessaria impedendo alla batteria di scaricarsi (questo è vero se la corrente di carico è minore della massima corrente erogabile dal carica batterie altrimenti la batteria comunque si scarica con una corrente pari alla differenza: (ILOAD - ICARICA BATTERIE).

Al carica batterie è possibile collegare una sonda di temperatura (da posizionare sulla batteria), per adattare l'algoritmo di carica selezionato alla temperatura di batteria.



NE287-17A
NE287-21A

MODELLO	NE287-17A	NE287-21A
DATI TECNICI		
TENSIONE NOMINALE	230Vac± 10%	230Vac± 10%
FREQUENZA	50Hz÷60 Hz	50Hz÷60Hz
POTENZA MASSIMA	250W	300W
FUSIBILE DI PROTEZIONE	4A	4A
DATI TECNICI DI USCITA		
CORRENTE MASSIMA	17A continui	21A continui
PROTEZ. CORTO CIRCUITO	SI	SI
PROTEZ. SOVRACCARICO	SI	SI
PROTEZ. SOVRATENSIONE IN USCITA	SI	SI
PROTEZ. SOVRATEMPERATURA	SI	SI
PROTEZ. SOVRATEMPERATURA BATTERIA	SI (optional con sensore NTC)	SI (optional con sensore NTC)
PROTEZIONE TERMICA	SI	SI
SELETTORE TIPO BATTERIA	Dip-switch 4 posizioni	Dip-switch 4 posizioni
LINEA DI CARICA	IUoU - AGM / IUoU - GEL IUoU -Pb / IUoU -LiFePO4	IUoU - AGM / IUoU - GEL IUoU -Pb / IUoU -LiFePO4
SEGNALE PRESENZA RETE (S)	12V (MAX 5mA)	12V (MAX 5mA)
DATI TECNICI GENERALI		
RENDIMENTO	86 %	86%
TEMPERATURA AMBIENTE	0 ÷ 50°	0 ÷ 50°
VENTILAZIONE	No	Si
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	IP 20
COLLEGAMENTO ALLA RETE	3 poli IEC EN60320 C14	3 poli IEC EN60320 C14
COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA	Vite "M5"	Vite "M5"
DIMENSIONE (mm)	167x170x73mm	167x170x73mm
PESO	1,5kg	1,5 Kg
COLORE	Nero	Nero

Provided by NORDELETTRONICA

CONVERTITORE DC/DC SERIE NE325

Il convertitore DC/DC NE325 è adatto per ricaricare la batteria ausiliaria attraverso l'alternatore.
Gli alternatori dei motori Euro 6 spesso forniscono una tensione di carica troppo bassa ed è quindi necessario un convertitore DC/DC per caricare la batteria ausiliaria con veicolo in moto. Nel caso di batterie al litio, che hanno la resistenza interna praticamente nulla, il DC/DC è invece necessario per limitare la corrente di carica dell'alternatore e per proteggere quindi l'impianto da surriscaldamenti o danneggiamenti. Il convertitore DC/DC fornisce energia solo quando il veicolo è in moto e questo è ottenuto attraverso l'ingresso di abilitazione (Enable DC/DC) collegato all'accensione del veicolo.

Funzionamento

Modalità alimentatore:

L'NE325 funziona come alimentatore se all'accensione non è collegata alcuna batteria in uscita. In questa modalità lampeggia il led verde e la tensione di uscita è fissa a 13,8V.

Modalità caricabatterie:

L' NE325 funziona come carica batterie se all'accensione rileva una batteria in uscita (se è stato selezionato l'algoritmo per batterie al litio, il DC/DC funziona come carica batterie anche se non rileva la batteria all'accensione). Tramite il dip switch è possibile selezionare l'algoritmo di carica a seconda del tipo di batteria. All'accensione lampeggia il led verde ad indicare quale algoritmo di carica è stato selezionato attraverso i dip switch (vedi pagina successiva). Il DC/DC impiega una combinazione di carica a Corrente Costante e Tensione Costante, questo permette di ridurre in maniera significativa il tempo di carica e di non danneggiare le batterie. Quando si inserisce un carico, il DC/DC fornisce immediatamente la corrente necessaria impedendo alla batteria di scaricarsi (questo è vero se la corrente di carico è minore della massima corrente erogabile dall'alimentatore altrimenti la batteria comunque si scarica con una corrente pari alla differenza: (I_{CARICO} - $I_{DC/DC}$). E' possibile collegare una sonda di temperatura (da posizionare sulla batteria), per adattare l'algoritmo di carica selezionato alla temperatura di batteria.



NE325-25A
NE325-40A

MODELLO	NE325-25A	NE325-40A
DATI TECNICI		
TENSIONE DI INGRESSO	11Vdc - 15Vdc	11Vdc - 15Vdc
CORRENTE DI INGRESSO MASSIMA	37A @11V	48A @11V
FUSIBILE DI PROTEZIONE	30A sul negativo	30A sul negativo
DATI TECNICI DI USCITA		
CORRENTE MASSIMA	25A continui	40A continui
PROTEZ. CORTO CIRCUITO	SI	SI
PROTEZ. SOVRACCARICO	SI	SI
PROTEZ. SOVRATENSIONE IN USCITA	SI	SI
PROTEZ. SOVRATEMPERATURA	SI	SI
PROTEZ. SOVRATEMPERATURA BATTERIA	SI (optional con sensore NTC)	SI (optional con sensore NTC)
SELETTORE TIPO BATTERIA	Dip-switch 4 posizioni	Dip-switch 4 posizioni
LINEA DI CARICA	IUoU - AGM / IUoU - GEL / IUoU -Pb / IUoU -LiFePO4	IUoU - AGM / IUoU - GEL / IUoU -Pb / IUoU -LiFePO4
INGRESSO SEGNALE D+	12V	12V
DATI TECNICI GENERALI		
RENDIMENTO	90 %	90 %
TEMPERATURA AMBIENTE	0 ÷ 50°	0 ÷ 50°
VENTILAZIONE	NO	SI
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	IP 20
COLLEGAMENTO INGRESSO BATTERIA	Vite "M5"	Vite "M5"
COLLEGAMENTO USCITA BATTERIA	Vite "M5"	Vite "M5"
DIMENSIONE (mm)	167x170x73mm	167x170x73mm
PESO	1,3 kg	1,3 Kg
COLORE	Nero	Nero

CBE

INVERTER 12V/230V **CON ONDA SINUSOIDALE PURA** – SERIE ERP NEW

I nuovi inverter serie "ERP", con uscita ad onda sinusoidale pura, studiati appositamente per l'utilizzo su camper e automobili, sono contraddistinti da prestazioni elevate, qualità costruttiva, massima sicurezza e affidabilità.

Caratteristiche e funzioni principali:

- Uscita ad onda sinusoidale pura, per massimizzare l'efficienza dei dispositivi alimentati e raccomandata soprattutto per utenze 230V sensibili, come apparecchiature audio e video, laptop, sistemi satellitari, apparecchi ed elettrodomestici provvisti di motore elettrico, ecc.
- 3 modelli con potenza da 300 a 1500W.
- Completi di porta USB tipo A.
- Dimensioni e peso ridotti grazie alla tecnologia HF.
- Alta qualità e robustezza costruttiva con involucro in lega d'alluminio.
- Isolamento elettrico tra ingresso 12Vdc e uscita 230Vac.
- Ventola di raffreddamento "smart" controllata in funzione del carico e della temperatura.
- Protezione contro sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, tensione alta/bassa, inversione di polarità.
- Predisposizione per la connessione del pannello di comando remoto.



ERP300



ERP600



ERP1500

INVERTER	ERP300	ERP600	ERP1500
DATI TECNICI D'USCITA			
TENSIONE SENZA CARICO	230Vac± 10V	230Vac± 10V	230Vac± 10V
TENSIONE A CARICO	210÷240Vac	210÷240Vac	210÷240Vac
FREQUENZA	50HZ	50HZ	50HZ
POTENZA DI SPUNTO	600W	1200W	3000W
POTENZA CONTINUA	300W	600W	1500W
FORMA D'ONDA D'USCITA	Sinusoidale pura (THD < 5%)	Sinusoidale pura (THD < 5%)	Sinusoidale pura (THD < 5%)
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO	SI	SI	SI
PROTEZIONE SOVRACCARICO	360÷400W	650÷750W	1550÷1800W
DATI TECNICI D'INGRESSO			
TENSIONE DI LAVORO	11÷15Vdc	11÷15Vdc	11÷15Vdc
ASSORBIMENTO A VUOTO	≤ 0.8A	≤ 1.0A	≤ 1.3A
ALLARME TENSIONE BASSA	10.5Vdc	10.5Vdc	10.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE BASSA	9.5Vdc	9.5Vdc	9.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE ALTA	16Vdc	16Vdc	16Vdc
INVERSIONE DI POLARITÀ	SI (fusibile)	SI (fusibile)	SI (fusibile)
DATI TECNICI GENERALE			
RENDIMENTO	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
VENTILAZIONE	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile
TEMPERATURA DI LAVORO	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico
PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA	SI	SI	SI
COLLEGAMENTO 230V	Presa Schuko	Presa Schuko	Presa Schuko
COLLEGAMENTOALLA BATTERIA	Morsetti	Morsetti	Morsetti
USCITA USB	1x USB tipo A	1x USB tipo A	2x USB tipo A
PANNELLO REMOTO	MCI3 (optional)	MCI3 (optional)	MCI3 (optional)
DIMENSIONE (mm)	236 x 171 x 74H	272 x 171 x 74H	375 x 210 x 100H
PESO	1,4Kg	1,75Kg	3,9Kg

INVERTER 12V/230V CON **ONDA SINUSOIDALE MODIFICATA** – SERIE ER NEW

I nuovi inverter serie "ER", con uscita ad onda sinusoidale modificata, studiati appositamente per l'utilizzo su camper e automobili, sono caratterizzati da un'elevata qualità costruttiva unitamente a massima sicurezza e affidabilità.

Caratteristiche funzionali principali:

- Uscita ad onda sinusoidale modificata, idonea per utenze 230V più semplici.
- 4 modelli con potenza da 300 a 1500W.
- Completi di porta USB tipo A (escluso il modello ER300).
- Dimensioni e peso ridotti grazie alla tecnologia HF.
- Alta qualità e robustezza costruttiva con involucro in lega d'alluminio.
- Isolamento elettrico tra ingresso 12Vdc e uscita 230Vac.
- Ventola di raffreddamento "smart" controllata in funzione del carico e della temperatura.
- Protezione contro sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, tensione alta/bassa, inversione di polarità.
- Predisposizione per la connessione del pannello di comando remoto.



ER300



ER600



ER1000



ER1500

INVERTER	ER300	ER600
DATI TECNICI D'USCITA		
TENSIONE SENZA CARICO	230Vac± 10V	230Vac± 10V
TENSIONE A CARICO	210÷240Vac	210÷240Vac
FREQUENZA	50Hz	50Hz
POTENZA DI SPUNTO	600W	1200W
POTENZA CONTINUA	300W	600W
FORMA D'ONDA D'USCITA	Sinusoidale modificata (quadra)	Sinusoidale modificata (quadra)
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO	SI	SI
PROTEZIONE SOVRACCARICO	360÷460W	660÷760W
DATI TECNICI D'INGRESSO		
TENSIONE DI LAVORO	11÷15Vdc	11÷15Vdc
ASSORBIMENTO A VUOTO	≤ 0.45A	≤ 0.4A
ALLARME TENSIONE BASSA	10.5Vdc	10.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE BASSA	9.5Vdc	9.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE ALTA	16Vdc	16Vdc
INVERSIONE DI POLARITÀ	SI (fusibile)	SI (fusibile)
DATI TECNICI GENERALE		
RENDIMENTO	≥ 85%	≥ 85%
VENTILAZIONE	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile
TEMPERATURA DI LAVORO	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico
PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA	SI	SI
COLLEGAMENTO 230V	Presa Schuko	Presa Schuko
COLLEGAMENTOALLA BATTERIA	Morsetti	Morsetti
USCITA USB	NO	1x USB tipo A
PANNELLO REMOTO	MCI3 (optional)	MCI3 (optional)
DIMENSIONE (mm)	178 x 103 x 59H	228 x 103 x 59H
PESO	0,75Kg	1,35Kg

CBE

INVERTER	ER1000	ER1500
DATI TECNICI D'USCITA		
TENSIONE SENZA CARICO	230Vac± 10V	230Vac± 10V
TENSIONE A CARICO	210÷240Vac	210÷240Vac
FREQUENZA	50Hz	50Hz
POTENZA DI SPUNTO	2000W	3000W
POTENZA CONTINUA	1000W	1500W
FORMA D'ONDA D'USCITA	Sinusoidale modificata (quadra)	Sinusoidale modificata (quadra)
PROTEZIONE CORTO CIRCUITO	SI	SI
PROTEZIONE SOVRACCARICO	1100÷1350W	1800÷2000W
DATI TECNICI D'INGRESSO		
TENSIONE DI LAVORO	11÷15Vdc	11÷15Vdc
ASSORBIMENTO A VUOTO	≤ 0.4A	≤ 0.4A
ALLARME TENSIONE BASSA	10.5Vdc	10.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE BASSA	9.5Vdc	9.5Vdc
PROTEZIONE TENSIONE ALTA	15.5Vdc	15.5Vdc
INVERSIONE DI POLARITÀ	SI (fusibile)	SI (fusibile)
DATI TECNICI GENERALE		
RENDIMENTO	≥ 85%	≥ 85%
VENTILAZIONE	Forzata, regolaz. automatica variabile	Forzata, regolaz. automatica variabile
TEMPERATURA DI LAVORO	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico	-15° ÷ +25°C; 60°C al 40% del carico
PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA	SI	SI
COLLEGAMENTO 230V	Presa Schuko	Presa Schuko
COLLEGAMENTOALLA BATTERIA	Morsetti	Morsetti
USCITA USB	1x USB tipo A	1x USB tipo A
PANNELLO REMOTO	MCI3 (optional)	MCI3 (optional)
DIMENSIONE (mm)	242 x 165 x 69H	267 x 165 x 69H
PESO	1,85Kg	2,25Kg

|PANNELLI DI COMANDO REMOTO PER INVERTER SERIE "ERP" E "ER"

NEW

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

- Cavo L=6 mm
- Cornice

MCI3 / G 215470
MCI3 / M 215471
Versione da incasso,
completo di cornice Berker "BMAC1C",
abbinabile alla serie "Modular Plates"
e "Modular Plates Berker".
dimensione 60 x 60 mm.
Colori : /G grigio RAL 7015
/M marrone RAL 8016



DIMMER 12 V

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

CBE

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".

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
MODULO DI COMANDO (ricambio)



MCV-2
GRUPPO VENTOLE + modulo di comando



P292
MODULO DI COMANDO (ricambio)



P292-2
GRUPPO VENTOLE + modulo di comando

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

SELETTORE AUTOMATICO PER BATTERIE DI SERVIZIO



BDS-180

Il BATTERY DUO-SYSTEM è un dispositivo elettronico con microprocessore integrato in grado di gestire in modo intelligente due batterie di servizio 12 V, sia in fase di carica (con alternatore, carica batterie e moduli fotovoltaici) che in fase di scarica.

L'utilizzo del BDS-180 comporta numerosi vantaggi:

- gestione della carica e della scarica delle batterie in modo separato ed 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 sul BDS-180)
- funzione "salva batteria", che scollega le batterie al raggiungimento di una tensione di sicurezza per evitarne il 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 90A con spunti di 120A per ogni batteria
- possibilità di collegamento utenze con consumi fino a massimo 180A
- possibilità di collegare un pannello di comando (MC-180) per la selezione della modalità di funzionamento dell'apparecchiatura (automatico/manuale)
- possibilità di connessione a dispositivi mobili tramite l'APP "REMOTE CONTROL BDS-180"

Dimensioni (mm): 150 x 110 / h 48
Colore: nero

PANNELLO DI COMANDO PER BATTERY DUO-SYSTEM 180



MC-180 / G
MC-180 / M

Pannello di comando remoto per la selezione della modalità di funzionamento del BDS-180.

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 secondo l'algoritmo del microprocessore integrato nel "BDS-180".
Il pannello è dotato di led per la visualizzazione della batteria utilizzata e per la segnalazione di un'eventuale batteria guasta.
La confezione comprende il cavo di collegamento al "BDS-180" L=6 m e la cornice "BMAC1".
Il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES BERKER".
Versione da incasso - dimensioni (mm): 60 x 60
Colori: grigio RAL 7021 o marrone RAL 8017

APP - REMOTE CONTROL BDS-180

DISPONIBILE SU Google Play Scarica su App Store

L'APP per dispositivi mobili "REMOTE CONTROL BDS-180" è stata sviluppata appositamente per gestire ed ampliare le funzioni del BDS-180. La connessione tra il BDS-180 e i dispositivi mobili avviene tramite WIFI ed ha un raggio d'azione limitato ai dintorni del veicolo.

L'APP "REMOTE CONTROL BDS-180" permette di:

- selezionare la modalità di funzionamento del BDS-180 (automatico/manuale)
- visualizzare graficamente e in volt la tensione delle due batterie
- visualizzare in tempo reale la corrente di carica e scarica
- visualizzare l'autonomia residua della batteria in uso
- visualizzare il numero dei cicli di carica e scarica delle due batterie
- visualizzare la segnalazione dell'intervento della funzione "salva batteria"
- visualizzare lo stato di salute delle batterie
- ricevere informazioni su eventuali anomalie nelle batterie
- visualizzare il manuale del BDS-180
- aggiornare il firmware del BDS-180



CBE

SEPARATORI DI BATTERIA



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 402744

Come CSB40-S con sistema di ricarica batteria auto.

CSB96-P 402965

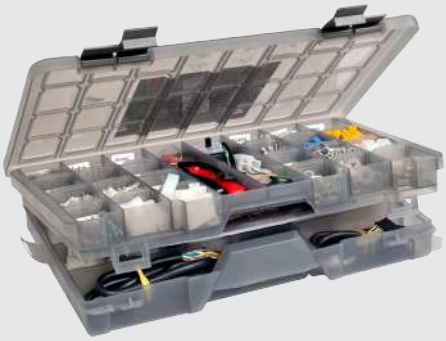
Come CSB40-SP con alimentazione da "+ chiave"



SB100

Separatore elettronico di batterie (alimentazione da "+ chiave").
Funzioni: relè parallelo 70A con motore in moto.
DIM. 105 x 85 x 42mm

VALIGETTA KIT ASSISTENZA CBE



VALIGETTA KIT ASSISTENZA CBE

Componentistica specifica e strumentazione per l'assistenza su prodotti CBE.
Contenuto: connettori, terminali, utensili estrattori per terminali (LOK, MINIFIT, MICROFIT), cavi di collegamento, simulatori sonde elettroniche per serbatoi, sensori di temperatura.



R419/90

Spina 12V universale a 90° con LED



R419/S

Spina 12V universale snodabile (0/90°)



R412

Spina 12V Ø 12mm



R419

Spina 12V universale con fusibile 8A

R419/L 212742**
002742*

Come sopra con LED



R511/V

Presa 12V Ø 12 volante



R513

Presa 12V Ø 12 fissaggio a parete con coperchio



R511

Presa 12V Ø 12



R512

Presa 12V Ø 12 con coperchio



R414

Presa 12V auto Ø 21 a parete

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10

** confezione in blister

CBE



R414/I
Presa 12V auto Ø 21 a incasso con coperchio



R417
Adattatore spina 12V Ø 12 /
presa auto 12V Ø 21 L=0,25m



R417/R
Adattatore spina 12V auto Ø 12 /
presa auto 12V Ø 21



R418/2
Adattatore spina 12V universale /
2 prese 12V auto Ø 21



R418/2R
Adattatore spina 12V universale /
2 prese 12V auto Ø 21



R418/3
Adattatore spina 12V universale /
3 prese 12V auto Ø 21 - CAVO L=2m



R416/2
Adattatore spina 12V universale /
presa 12V Ø 12 L=2m



R417/2
Adattatore spina 12V universale /
presa 12V auto Ø 21 L=4m



R417/2F
Adattatore spina 12V universale /
presa 12V auto Ø 21
Cavo allungabile da 0,6 a 3m

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



R417/2S
Adattatore spina 12V universale snodabile / presa 12V auto Ø 21 L=4m



R510/2
Presa 12V auto Ø 21 L=1,8m



R510/P
Presa 12V auto Ø 21 /pinze L=1m



R555/8
Adattatore spina 12V universale/ spinotto 2,5 x 5,5 (8A)



R555/2
Adattatore spina 12V universale/ spinotto 2, 1 x 5,5 (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)



R419/U
Adattatore spina 12V universale snodabile / 2 prese USB 5V 2 x 2,5A



R550/U
Alimentatore USB 5V 1A L=1,5m (tensione ingresso 12V)

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister

CBE



R550/UP
Alimentatore USB 5V 3A L=1m
(tensione ingresso 12V)



R550/UI
Alimentatore USB 5V 3A
(tensione ingresso 12V)



R418/3U
Adattatore spina 12V universale /
2 prese 12V auto Ø 21 + presa USB 5V 3A
cavo L= 1,5m



R550/UU
Presa doppia USB 5V 2 x 2,5 A
(Tensione alimentazione ingresso 12 V)

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



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

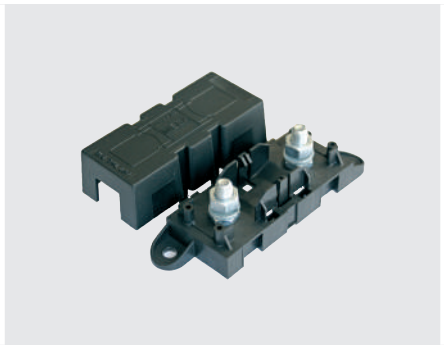


R450
Portafusibile 50A + fusibile a nastro completo di capocorda



R444
Portafusibili 4 vie con coperchio

R446
Portafusibili 6 vie con coperchio



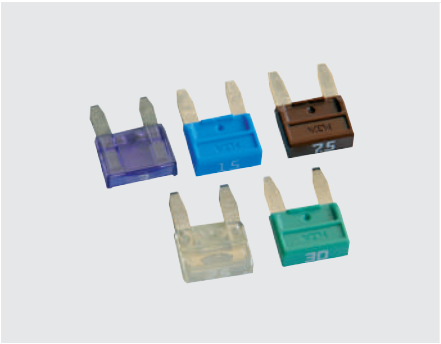
R459/...
Portafusibile "Megaval"



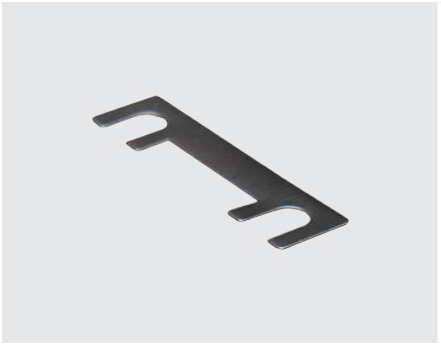
R460/...
Fusibile lama (10 pezzi)

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister

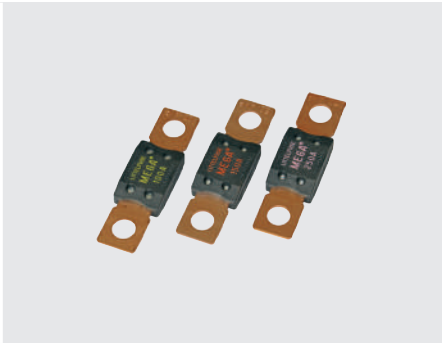
CBE



R461/...
Fusibile lama "Minival" (10 pezzi)



R466/...
Fusibile "a nastro" (10 pezzi)



R468/...
Fusibile lama "Megaval" (2 pezzi)



R470/...
Fusibile "maxi" (2 pezzi)



R480/...
Fusibile lama "Midival" (2 pezzi)



R228
Relè 12V 70A servizio continuo (adatto per parallelo batterie) completo di faston



R237
Interruttore luminoso rosso 12V (adatto per frigo trivalente)



R200
Nodo masse MTA



R225
Relè scambio con diodo 40/30A

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



R290
Staccabatterie nautico 100A / 500A
(10 sec.)



R295
003467A (senza capocorda)*
Staccabatterie 150A /1200A (5 sec.)



R295/P
Staccabatterie con pomello ed
indicatore 150A / 1200A (5 secondi)



R290/C
Chiave di ricambio per staccabatteria R290



R295/C
Chiave di ricambio per staccabatteria R295



R295/R
Staccabatterie con manopola 300A/1000A
(5 secondi)



R331
Kit morsetti batteria + coprimorsetti

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



R407
Spina caravan 7 poli



R408
Spina caravan 13 poli



R507
Presa caravan 7 poli



R409/R
Adattatore ridotto spina 7 poli / presa 13 poli



R410/R
Adattatore ridotto spina 13 poli / presa 7 poli



R508
Presa caravan 13 poli



R409
Adattatore spina 7 poli / presa 13 poli L=1m



R411
Adattatore spina 13 poli / presa 7 poli L=1m

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



R425

Cavo flessibile H07RN-F 3 x 2,5mm², L=25m con spina maschio e presa femmina CEE 230V
Conforme normativa CEI per caravan



R425/S

Cavo flessibile H07RN-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

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister

CBE



R429
Adattatore da spina Schuko a presa 230V CEE



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



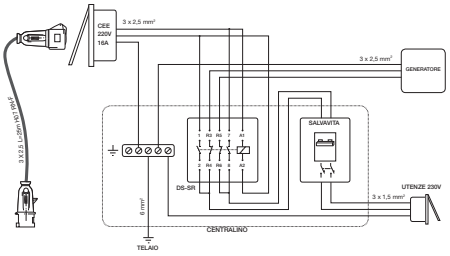
DS100
Interruttore magnetotermico 230V 13A, 2 poli protetti, con morsetti di terra
DIM. 138 x 180 x 85mm
COL. grigio chiaro



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



* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister



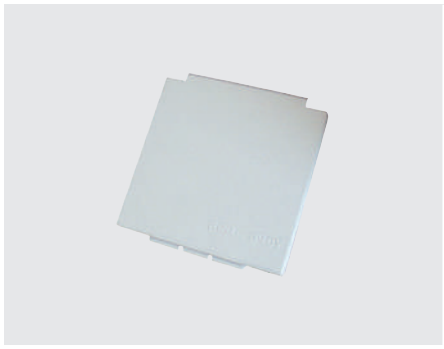
R430
Spina maschio CEE 230V da incasso
DIM. 105 x 110mm- COL. bianco



R431
Spina maschio CEE 230V da incasso
DIM. 100 x 160mm - COL. bianco



R432
Spina maschio CEE 230V da incasso "ROSI"
DIM. 110 x 160mm - COL. bianco



R430/C
Coperchio ricambio per spina "ABL" 230V
DIM. 105 x 110mm - COL. bianco



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



R432/C
Coperchio ricambio per spina "R432"
DIM. 110 x 160mm - COL. bianco



R430M
Spina maschio CEE 230V da incasso con chiusura magnetica
DIM. 130 x 145mm



R435
Presa esterna 230V - 12V - TV - SAT, da incasso
DIM. 105 x 110mm - COL. bianco

* ordine minimo 10 pezzi o multipli di 10
** confezione in blister

NOTE

CBE®

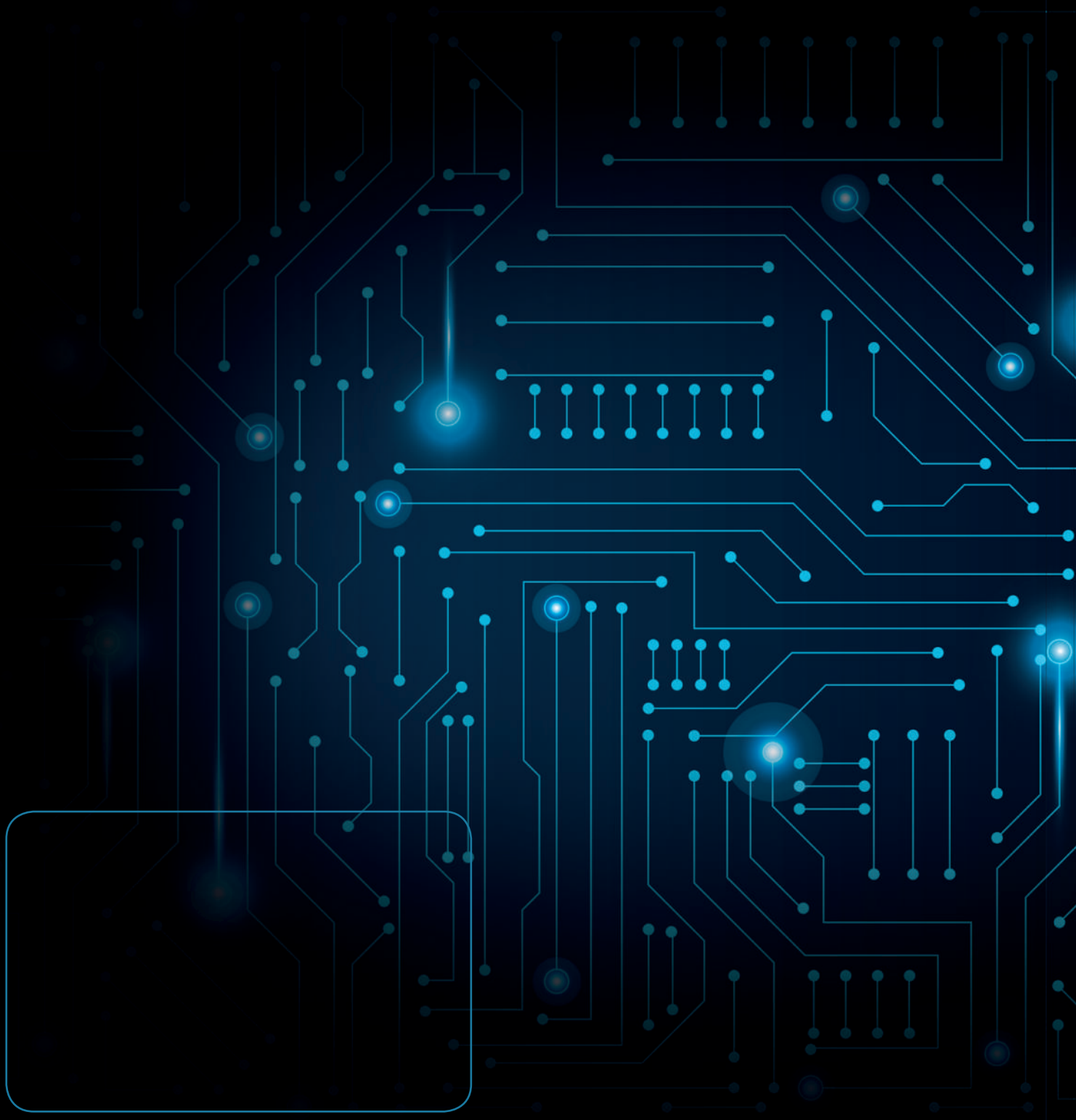
Numero Verde
848 800 870

ASSISTENZA TECNICA
da lunedì a venerdì
8.30-12.30 / 14.00-17.00
assistenzatecnica@cbe.it

NORDELETTRONICA®

0434 759 420

ASSISTENZA TECNICA
da lunedì a venerdì
8.30-12.30 / 14.00-17.00
assistenza@nordelettronica.it



AL-KO Vehicle Technology Electronics S.r.l.

Via Vienna, 4 | 38121 Trento (Italy) | T. +39 0461 991598
cbe@cbe.it | **www.cbe.it** info@nordelettronica.it | **www.nordelettronica.it**