





ELETTRICITÀ

EFFICIENZA

Autore: Francesco Giacomel
Fonte: Concorso fotografico
"100% Veri Campeggiatori"

ELETTRICITÀ:

- 317. MODULI FOTOVOLTAICI
- 322. ENERGIA E REGOLAZIONE
- 330. INVERTER E TRASFORMATORI
- 334. GENERATORI
- 335. ILLUMINOTECNICA
- 349. FANALERIA
- 358. PRESE E INTERRUTTORI
- 367. PRESE, ADATTATORI E CAVI

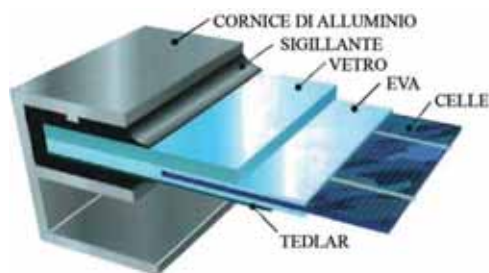
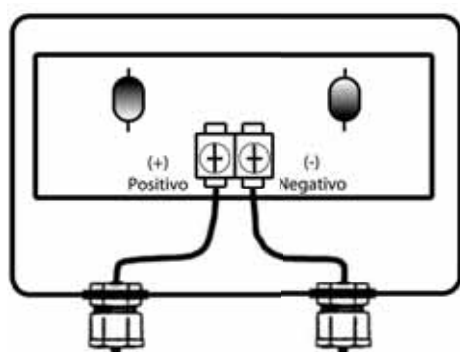


MODULI FOTOVOLTAICI



Questi moduli fotovoltaici, sono il risultato di esperienza, innovazione, componenti selezionati e delle più aggiornate tecnologie di produzione. I moduli sono composti da 36 celle in silicio mono o policristallino, protette verso l'esterno da un vetro temperato di spessore pari a 3,2 mm (con massima resistenza contro grandine, ghiaccio ed intemperie) ad altissima trasparenza e da un materiale multistrato Tedlar - Poliestere - Tedlar di

spessore 0,18 mm e quindi incapsulate in Eva (Ethylene/Vinyl/Acetate). Il processo di produzione garantisce alle celle fotovoltaiche la massima protezione anche se sottoposte alle più gravose condizioni di lavoro ed alle più difficili condizioni ambientali e di inquinamento, con perfetta tenuta all'umidità, alla pioggia e agli agenti atmosferici. Robusta cornice in alluminio anodizzato preforata, per una facile installazione e la massima sicurezza nel tempo.

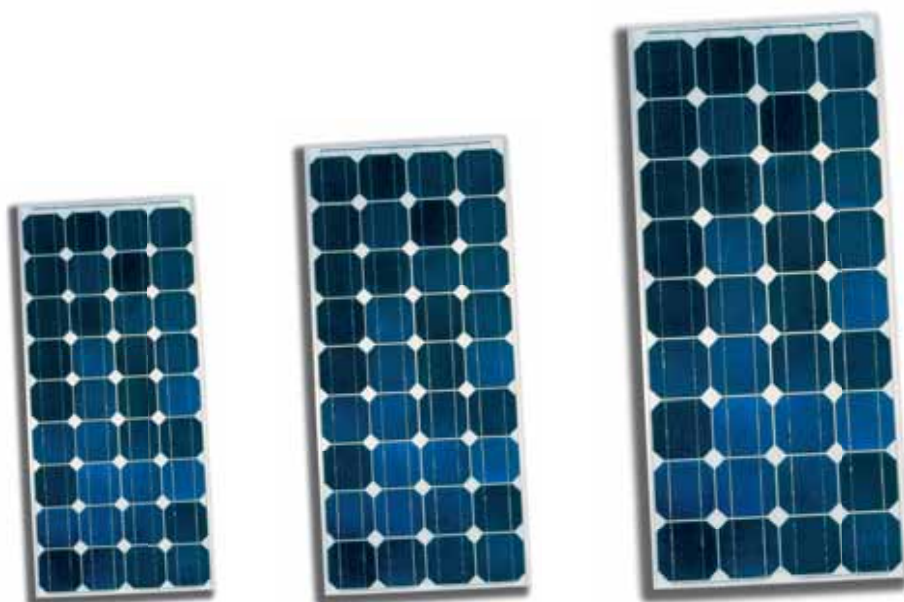


Certificazioni:
EDIZIONE



IEC 61215 2ª





Moduli fotovoltaici

Art	38305	38329	38310	38350
	1210x538x35	1350x680x35	1504x680x35	1350x680x35
	Kg 7,50	Kg 9,00	Kg 11,50	Kg. 11,00
i				
Potenza di picco (Wp) (W)	90	120	140	125
Tipo cella	Mono	Mono	Poli	Poli
Numero celle	36	36	36	32
Dimensioni celle (mm)	125x125	125x125	156x156	156x156
Corrente in corto circuito (Isc) (Amp)	5,31	6,51	8,23	8,23
Tensione a circuito aperto (Voc) (V)	22,03	21,85	22,03	19,58
Tensione al punto Max potenza (Vmp) (V)	18,36	17,28	18,36	16,32
Corrente al punto Max potenza (Imp) (Amp)	4,90	5,58	7,63	7,69
Tensione massima di sistema (V)	750	730	750	750
Indice di tolleranza	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/- 5%
Garanzia di potenza (anni)	25 fino 80% (potenza)	25 fino 80% (potenza)	25 fino 80% (potenza)	25 fino 80% (potenza)
Cornice	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato

Dati elettrici ottenuti in condizioni standard di misura 1000 w/m²

T=25°, AM=1,5, tolleranza valori +/-5%.

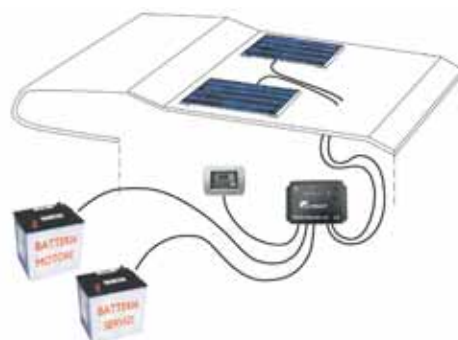
Ogni singolo modulo viene testato con simulatore solare ENDEAS e le sue caratteristiche elettriche memorizzate in un file fornibile su specifica richiesta del cliente.

I moduli fotovoltaici sono sottoposti a numerosi test di qualità: resistenza meccanica al vento e alla torsione, resistenza all'impatto grandine, test di isolamento elettrico, test in ambiente salino, shock termici ed esposizione ai raggi UV, cicli termici di durata e di congelamento ad elevata umidità.

Certificazioni:

IEC 1215/EN 61215 2ª EDIZIONE, Isolamento Classe II, Marcatura CE





Regolatore di carica con parallelatore integrato

Per moduli fotovoltaici 12V dotato di LED per visualizzazione fasi di carica e predisposto al collegamento con un display remoto per l'indicazione visiva dello stato tensione/corrente. Il regolatore è adatto all'uso con un singolo pannello o con 2 pannelli in parallelo. Il regolatore è dotato di parallelatore per l'eventuale collegamento della batteria motore. Terminata la carica della batteria servizi, il regolatore provvede alla ricarica della batteria motore. La corrente massima in uscita è di 4 A. La batteria motore viene ricaricata solo con la batteria servizi completamente carica. Un innovativo sistema elettronico garantisce un elevatissimo rendimento tramite l'eliminazione del dissipatore di calore presente nei regolatori tradizionali.



38360



127 x 72,5 x 34 mm



- Tensione nominale 12V
- Regolazione di fine carica (piombo/gel) 14,1/14,3
- Autoconsumo inferiore a 1 mA
- Diodo di blocco Shottky
- Corrente massima applicabile 15A
- Potenza max (nominale) applicabile 240W
- Protezione per corto circuito
- Protezione per inversione di polarità
- Fusibile protezione 15 A
- Uscita parallelatore per batteria motore inclusa
- Tipo batteria piombo/gel
- Predisposizione pannello test (art. 38361) presa telefonica tipo RJ11
- Predisposizione collegamento 2 moduli fotovoltaici
- Diodi di protezione su ingresso moduli
- Connettori a faston
- 4 Fori agli angoli per fissaggio a parete



Display remoto

Pannello test digitale per controllo tensione e corrente. Cavo 2.5mt in dotazione.



38361



11,5 x 8 mm ca.



- Montaggio in superficie o da incasso.
- Completo di controcornice.
- Display 3 numeri a 7 segmenti.
- Pulsante per visualizzazione tensione o corrente.
- Spegnimento del pannello dopo un tempo fisso dalla consultazione (modalità basso consumo).
- Connessione al regolatore tramite presa telefonica tipo RJ11






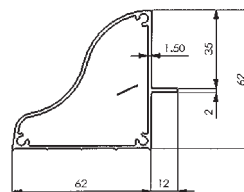
Supporti di fissaggio per moduli fotovoltaici.

Installazione semplice e veloce.
Con o senza utilizzo di viti!

Una nuova serie di supporti realizzati in alluminio anodizzato argento appositamente ideata per consentire un'installazione veloce e sicura dei moduli fotovoltaici, sia tramite incollaggio: senza la necessità di alcuna foratura, con l'utilizzo di specifici collanti presenti sul mercato; sia tramite un comodo fissaggio con le 2 viti inox e i rispettivi tappi copritivi in dotazione. I tappi laterali, in

robusto materiale plastico di color grigio, si abbinano saldamente ai profili con un semplice meccanismo ad incastro. Il particolare design della parte inferiore dei profili, che va in appoggio sul tetto del veicolo, è stato studiato con sottili rigature in rilievo longitudinali che favoriscono una migliore adesione del collante. Completati di tappi laterali, viti inox, tappi copritivi.

Art	38522	38523	38525	38526	38527
	530 mm	660 mm	550 mm	675 mm	538 mm
	kg 1,10	kg 1,35	kg 1,2	kg 1,40	kg. 1,11
	CP	CP	CP	CP	CP



Profilo alluminio per moduli fotovoltaici
"Veteech Fixer"

Art	38529
	Barra da 3 m




Coppia tappi per supporti moduli fotovoltaici

Art	38517
	5 cp



Supporto distanziale per moduli fotovoltaici

Art	38506
	colore bianco



Supporti fissaggio per moduli fotovoltaici

costruiti in materiale plastico resistente di colore nero.

Art	38500	38501	38502
	Supporto Angolare	Supporto Distanziale da 180 mm	Supporto Passacavo




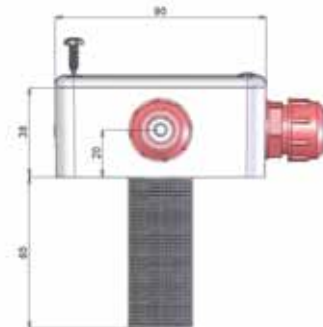
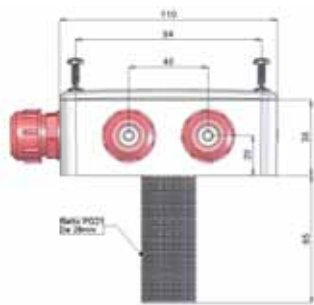
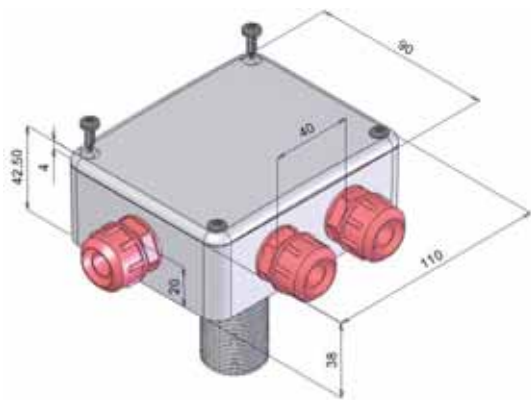
38508



38509

Passatetto 1 o 2 vie

Art	38508	38509
	PG13.5	PG13.5



Scatola Passatetto Multibox



38606



- Scatola passatetto a tenuta stagna con coperchio rimovibile e due PG 13.5 in dotazione.
- Predisposta per alloggiare fino a 6 passacavi.



Passacavi con dado



38514



Passacavo
PG 7 C/Dado



10

38515

Passacavo
PG 9 C/Dado

10

38516

Passacavo
PG 13,5 C/Dado

10

Passacavo 4 vie



38602

per passaggio cavi di moduli fotovoltaici, telecamere, antenne, ecc..., dal tetto



Passacavo 1 via

Completo di guaina. Collegamento a scatola PG9 per moduli VeeTech

Cavo 1 via

per art. 38602 completo di guaina. Collegamento a scatola PG9 per moduli VeeTech



38600



- guaina lunghezza 1 mt
- cavi sezione Ø 6 mm di lunghezza 2 mt

38601

- guaina lunghezza 2 mt
- cavi sezione Ø 6 mm di lunghezza 3 mt



38603



- guaina lunghezza 1 mt
- cavi sezione Ø 6 mm di lunghezza 2 mt

38604

- guaina lunghezza 2 mt
- cavi sezione Ø 6 mm di lunghezza 3 mt





Deviatore automatico salva batteria Power Switch 12-60S con funzione staccabatterie automatico/manuale

All'aumentare dei consumi all'interno dei camper cresce la necessità di avere quantità di energia disponibile sempre maggiori. Questa esigenza può rendere necessaria l'adozione di una seconda batteria di servizio, che possa quindi garantire una maggiore autonomia.

Il Power Switch permette di gestire razionalmente le due batterie, anche di diversa tipologia e capacità, migliorandone l'efficienza complessiva e preservandone l'integrità.

Il Power Switch gestisce le tue batterie di servizio.

Il dispositivo è dotato di un microcontrollore che rileva continuamente lo stato delle due batterie, attraverso la lettura dei valori di tensione e corrente in ingresso e in uscita, visualizzabili tramite un display (accessorio a richiesta), ed in base ai dati ricavati aziona selettivamente due relè bistabili. Seguendo un algoritmo studiato appositamente per ottimizzare il rendimento energetico degli accumulatori, i

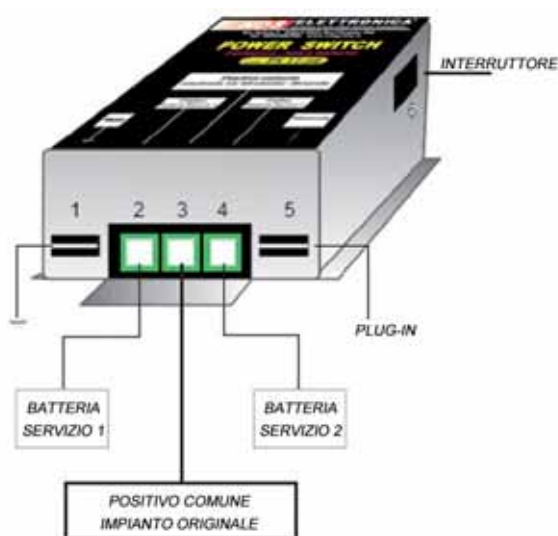
due relè vengono attivati in modo da far lavorare alternativamente o congiuntamente le batterie.

Il dispositivo opera sulle batterie a seconda che ci si trova a caricarle o a scaricarle: in fase di scarica seleziona alternativamente le due batterie per poterne sfruttare tutta l'energia disponibile, durante la carica invece le mette dapprima in parallelo poi, a fine carica, le seleziona alternativamente.

In questa maniera le due batterie vengono caricate velocemente e completamente.

Il Power Switch per non danneggiare le batterie, è dotato di uno staccabatterie automatico quando queste scendono al di sotto dei limiti consentiti, oppure manualmente.

Inoltre, per sfruttare al massimo l'energia complessiva disponibile, le batterie vengono messe in parallelo quando l'assorbimento su una diventa particolarmente gravoso.



38215



110 x 120 x 50 mm



kg 0,550



- POWER SWITCH PS 12-60 S
- Tensione nominale di lavoro 12V
- Corrente max del relais 35A + 35A
- Tensione minim di lavoro in automatico 11V
- Tensione minim di lavoro manuale 8V
- Morsettiera di collegamento 6 a 25 mm²
- Autoconsumo 6mA
- Temperatura ambiente di funzionamento - 15°/+60°
- Tecnologia Microprocessore con relais bistabili
- Visualizzazione remoto 2 led + tasto
- Lunghezza cavo del visualizzatore 3 metri

Staccabatterie automatico Battery Saver

Art

38265



Lo staccabatterie automatico Battery Saver controlla continuamente la tensione della batteria scollegandola dalle utenze qualora dovesse scendere sotto il limite critico di 11V.

Protegge quindi la batteria da possibili danni irreversibili causati dall'eccessiva scarica con conseguente perdita di efficienza.

E' dotato anche di un pulsante per la modalità "manuale" che permette la disconnessione e riconnessione delle utenze in qualsiasi momento.

Display universale Energy Meter

Art

38266



Grazie al nuovo display universale, progettato e prodotto dalla NDS, l'utente potrà sempre essere informato sullo stato della batteria. ENERGY METER è un misuratore di corrente, tensione e capacità residua. E' composto da 2 moduli distinti (modulo "misuratore" e modulo "visualizzatore") che dialogano continuamente tra loro in modalità wireless. Il modulo misuratore, installato a ridosso della batteria, rileva costantemente i valori di tensione e corrente (in un range 0-100 A) calcolando la capacità residua della stessa.

I dati elaborati vengono trasmessi per la lettura al visualizzatore remoto (o più visualizzatori contemporaneamente) che permetterà all'utente di monitorare in tempo reale il bilancio energetico della batteria.

FUNZIONI:

- visualizzazione tensione della batteria
- visualizzazione corrente in entrata e in uscita
- calcolo della quantità di corrente prelevata
- calcolo della quantità di corrente caricata
- visualizzazione del tempo di esercizio della fase di carica e scarica

Misuratore

Tensione di alimentazione	+10V ÷ +20V
Corrente max.	± 100 A (precisione di misura: ≈ 5%@100A)
frequenza di trasmissione dati	433,92 MHz
Modulazione	ASK 1kHz (PWM 30%) ogni 3s
Consumo medio	13 mA
Consumo in stand-by	9 mA

Visualizzatore

Tensione di alimentazione	+10V ÷ +20V
Consumo medio	12 mA
Consumo max.	50 mA @ BackLight attivo ed in trasmissione
Consumo in Stand-by	3 mA

Modulo Wireless

distanza di trasmissione	Max. 6 m
--------------------------	----------





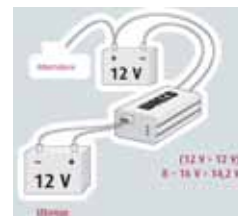
38241



38242



38243






WAECO PerfectCharge

Convertitori DC08-DC20-DC40 a 12 Volt

Convertitori di carica e caricabatterie ideali per la carica di batterie servizi durante la marcia

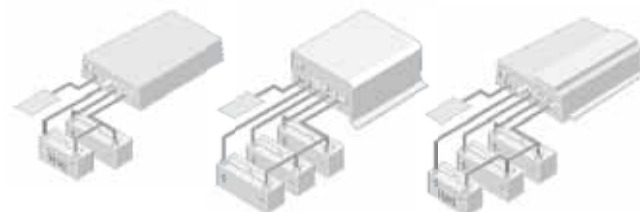
- Elevata efficacia
- Isolati galvanicamente
- Tensione di uscita "pulita"
- Funzionamento in parallelo
- Ingresso aggiuntivo per l'inserim./disinserimento
- Ampio campo di tensione d'ingresso
- Elevata precisione della tensione di uscita
- Elevata precisione della tensione di ingresso
- Tensione di carica della batteria
- Stabilizzazione tensione batteria e alternatore
- Stabilizzazione della tensione di bordo all'avviamento motore
- CEM ottimizzata per l'industria automobilistica
- In conformità con 95/94/CE (direttive ECM/veicoli)

	DC08	DC20	DC40
	38241	38242	38243
	11,5x7x10	11,5x7x16	11,5x7x27
	0,75 kg	1,2 kg	2,1 kg
Tensione di ingresso	12V	12V	12V
Campo tensione d'ingresso	8-16V	8-16V	8-16V
Corrente di uscita	8A	20A	40A
Tensione di uscita	14,2V ± 0,1V	14,2V ± 0,1V	14,2V ± 0,1V
Efficienza	fino a 87%	fino a 87%	fino a 87%

Caricabatteria a 220 Volt automatici

Caricabatteria automatici switch-mode IUOU. Curva di carica IUOU modificata, con fase UO temporizzata, ottimizzata per la ricarica di batterie ad alte prestazioni, gel e AGM. Protezione da sovraccarica con limitazione nella

fase UO. Protezione da cortocircuito. Tensione programmabile. Funzione SLEEP-MODE che stacca la ventola e diminuisce la corrente di carica. Ricarica rapida anche con rete instabile



IU152A

**38237**

175 x 91 x 310 mm



Kg 3,1

Uscite batteria

1+1 a 1A per batteria avviamento

Tensione di ingresso

207-253V AC/50-60Hz

Tensione di carica

14,4V/14,8V

Tensione di mantenimento

13,8V

Capacità batteria max

150Ah

Limitazione della fase UO

8h oppure 16h

Corrente di carica max

15A

Temperatura di esercizio

0°C/+50°C

IU252A

38238

208 x 96 x 332 mm

Kg 3,8

2+1 a 1A per batteria avviamento

207-253V AC/50-60Hz

14,4V/14,8V

13,8V

300Ah

8h oppure 16h

25A

0°C/+50°C

IU452A

38239

208 x 96 x 418 mm

Kg 5,5

3

207-253V AC/50-60Hz

14,4V/14,8V

13,8V

500Ah

8h oppure 16h

45A

0°C/+50°C



WAECO PerfectCharge

Caricabatteria automatico IUOU a 12V e 10A per uso mobile con sistema PFC

Tecnologia di carica ottimale per batterie da 12V al gel ad alte prestazioni e AGM



38236



85 x 50 x 210 mm



1,0 kg circa



- Protezione contro sovraccarico e cortocircuito (PFC)
- Tensione d'ingresso da 110 a 230 V AC
- Tolleranza Tensione d'ingresso 90V-253V AC/50-60Hz
- Tensione batteria 12V DC
- Tensione fine carico 14,4V
- Tensione di mantenimento 13,6V
- Capacità massima della batteria 100Ah
- Corrente di uscita max. 10A
- Temperatura di esercizio -20°C/+50°C

WAECO PerfectCharge

IU812 caricabatteria compatto per ricarica rapida batterie 12V

Curva di carica IUOU modificata, ottimizzata per la ricarica di batterie ad alte prestazioni, gel e AGM. Protezione da sovraccarico con limitazione nella fase IUO. Protezione da cortocircuito. Ricarica rapida anche con rete instabile. Impiegabile anche come alimentatore.



38220

MOD. 08-012/1



120x 70x 200 mm



0,9 kg



- Alimentazione 230V
- Tensione d'ingresso 180V-253V AC/50-60Hz
- Tensione batteria 12V
- Tensione fine carico 14,4V
- Tensione di mantenimento 13,6V
- Capacità massima della batteria 100Ah
- Corrente di uscita max. 8A
- Temperatura di esercizio 0°C/+50°C





Power Service



- Curva di ricarica specifica per batterie di servizio
- Gestione di carica con microprocessore
- Carica ad impulso con fase di desolfatore
- Idoneo per qualsiasi tipo di batteria
- Ricarica fino a 35 Ah ogni ora di viaggio

Ricarica le batterie di servizio al 100% effettivo, riducendo di oltre la metà il tempo di ricarica.

Power Service è uno speciale caricatore elettronico per batterie a 12V del tipo ad elettrolita liquido, gel o A.G.M. con capacità minima di 40 Ah. Una volta installato a bordo di un qualunque mezzo dotato di alternatore o dinamo, con tensione nominale di +/- 14V e o collegato ad altra sorgente di alimentazione in corrente continua, è in grado di effettuare e gestire in maniera completamente autonoma, la ricarica dal 100% di qualunque batteria di servizio e non, in tempi notevolmente più brevi rispetto ai tradizionali sistemi.

Power Service utilizza un sistema di ricarica

a corrente e tensione costante, questo tipo di ricarica produce un effetto di desolfatazione indispensabile per la durata e la vita stessa delle batterie. Power Service trova impiego ideale, in tutte quelle situazioni della quale è necessario mantenere sempre in perfetta carica le batterie di servizio, in particolare su Camper, Caravan, Natanti e qualunque altro mezzo che faccia uso di batterie supplementari per alimentazione di utenze varie



38216



198 x 170 x 68 mm



kg 1,5



- Potenza min alternatore 55A
- Consumo max 315W con ingr. 14V
- Uscita max 20A +/- 5% continui
- Protezione ingresso fusibile a lama 40A
- Protezione uscita fusibile a lama 25A

38217

- Potenza min alternatore 70A
- Consumo max 395W con ingr. 14V
- Uscita max 25A +/- 5% continui
- Protezione ingresso fusibile a lama 40A
- Protezione uscita fusibile a lama 30A

38218

- Potenza min alternatore 90A
- Consumo max 475W con ingr. 14V
- Uscita max 30A +/- 5% continui
- Protezione ingresso fusibile a lama 50A
- Protezione uscita fusibile a lama 40A

38219

- Potenza min alternatore 100A
- Consumo max 555W con ingr. 14V
- Uscita max 35A +/- 5% continui
- Protezione ingresso fusibile a lama 50A
- Protezione uscita fusibile a lama 40A

- Attivazione D+ del generatore (+/- 14V)
- Allarme anomalie ottico ed acustico
- Alimentazione +/- 14V
- Rendimento maggiore del 93%

Batterie Servizi Energy Plus

Batterie progettate su misura per il camper,
in grado di garantire un utilizzo ottimale di tutti i servizi

- Batteria stazionaria a scarica lenta
- Assoluta mancanza di manutenzione: l'elettrolita è in AGM a ricombinazione di ossigeno
- Nessun rabbocco d'acqua, nessun livellamento d'acido durante tutta la vita della batteria
- Nessun inquinamento e corrosione per fuoriuscita di elettrolita
- Minima autoscarica.
- Rispondono all'applicazione della legge 626/96
- Grazie alla robusta costruzione e all'elevata tenuta alla pressione di esalazione, conservano prestazioni e caratteristiche anche alle condizioni più estreme
- Installabili in qualsiasi posizione, anche in vani difficilmente accessibili
- Coperchio con valvole di sicurezza "VRLA"
- Polo tradizionale asportabile o innesto a bullone (polo tradizionale optional art. 38207)

AGM80 – 12V 80Ah Energy Plus "versione alta"



38253



260 x 168 x 212 mm
L x P x A



Kg 25

AGM80B – 12V 80Ah Energy Plus "versione bassa"



38254



350 x 168 x 179 mm
L x P x A



Kg 25



Morsetti per batteria Servizi Energy Plus



38207



Porta batteria regolabile



Art 38199



225 x 465 x 254 mm



Base per batterie universale



Art 38198



Interruttore staccabatterie



Art 36370



con chiave estraibile a tenuta stagna tipo nautico 100A 24V 500A (10 sec.)



Circuito di priorità 230V

Per veicoli dotati di 2 fonti possibili di energia elettrica. Se nell'apparecchio sono presenti due tensioni a 230V - una tensione proveniente dalla rete elettrica fissa e una prodotta dall'inverter (a partire dalla batteria del veicolo) - viene privilegiato l'uso della tensione proveniente dalla rete elettrica fissa. In tal modo si assicura che l'alimentazione di corrente di entità limitata proveniente dalla batteria non venga consumata inutilmente. APPLICABILE A TUTTI GLI INVERTER, fino a una potenza di 2300W.

WAECO SinePower
WAECO PerfectPower

Mod. VS-230



Art 36960



- Modello VS-230
- Tensione di ingresso 230V
- Tensione di uscita 230V
- Frequenza di uscita 50Hz
- Carico continuo 10A

WAECO PerfectBattery

Mantenitore efficienza BR12

Battery refresher a 12V, prolunga la durata di vita della batteria. Si collega semplicemente al polo positivo e negativo della batteria aumentandone la durata, riducendo la formazione di cristalli di solfato di zolfo. Ripristina la capacità di batterie all'apparenza difettose. Riduce i problemi di avviamento a freddo. Aiuta a mantenere la capacità di carica per anni. Riduce la necessità di sostituzione precoce delle batterie. Adatto per batterie fino a 300Ah. Ideale per autovetture, camper, imbarcazioni.



Mod. MBR-100-12



Art 38235



100x 67x 25 mm



Kg. 0,12



- Tensione della batteria 12V
- Tensione di accensione >12,6V +/- 0,2V
- Corrente in stand-by 0,2mA



Pannelli di controllo remoto per SP700, SP1000, SP2000, SP3000



Mod. MCR-7



36966.A



130x 120x 25 mm
cavo 7,5 metri



Gr 400



Visualizzazione sottotensione, sovratensione, sovratemperatura e sovraccarico tramite LED rossi
Visualizzazione modalità stand-by e power-on tramite LED verdi

MCR-9

36967.A

58x 72x 25 mm
cavo 7,5 metri

Gr 40

Visualizzazione on/off tramite LED rosso



Controllo remoto per caricabatterie automatici serie IU152A - IU252A - IU452A



38233



65x 110 x 25 mm



0,9 kg



- Nero
- Spie di controllo
- Cavo di alimentazione 5 metri



Centralina sistema

completa di:



A 38213

B 38209

C 38208

D 38200

E 38204

F 15118



Pannello comando a LED con funzioni di
• volt B1 - B2, • livello serbatoi,
• comando luci, • pompa, • prese e fusibili di protezione dimensioni 308 x 98 mm
Carica batterie elettronico
Separatore automatico batterie
Sonda serbatoio acqua potabile x 38213
Sonda a viti serbatoio recupero x 38213
Cavo cablaggio sonde lunghezza 6 m





Inverter Onda Sinusoidale Modificata

Sicuri, efficaci e convenienti. Grazie alla loro elevata affidabilità gli inverter TravelPower garantiscono energia a bordo in tutta libertà e sicurezza. Disponibili in quattro versioni: 150W, 300W, 600W e 1200W

- LED di segnalazione corretto funzionamento (TravelPower 600 e 1200)
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Fusibili di protezione per inversione di polarità
- Design compatto, leggerezza, alta efficienza
- Ventole termostatiche a velocità variabile



TravelPower 150






TravelPower 300

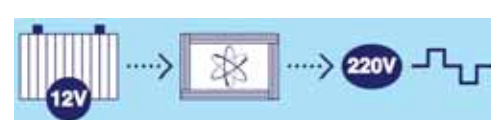


TravelPower 600



TravelPower 1200

	36905	36906	36908	36909
	155x 75x 40 mm	150x 105x 45mm	200x 130x 60mm	315x 150x 60mm
	Kg 0,48	Kg 0,80	Kg 1,20	Kg 2,40
Voltaggio in entrata	12V	12V	12V	12V
Voltaggio in uscita	230V	230V	230V	230V
Potenza di picco	300W	600W	1200W	2400W
Potenza continua	150W	300W	600W	1200W
Frequenza di uscita	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Onda in uscita	sinusoidale mod.	sinusoidale mod.	sinusoidale mod.	sinusoidale mod.
Disattivazione automatica	0,2A	0,4A	1,2A	1A
Efficienza	90%	90%	90%	90%
Fusibile	20A	30A	2x30A	4x30A



Inverter sinusoidali 150/350 Watt

Trasformano la corrente continua a 12V della batteria in pura 230V AC



Art	36976	36977
Modello	MSP162	MSP352
Tensione di ingresso	12 Volt DC (11-15 Volt)	
Tensione d'uscita/onda	230 volt AC/onda sinusoidale pura	
Frequenza d'uscita	50 Hz	
Assorbimento a vuoto	12 volt: 1,2 A	
Potenza continua	150 watt	350 watt
Potenza di picco	300 watt	700 watt
Efficienza	Fino al 90%	
Dimensioni	157 x 64 x 243 mm	
Peso	2 Kg circa	2,2 Kg circa
Caratteristiche qualitative	Protezione contro sovraccarico e cortocircuito, interruzione per sovratensione e sottotensione, protezione automatica dall'inversione di polarità, possono essere accesi o spenti tramite interruttore esterno, uscita per controllo remoto, MSP 162/ MSP 164 con spina accendisigari a 12 o 24 volt	

Inverter sinusoidali 2000/2500 Watt

Trasformano la corrente continua a 12V della batteria in pura 230V AC



Art	36964	36965
Modello	MSP2012	MSP2512
Tensione di ingresso	12 Volt DC (10,5-15 Volt)	
Tensione d'uscita/onda	230 volt AC/onda sinusoidale pura	
Frequenza d'uscita	50 Hz	
Assorbimento a vuoto	12 volt: 2,3 A	12 volt: 2,4 A
Potenza continua	2000 watt	2500 watt
Potenza di picco	4000 watt	5000 watt
Efficienza	Fino al 90%	
Dimensioni	349 x 116 x 516 mm	349 x 116 x 546 mm
Peso	15,5 Kg circa	16,9 Kg circa
Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità integrato con sincronizzazione del voltaggio, interruzione per sovratensione e sottotensione, protezione contro sovraccarico e cortocircuito, uscite per controllo remoto e interruttore ON/OFF esterno, adattatore per manicotto di dissipazione del calore, presa/spina IEC, fissaggi regolabili, organizza-cavie piastra di montaggio, LED a 3 colori per indicazione dello stato, tensione di uscita regolata da microprocessore, funzione modalità "Sleep", cavo collegamento AC con spina e presa di sicurezza messa a terra	




Inverter sinusoidali 700/1000/1500 Watt

Trasformano la corrente continua a 12V della batteria in pura 230V AC

	Art	36961	36962	36963
	Modello	MSP702	MSP1012	MSP1512
	Tensione di ingresso	12 Volt DC (10,5-15 Volt)		
	Tensione d'uscita/onda	230 volt AC/onda sinusoidale pura		
	Frequenza d'uscita	50 Hz		
	Assorbimento a vuoto	12 volt: 1,2 A	12 volt: 1,25 A	12 volt: 1,4 A
	Potenza continua	700 watt	1000 watt	1500 watt
	Potenza di picco	1400 watt	2000 watt	3000 watt
	Efficienza	Fino al 90%		
	Dimensioni	190 x 90 x 380 mm	225 x 117 x 435 mm	225 x 117 x 465 mm
	Peso	5,5 Kg circa	7,6 Kg circa	8,4 Kg circa
	Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità integrato con sincronizzazione del voltaggio, interruzione per sovratensione e sottotensione, protezione contro sovraccarico e cortocircuito, uscite per controllo remoto e interruttore ON/OFF esterno, adattatore per manicotto di dissipazione del calore, presa/spina IEC, fissaggi regolabili, organizza-cavi e piastra di montaggio, LED a 3 colori per indicazione dello stato, tensione di uscita regolata da microprocessore, funzione modalità "Sleep", cavo collegamento AC con spina e presa di sicurezza messa a terra		

Inverter ad alte prestazioni con circuito di priorità integrato

Trasformano la corrente continua a 12V della batteria in pura 230V AC

	Art	36989	36990
	Modello	PP1002	PP2002
	Tensione di ingresso	12 Volt DC (11-15 Volt)	
	Tensione d'uscita/onda	230 volt AC/onda sinusoidale modificata	
	Frequenza d'uscita	50 Hz	
	Assorbimento a vuoto	12 volt: < 0,8 A	12 volt: < 1,5 A
	Potenza continua	1000 watt	2000 watt
	Potenza di picco	2000 watt	4000 watt
	Raffreddamento	Ventola integrata	
	Efficienza	Fino al 85%	
	Circuito di priorità	Integrato	
	Dimensioni	176 x 95 x 338 mm	176 x 95 x 443 mm
	Peso	3,5 Kg circa	5 Kg circa
	Caratteristiche qualitative	Circuito di priorità, protezione contro sovraccarico e cortocircuito, uscite per controllo remoto e interruttore esterno ON/OFF, fissaggi regolabili, organizza-cavi e piastra di montaggio, cavo di collegamento AC con presa di sicurezza di terra	



	Trasformatore con raddrizzatore	Art	i
	Trasformatore con raddrizzatore	36970	da 220V a 12V 30 V.A. / 25 Watt Automatico
	Trasformatore con raddrizzatore	36971	50 V.A. con calotte e morsettiere entrata 220V uscita 12V~ e 12V=
	Trasformatore con raddrizzatore	36972	150 V.A. con calotte e morsettiere entrata 220V uscita 12V~ e 12V=
	Trasformatore con raddrizzatore	36973	300 V.A. con calotte e morsettiere entrata 220V uscita 12V~ e 12V=.



Generatore T2500H

Rumorosità e basso consumo di carburante, uniti ad un'affidabile erogazione di energia. Il robusto design e la provata affidabilità garantiscono una performance stabile nel tempo. Arresto automatico in caso di mancanza di oli nel motore.



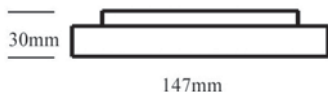
Generatore TEC29 e TEC29 IPG

Questo nuovo generatore produce più potenza dei suoi predecessori tradizionali, è ancora più leggero e necessita di uno spazio notevolmente ridotto per l'installazione. L'efficienza per kg è migliorata del 50% grazie all'alternatore a magneti permanenti con velocità variabile. La stabilità di voltaggio e di frequenza viene mantenuta costantemente e la forma d'onda è perfettamente sinusoidale (solo 1% di distorsione). Il consumo di carburante è inferiore perché il gruppo gestisce i giri motore/potenza in rapporto al carico applicato. Il nuovo ed unico controllo tramite microprocessore, non solo previene i cortocircuiti e i sovraccarichi, ma consente anche di raddoppiare la potenza in caso di necessità: l'accoppiamento in parallelo di due TEC29 è estremamente semplice. Pannello comandi con display alfanumerico. Cassa in acciaio inox. Il modello TEC29 IPG è alimentato a gas.

Art	80321	80326	80347
i			
Modello	T2500H	TEC29	TEC29 IPG (alim. a gas)
Rumorosità a 7m	60dB(A)	54/59dB(A)	54/59dB(A)
Potenza max	2200W	2900W	2900W
Potenza continua	2000W	2600W	2600W
Frequenza	50Hz	50Hz	50Hz
Motore Honda	GX 160-5,5 HP	GX 390-13,0 HP	GX 390-13,0 HP
Cilindrata	163,4cm ³	163,4cm ³	163,4cm ³
Consumo carburante max	1,2 l/h	1,2 l/h	1,2 l/h
Dimensioni AxLxP	290x530x385mm	290x480x385mm	290x480x385mm
Telecomando	si	si	si
Spegnimento per insufficienza d'olio	automatico	automatico	automatico
Avviamento elettrico	si	si	si
Uscita 12V per ricaricare la batteria	si	si	si

ACCESSORI

Art	i
80330	Kit serbatoio per benzina 15 litri con raccordi e indicatore riserva
80331	Commutatore Generatore/rete 1000H-2500H
80341	Kit serbatoio per benzina 15 litri con bocchettone e staffe incorporate
80329	Autostart per TEC 29
80339	Tubo in gomma Ø 6mm x benzina a metro
80334	Tubo flex Ø 25mm 2 mt x tec 29
80340	Tubo benzina Ø 40mm x carico benzina a metro

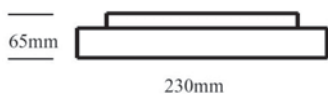


Plafoniera DOME Ø147

10W alogena, altezza 30mm, base in ABS, con interruttore.



37710.01 | 37710.70

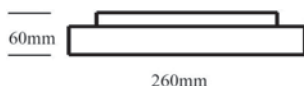


Plafoniera DOME Ø230

16W 2D fluorescente, altezza 65mm, base in ABS, con interruttore a 3 posizioni, luce notturna 3W. Colore: bianco



37711.01

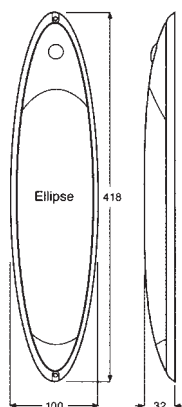


Plafoniera DOME Ø260

16W 2D fluorescente, altezza 60mm, base in alluminio verniciato, con interruttore a 3 posizioni, luce notturna 3W.



37712.01 | 37712.70



Plafoniera ELLIPSE

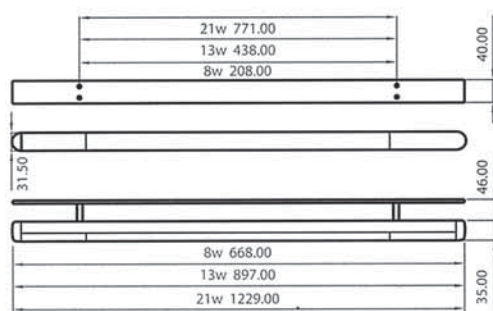
Base in ABS, schermo in policarbonato opalino, fornita in blister singolo da esposizione. Colore: bianco



37760.01 | 37761.01

11W Dulux neon | 2x8W neon





Plafoniera STILO

Base in alluminio anodizzato naturale.
Testate in ABS grigio. Schermo in policarbonato trasparente millerighe. Con interruttore.

Supporto Plafoniera STILO

In alluminio anodizzato naturale.

Art

37831.70

37832.70

37833.70

37834.70

37835.70

37836.70

i

Plafoniera STILO 13W neon

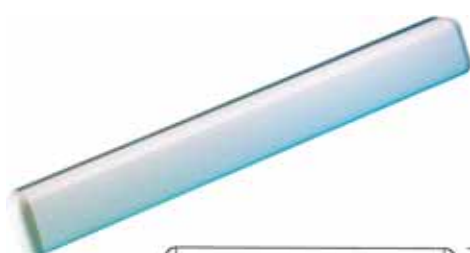
Supporto Plafoniera STILO 13W

Plafoniera STILO 8W neon

Supporto Plafoniera STILO 8W

Plafoniera STILO 21W neon

Supporto Plafoniera STILO 21W



Plafoniera 140

Base in alluminio anodizzato.
Schermo in policarbonato opalino millerighe, testate in ABS grigio.
Disponibili anche a 24 o 220V.
Colore: alluminio ossidato naturale

Art

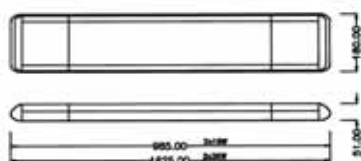
37856.01

37857.01

i

18W neon

36W neon



Plafoniera 150

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche colore bianco. Schermo in policarbonato trasparente millerighe, testate in ABS grigio. Disponibili anche a 24 o 220V.
Colore: bianco

Art

37858.01

37859.01

i

2 x 18W neon

2 x 36W neon



Plafoniera WARDROBE

5W, 117 x 85 x 40 mm, base in ABS, con interruttore. Colore: marrone

Art | 37719.60



Plafoniera LUMO 1

8W neon, da interno a basso consumo. Fornita in blister singoli da esposizione. Colore: bianco.

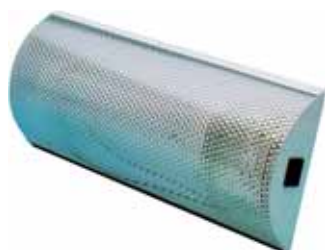
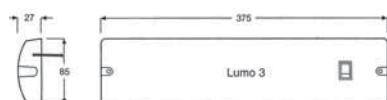
Art | 37775.01



Plafoniera LUMO 3

8Wx2 neon, da interno a basso consumo. Fornita in blister singoli da esposizione. Colore: bianco.

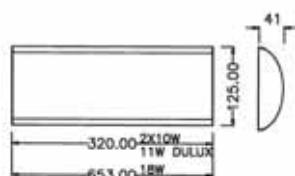
Art | 37776.01



Plafoniera RAPID

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato trasparente millerighe. Con interruttore.

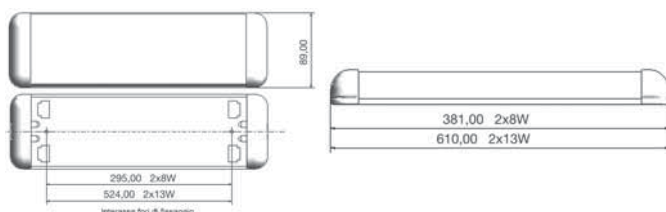
Art	Colore	i
37820.01	bianco	11W Dulux neon
37821.01	bianco	18W neon

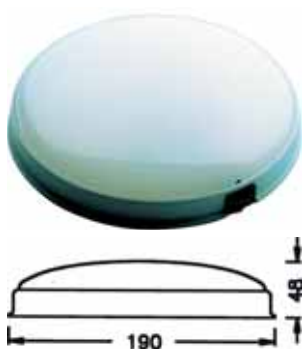
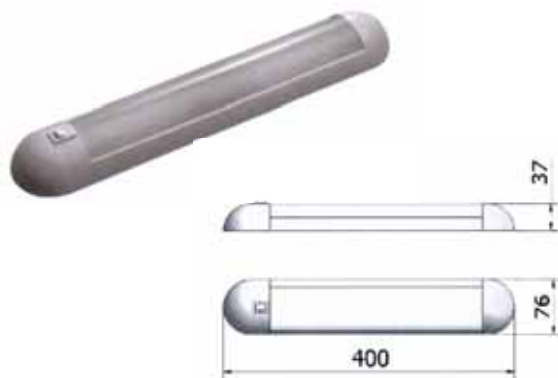


Plafoniera COMBI

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in metacrilato opalino. Testate in ABS bianco. Con interruttore. Colore: bianco

Art	i
37824.01	2x8W neon
37825.01	2x13W neon





Plafoniera LUXY

Base in ABS. Schermo in policarbonato trasparente millerighe. Con interruttore. Colore: bianco



37827.01

37839.01



11W Dulux neon

mod. LL4 6 LED

Plafoniera CIRCOLINA Ø102

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato opalino. 10W alogena. Con interruttore.



37800.01

37800.70

37819.70



10W alogena - Bianca

10W alogena - Grigia

12/24V Luce neutra - Silver

Plafoniera CIRCOLINA Ø150

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato opalino. Con interruttore.



37803.01

37803.70

Colore

bianco

grigio



10W alogena

10W alogena

Plafoniera CIRCOLINA Ø190

Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato opalino. Con interruttore. Colore: bianco.

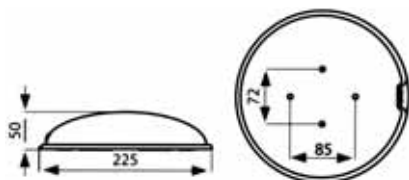


37805.01



9W Dulux neon





Plafoniera CIRCOLINA Ø225

Base in ABS. Schermo in polipropilene satinato prismatico. Con interruttore.

Art

37813.70

37816.70

Colore

Silver

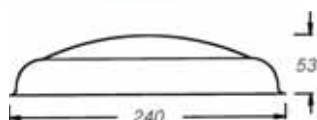
Silver

i

10W 2D fluorescente
12V + int.LV2 290Im 12V.+INT.
3500°K Luce calda

Plafoniera CIRCOLINA Ø240

Base in ABS con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato opalino. Con interruttore. Colore: bianco.



Art

37867.01

37888.70

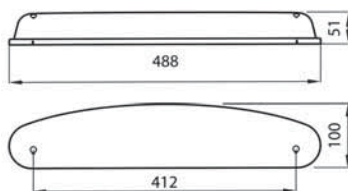
Colore

Bianco

Silver

i

16W 2D neon 12V + int.

LV2 290Im 12V.+INT.
3500°K Luce calda

Plafoniera esterna Luna mod. 172

Plafoniera per esterno. Base in ABS bianco o grigio e schermo in PC trasparente con protezione IP54.

Art

37863.01

37863.70

37861.01

37861.70

i

Plafoniera Esterna Bianco
"LUNA" 11W Dulux 12VPlafoniera Esterna Grigio
"LUNA" 11W Dulux 12VPlafoniera Esterna Bianco
Mod. LL14 a 12 LEDPlafoniera Esterna Grigio
Mod. LL14 a 12 LED

Plafoniera esterna mod.173 led

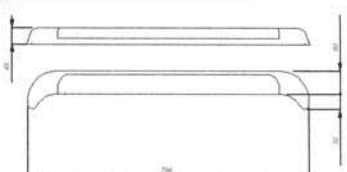
Plafoniera per esterno sopraporta con protezione IP54, base in ABS bianco e schermo in PC opale.

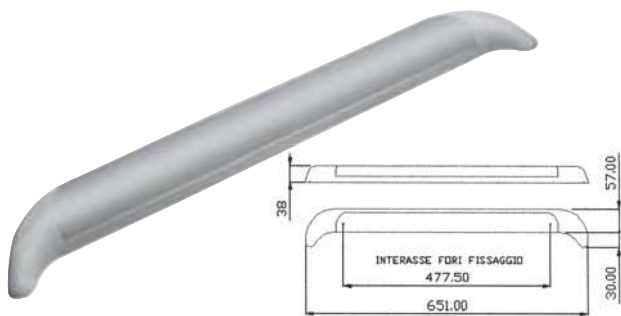
Art

37862.01

i

Plafoniera LED mod. LL4 12V





Plafoniera esterna sopraporta mod. 170

Base in ABS. Schermo in policarbonato opalino. Colore: Bianco



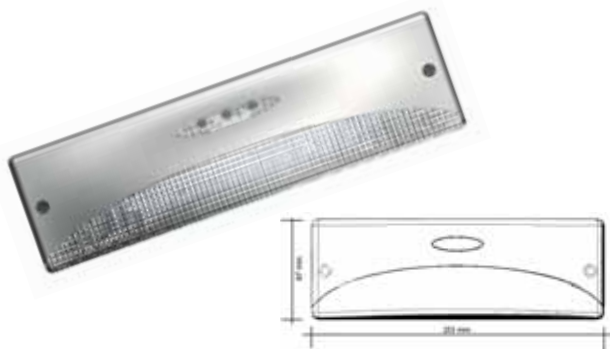
37865.01

37866.01



2 x 10 W Alogena 12V

8 W Neon 12V



Plafoniera esterna Lumo

1x10 W Alogena. Base in ABS. Schermo in policarbonato. Alimentazione 12V.



37860.01

37860.70



bianco

argento



Plafoniera esterno caravan



37562



Lampadina a 12V/21W - BA 15S
Misure: 165 x 110 mm
- Foro Ø 80 mm Colore: Bianco



Plafoniera mod. 301

Plafoniera con base piana in alluminio estruso anodizzato, testate in ABS grigio e schermo in policarbonato estruso opale satinato. Con interruttore.



37890.70

37891.70

Colore

Silver

Silver



LL14 LED 100Lm lung. 570mm
12V.+INT.3500°K Luce calda

LL14 LED 200Lm lung. 570mm
12V.+INT.3500°K Luce calda



Plafoniera mod. Flat

Plafoniera con base piana in metacrilato trasparente IP65 12V.



37837.70

37838.70

Colore

Silver

Silver



Mod. Flat-2 LL14 LED100Lm
12V+INT. 3500°K Luce calda

Mod. Flat-4 LL14 LED100Lm
12V+INT. 3500°K Luce calda



Plafoniera GLANCE

8W fluorescente, 390x50x36mm, base in ABS, con interruttore. Colore: cromata.

Art | 37715.70



Plafoniera GLANCE LED

8W fluorescente con 24 LED, 390x50x36mm, base in ABS, con interruttore. Colore: cromata.

Art | 37716.70



Plafoniera ROCKING

8W fluorescente, 470x35x31(h)mm, corpo in alluminio con terminali in plastica, ruotabile a 180°, con interruttore a 3 posizioni, luce notturna 3W. Colore: grigio.

Art | 37717.70



Plafoniera ROCKING LED

30 LED, 470x35x31(h)mm, corpo in alluminio con terminali in plastica, ruotabile a 180° Colore: grigio.

Art | 37718.70



Plafoniera BLOOM Single

21W + luce notturna 5W, altezza 41mm, base 120x204mm in ABS, con interruttore a 3 posizioni. Colore: grigio

Art | 37713.70



Plafoniera BLOOM Double

21W x 2, altezza 41mm, base 120 x 288 mm in ABS, con interruttore a 3 posizioni. Colore: grigio

Art | 37714.70





Plafoniera Led mod. 30

Plafoniera Led per illuminazione di cortesia, corpo in PC trasparente.

Art

37572

Colore

Trasparente

i

Mod.30 5 LED Bianchi 12/24V.



Plafoniera Led mod. 31

Plafoniera Led per illuminazione di cortesia, base Bianca corpo in PC trasparente. Con interruttore.

Art

37573.01

Colore

Bianco-
Trasparente

i

Mod.31 5 LED Bianchi 12/24V.



Plafoniera "Mini ThinLed"

Plafoniera a 5 led bianchi senza interruttore con base grigia IP69.

Art

37889

Colore

Grigio-
trasparente

i

Mini ThinLed 5 led 12V-2,8W



Plafoniera Led "Sigma"

Plafoniera 20 led orientabile 12V luce calda con interruttore.

Art

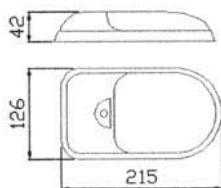
37705.70

Colore

Silver

i

Sigma 20 Led 12V + INT. 35 cm



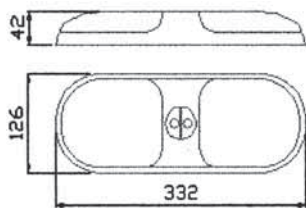
Plafoniera SETTANTA singola

20W alogena, in ABS con schermo opalino completa di interruttore.

Colore: bianco.

Art

37570.01



Plafoniera SETTANTA doppia

20W x 2 alogena, in ABS con schermo opalino completa di interruttore.

Colore: bianco.

Art

37571.01



Plafoniera mod. Quadra

Plafoniera con base piana in ABS, colore bianco o silver con interruttore schermo in polipropilene satinato. Alimentazione 12V

Art

37812.01

37817.70

Colore

Bianco

Silver

i

Plafoniera Fluorescente 16W 2D 12V + INT.

Plafoniera LV2 580Im 12V.+INT. 3500°K Luce calda



Plafoniera Led mod. 164

Plafoniera con base in ABS e schermo PP opale satinato, completa di interruttore. Finitura verniciata Silver.

Art

37818.70

Colore

Silver

i

Plafoniera LV2 580Im 12V.+INT. 3500°K Luce calda



Luce soglia Led ingresso - illuminazione d'emergenza notturna

Luce soglia a due Led in plastica con guarnizione a tenuta di polvere e acqua con viti di fissaggio e tappini. Alimentazione a 12V

Art

37455

37455.55

Colore

Led
Bianchi

Led Blu

i

Luce soglia a 2 led bianchi da incasso 12 V - 0,35Watt

Luce soglia a 2 led blu da incasso 12 V - 0,35Watt



Luce soglia Led ingresso a incasso

Luce soglia 1 Led in plastica con guarnizione a tenuta, con calotta bianca, montaggio a viti o con fissaggio a scatto. Alimentazione a 12V.

Art

37454

Colore

Bianco

i

Luce soglia a 1 led bianco da incasso 12 V - 0,5Watt





Faretti SPOTTY 12V

10W alogeno, orientabile, base 42x80mm, altezza 86mm, luce Ø56mm, base e corpo in ABS, con interruttore. Colore: grigio.



37721.70

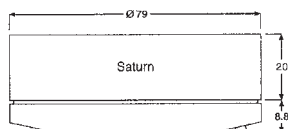


Faretti SPOTTY LED 12V

12 LED, orientabile, base 42x80mm, altezza 86mm, luce Ø56mm, base e corpo in ABS, con interruttore. Colore: grigio.



37722.70



Faretti SATURN 12V

10W G4 alogeni con interruttore, per montaggio sia in superficie che da incasso. Dimensioni Ø80 mm x 25 mm.



37740.01

37740.70



Bianco

Grigio



Faretti FLAME 12V

Con 9 LED, per montaggio ad incasso. Corpo in plastica Ø 72 mm, inserimento Ø 53 mm, altezza montato 7mm.



37720.01

37720.20



Bianco

Ottone



Faretto da appoggio MOUSELITES

10W G4 - 12V con interruttore

Argento



37742.70



Faretto da appoggio MICROSPOT

10W G4 - 12V con interruttore.

Argento



37743.70





Spot DUCK

Spot a braccetto flessibile completo di interruttore, base in metallo, finitura cromo e vetro satinato. Alimentazione 12V/10W G4



37723.70

37724.70



175 x 55 mm

390 x 55 mm



Faretto ad incasso

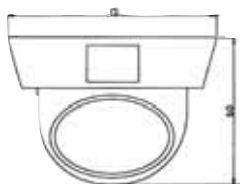
Completo di vetrino di protezione 12V/10W alogeno.



37556.01



Bianco



Faretto orientabile

Completo di vetrino di protezione. Base in ABS bianco 12V/10W alogeno.



37557.01



Bianco

Faretto Led orientabile mod. 1003

Spot orientabile con interruttore, base piana in ABS bianco o silver, vetrino di protezione satinato



37568.01

Colore

Bianco



Spot Led LV9 attacco G4 12V
6 Led 80 Lm 3000°K Luce calda

37568.70

Silver

Spot Led LV9 attacco G4 12V
6 Led 80 Lm 3000°K Luce calda

37569.01

Bianco

Spot Power Led LV5 attacco G4
12/24V 105 Lm 3950°K Luce neutra

37569.70

Silver

Spot Power Led LV5 attacco G4
12/24V 105 Lm 3950°K Luce neutra

Faretto incasso Led orientabile mod. 1000

Faretto spot orientabile ad incasso, corpo in nylon cornice in metallo, vetrino di protezione satinato.



37540.70

Colore

Cromo
Lucido



Spot Led LV9 attacco G4 12V 6Led
80Lm 3000°K Luce calda

37540.75

Cromo
satinato

Spot Led LV9 attacco G4 12V 6Led
80Lm 3000°K Luce calda

37541.70

Cromo
Lucido

Spot Power Led LV5 attacco G4
12/24V 105Lm 3950°K Luce neutra

37541.75

Cromo
satinato

Spot Power Led LV5 attacco G4
12/24V 105Lm 3950°K Luce neutra





Modulo Led LV2

Modulo a tecnologia Led progettato per sostituire le lampade fluorescenti nelle plafoniere per illuminazione interna.

Art

37934

i

Mod. LV2 290Im 12V. 3000°K Luce calda, assorbimento max 9,6 Watt, peso 40 gr



Modulo Power Led Mod. LV5

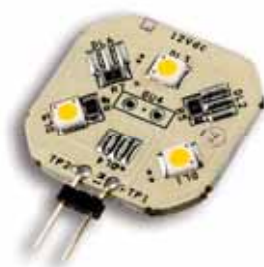
Modulo Power Led 105 Lm per sostituire le lampade alogene da 5-10Watt con attacco G4

Art

37935

i

Mod.POWER LED LV5-105 Im 12/24V 3650°K Luce calda, assorbimento max 1,65 Watt



Modulo Power Led Mod. LV8-H/LV8-V

Modulo Power Led 60 Lm per sostituire le lampade alogene da 5 Watt con attacco G4 orizzontale o verticale.

Art

37936

i

Mod.LV8-Orizzontale G4 12V 60Lm 3500°K Luce calda, assorbimento max 1,85Watt

37937

Mod.LV8-Verticale G4 12V 60Lm 3500°K Luce calda, assorbimento max 1,85Watt



Modulo Power Led Mod. LV10-H/LV10-V

Modulo Power Led 200 Lm per sostituire le lampade alogene da 20 Watt con attacco G4 orizzontale o verticale.

Art

37938

i

Mod.LV10-Orizzontale 200Im 12/24V 3950°K Luce calda, assorbimento max 2,5Watt

37939

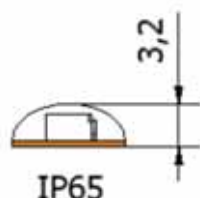
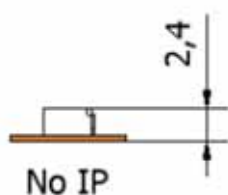
Mod.LV10-Verticale 200Im 12/24V 3950°K Luce calda, assorbimento max 2,5Watt

Led Strip flessibile - accorciabile

L' Art. Flexible Led Strip è adatto sia per illuminazioni di interni (versione no IP) che di esterni (versione IP65) anche per il settore Automotive e si presta a svariate applicazioni d'uso quali illuminazione decorativa, retro illuminazione di espositori o insegne, effetti scenografici, ecc... Viene fornito in bobine da 5mt, in versione da 30 led/m (frazionabile ogni 10cm), completo di cablaggio di alimentazione già saldato. Il retro autoadesivo permette un'installazione semplice e veloce.

Caratteristiche tecniche versione 30LED/Mt:

- Max absorbed power at ... 13.8Vdc = 20 W
- Supply rated voltage 10.5 ... 16.5 Vdc
- Input current 0.30 ÷ 1.20 A
- Current @ 12Vdc 0.55 A
- Current @ 13.8Vdc 0.85 A
- ta. Range temperature -25...+60°C
- Luminous angle Led 120°
- Weight 55 gr



Art

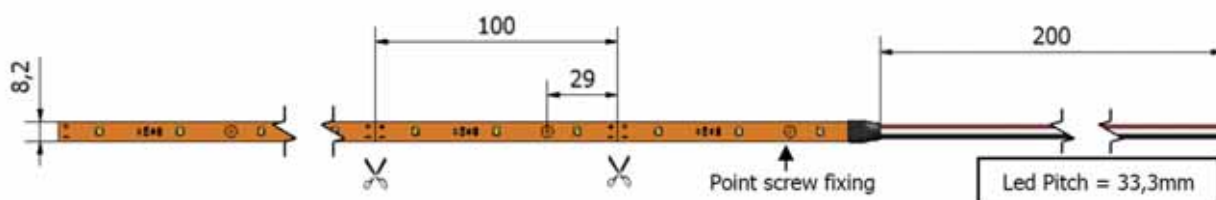
37892

37893

i

Led Strip (30Led al mt) da interno flessibile 12V 5 metri luce calda

Led Strip IP65 (30Led al mt) da interno/esterno flessibile 12V 5 metri luce calda



Set lampadine di ricambio



Art

37637

i

- | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| • 1 x 21W BA 15S orange | • 2 x 21W BA 15S | • 1 x 21/5W BAY 15D |
| • 1 x 15W BA 15S | • 2 x 10W BA 15S | • 1 x 10W S8,5 |
| • 1 x 5W S8,5 | • 1 x 3W W2 x 9.5D | • 1 x 10A small |
| • 1 x 10A large | | |

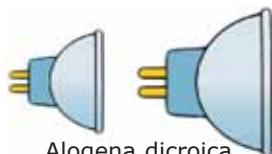


Alogena
G4

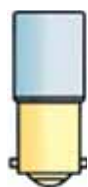
BA 9S



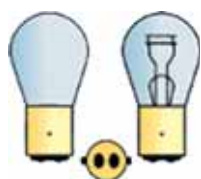
BA 15S



Alogena dicroica

Incandescente
BA 9S

Xenon bi-pin

Incandescente BA
15D doppio contattoIncandescente BA
15S

Incandescente BA 22D

Incandescente
BAU 15SIncandescente
BAY 15DIncandescente
E14

Neon

S8,5 Siluro
Incandescente

2D Neon



DULUX Neon

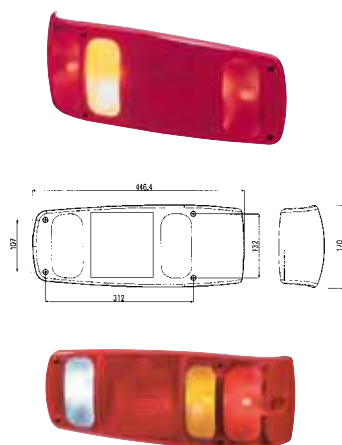
Lampadine

Art	Volt	Watt	Innesto	Tipo
37693	12	5	G4	alogeno
37692	12	10	G4	alogeno
37904	12	20	G4	alogeno
37697	12	5	BA 9S	alogeno
37696	12	10	BA 9S	alogeno
37699	12	5	BA 15S	alogeno
37698	12	10	BA 15S	alogeno
37930	12	10	GZ4 MR8	alogeno dicroico Ø 2,5 cm
37931	12	10	GZ4 MR11	alogeno dicroico Ø 3,5 cm
37932	12	10	GU5,3 MR16	alogeno dicroico Ø 5 cm
37918	12	4	BA 9S	incandescente
37921	12	21	BA 15D	incandescente 2 contatti
37634	12	5	BA 15S	incandescente
37695	12	10	BA 15S	incandescente
36467	12	21	BA 15S	incandescente
37920	12	21	BA 15S	incandescente
37922	12	25	BA 22D	incandescente
37923	12	40	BA 22D	incandescente
37919	12	21	BAU 15S	incandescente
37691	12	5/21	BAY 15D	incandescente
37924	12	15	E14	incandescente
37925	12	25	E14	incandescente
37635	12	5	S8,5	incandescente
37647	12	10	S8,5	incandescente
37917	12	18	S8,5	incandescente
37905	12	9	-	Dulux neon
37906	12	11	-	Dulux neon
37907	12	16	-	2D neon
37909	12	6	G5	neon cm 21 c.a.
37910	12	8	G5	neon cm 30 c.a.
37911	12	13	G5	neon cm 53 c.a.
37912	12	18	-	neon cm 57 c.a.
37913	12	36	-	neon cm 100 c.a.

Fanaleria, luci d'ingombro e side-marker per il caravan ed il camper.

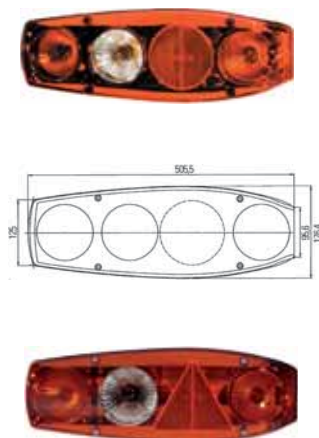
	Fanale posizione, stop e direzione 104 x 97 x 50 mm, 2 fori per il fissaggio	Art	i	
		37641	Senza luce targa	
		37642	Con luce targa	<div> <div>21W</div> <div>21W</div> <div>5W</div> </div>
	Fanale posteriore, posizione, stop e direzione 81 x 218 x 56 mm, 2 fori per il fissaggio	37602	Senza luce targa	
		37603	Con luce targa	<div> <div>21W</div> <div>21W</div> <div>5W</div> </div>
	Fanale posteriore, posizione, stop e direzione 109 x 107 x 51 mm, 2 fori per il fissaggio, base nera	37604	Senza luce targa	
		37605	Con luce targa	<div> <div>21W</div> <div>21W</div> <div>5W</div> </div>
	Fanale posteriore, posizione, stop e direzione 158 x 63 x 54 mm, 2 fori per il fissaggio, base nera	37610	DX orizzontale SX verticale senza luce targa	
		37611	SX orizzontale DX verticale senza luce targa	
		37651	Con luce targa sx	<div> <div>21W</div> <div>21W</div> </div>
		37652	Con luce targa DX	<div> <div>21W</div> <div>10W</div> </div>
	Fanale posteriore, posizione, stop, direzione e antinebbia rosso 288 x 97 x 56 mm, 2 fori per il fissaggio	37606	SX	
		37607	DX	
		37608	SX con luce targa	<div> <div>21W</div> <div>21W</div> <div>21W</div> </div>
		37609	DX con luce targa	<div> <div>5W</div> <div>5W</div> </div>
	Fanale luce targa	37612	68 x 36 x 36	<div> <div>5W</div> </div>
	Fanale luce targa	37613	107 x 57 x 55	<div> <div>10W</div> </div>





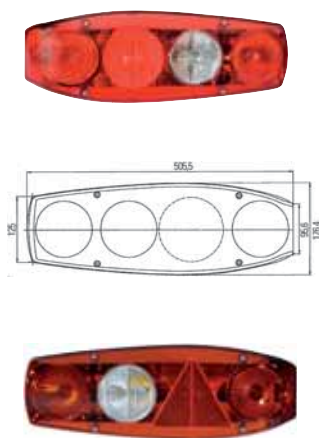
Fanale da incasso multifunzione CARALUNA I

Art	i
37671	Fanale post. CARALUNA I SX con catadiottro rotondo
37672	Fanale post. CARALUNA I DX con catadiottro rotondo
37689	Fanale posteriore CARALUNA I SX con catadiottro triangolare
37690	Fanale posteriore CARALUNA I DX con catadiottro triangolare



Fanale da incasso multifunzione CARALUNA II

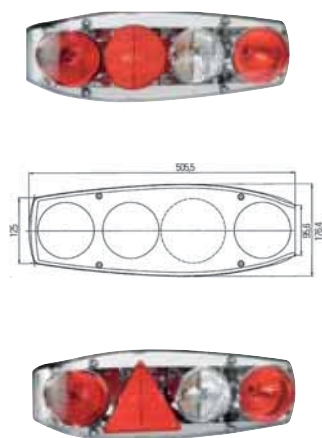
Art	i
37466	Fanale posteriore CARALUNA II SX con catadiottro rotondo
37467	Fanale posteriore CARALUNA II DX con catadiottro rotondo
37477	Fanale posteriore CARALUNA II SX con catadiottro triangolo
37478	Fanale posteriore CARALUNA II DX con catadiottro triangolo



Fanale da incasso multifunzione CARALUNA II Plus

versione con modulo luce retromarcia e indicatori di direzione combinati

Art	i
37485	Fanale posteriore CARALUNA II Plus SX con catadiottro rotondo
37486	Fanale posteriore CARALUNA II Plus DX con catadiottro rotondo
37483	Fanale posteriore CARALUNA II Plus SX con catadiottro triangolo
37484	Fanale posteriore CARALUNA II Plus DX con catadiottro triangolo



Fanale da incasso multifunzione CARALUNA II Plus CHROMIUM

versione con modulo luce retromarcia e indicatori di direzione combinati

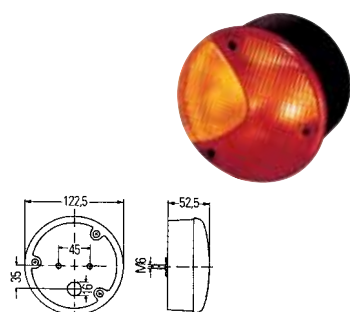
Art	i
37481	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM SX con catadiottro rotondo
37482	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM DX con catadiottro rotondo
37479	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM SX con catadiottro triangolo
37480	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM DX con catadiottro triangolo



Fanale Posteriore Ø 90 mm

Fissaggio dalla parte anteriore con graffe comprese o possibilità di fissaggio dalla parte posteriore con viti, teste delle viti non a vista, con lampadine.

Art	i
37491	Fanale posteriore Direzione Ø90mm
37492	Fanale posteriore c/ retronebbia Ø90mm
37493	Fanale posteriore c/ retromarcia Ø90mm
37494	Fanale posteriore Posizione/Stop Ø90mm



Fanale posteriore multifunzione da incasso

Art	i
37673	Fanale posteriore Ind. direzione/ retronebbia
37674	Fanale posteriore Ind. direzione/ retromarcia
37675	Fanale posteriore Posizione/Stop /Catadiottro



Fanale posteriore multifunzione a sbalzo






Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione, retronebbia, luce retromarcia, catadiottro. Omologazione ECE.

37471	SX
37472	DX



Fanale posteriore a incasso

37487	Fanale posteriore 5 funzioni (con retromarcia) DX-SX
37488	Fanale posteriore 4 funzioni DX-SX

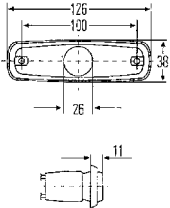

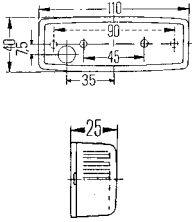

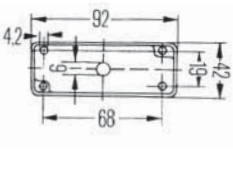


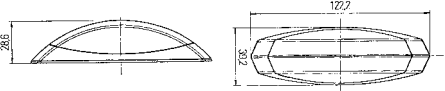

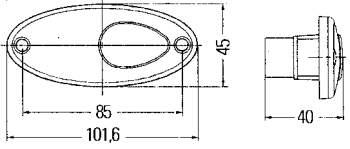
		Art	i
	Fanale posteriore da incasso	37489	Fanale posteriore 4 funzioni (con retronebbia) DX-SX
		37490	Fanale posteriore 4 funzioni (con retromarcia) DX-SX
	Fanale posteriore modulare a incasso	37495	Fanale posteriore funzione luce posizione/stop
		37496	Fanale posteriore funzione luce di direzione senza prismatura
		37497	Fanale posteriore funzione retronebbia
		37498	Fanale posteriore funzione retromarcia
	Fanale posteriore rotondo a incasso Ø 95 mm	37520	Fanale posteriore rotondo Ø 9,5mm funzione luce posizione/stop
		37521	Fanale posteriore rotondo Ø 9,5 mm funzione luce di direzione
		37522	Fanale posteriore rotondo Ø 9,5mm funzione luce retronebbia
		37523	Fanale posteriore rotondo Ø 9,5mm funzione luce retromarcia
	Fanale posteriore a incasso 4 funzioni	37518	Fanale posteriore a incasso 4 funzioni con retronebbia. Dimensioni 385 x 130 x 84mm
	Fanale posteriore a incasso 5 funzioni	37519	Fanale posteriore a incasso 5 funzioni con retronebbia e retromarcia. Dimensioni 385 x 130 x 84mm



	Fanale di posizione anteriore bianca fori di fissaggio Ø 3 mm Interasse 50 mm	Art 37617.01	 mm 85 x 45 x 34	Ø 5 W
	Fanale di posizione bicolore	37618	85 x 45 x 34	Ø 5 W
	Fanale di posizione posteriore rosso	37619	63 x 67 x 40	Ø 5 W
	Fanale di posizione anteriore bianco	37620	63 x 67 x 40	Ø 5 W
	Fanale di posizione anteriore con catadiottro bianco	37621	63 x 67 x 43	Ø 5 W
	Luce d'ingombro anteriore e posteriore bicolore bianco/rosso	37622	63 x 67 x 40	Ø 5 W
	Fanale retromarcia bianco con scatola piana, senza lampadina	37655	80 x 70 x 50	Ø 5 W
	Luce di posizione fronte/retro trasparente	37513	250mm	Ø 5 W 4 Led
		37514		
	Luce di posizione anteriore bianca, posteriore rossa	37511	Ant. Bianca	Ø 5 W
		37512	Post. Rossa	





 	Fanale da incasso	Art	i	
		37669	Side-marker arancio	
		37465	Luce di posizione bianco	
		37469	Luce d'ingombro rosso	
 	Fanale a sbalzo	37670	Side-marker arancio	
		37463	Luce di posizione bianco	💡 5 W
		37470	Luce d'ingombro rosso	
 	Luci di ingombro	37665	Luce ingombro rosso / bianco a sbalzo	💡 5 W
 	Luci di ingombro	37666	rosso / bianco a sbalzo SX base bianca	
		37666.70	rosso / bianco a sbalzo SX base grigia	
		37667	DX rosso / bianco a sbalzo DX base bianca	💡 5 W
		37667.70	DX rosso / bianco a sbalzo DX base grigia	
 	Fanale ovale da incasso	37668	Side-marker arancio	💡 5 W
		37668.LD	Side-marker arancio a 2 LED	
		37464	Luce di posizione bianco	💡 5 W
		37464.LD	Luce di posizione bianco a 2 LED	
		37468	Luce d'ingombro rosso	💡 5 W
		37468.LD	Luce d'ingombro rosso a 2 LED	



Luce d'ingombro laterale a sbalzo Led

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale con 2 led, con catadiottro e cavo da 195mm. Alimentazione 12V



37664.LD



Fanale catarifrangente laterale arancio

con base di applicazione bianca. Misure 115 x 40 cm



37649



Luce d'ingombro laterale a sbalzo

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con catadiottro. Alimentazione 12V. Misure 110 x 45 x 17,5 mm



37517



Luce d'ingombro bicolore

Con basetta nera. Misure 92 x 43 x 37 mm



37515



Luce d'ingombro bicolore

Con basetta nera. Misure 90 x 40 x 40 mm



37516



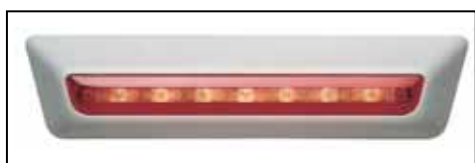


Luce d'ingombro

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale con 2 led e guida ottica a bacchetta rossa. Alimentazione 12V. DX o SX.

Art

37450



Luce Stop supplementare a sbalzo

Per montaggio a sbalzo orizzontale, con lampadine a 12V. Dimensioni 474 x 111 mm

Art

37453



Luce Stop Led supplementare a sbalzo

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale con 10 Led rossi. Dimensioni 280 x 26 x 9,8 mm

Art

37452



Luce Stop Led supplementare a incasso

Per montaggio a incasso orizzontale, con 12 Led rossi e cavo di collegamento. Dimensioni 258,5 x 26,2 x 28 mm

Art

37451



FANALERIA ED ACCESSORI



**Catarifrangente
rettangolare**

37592

giallo
a viti

10 pz



**Catarifrangente
rettangolare**

37594

bianco a viti

10 pz



**Catarifrangente
rettangolare**

37593

giallo
autoadesivo

10 pz



**Catarifrangente
rettangolare**

37595

bianco
autoadesivo

10 pz



**Catarifrangente
rotondo**

37596

giallo
a vite

10 pz



**Catarifrangente
rotondo**

37598

bianco
a vite

10 pz



**Catarifrangente
rotondo**

37597

giallo
autoadesivo

10 pz



**Catarifrangente
rotondo**

37599

bianco
autoadesivo

10 pz



**Catarifrangente
triangolare
rosso**


37591

rosso
a viti

10 pz



INTERRUTTORI E SISTEMI

		Art	Colore
	Interruttore soft-illuminabile 1P 10 A 250V	34800.01	bianco
		34800.70	grigio
	Deviatore soft-illuminabile 1P 10 A 250V	34801.01	bianco
		34801.70	grigio
	Pulsante soft-illuminabile NO1P 10 A 250V - pulsante puro	34802.01	bianco
		34802.70	grigio
	Pulsante soft-illuminabile NO1P 10 A 250V dedicato accensione luci	34803.01	bianco
		34803.70	grigio
	Pulsante gradino "0" costante NO1P 10 A 12-250V apertura gradino luci	34804.01	bianco
		34804.70	grigio
	Pulsante gradino "0" costante NO1P 10 A 12-250V chiusura	34805.01	bianco
		34805.70	grigio
	Pulsante pompa illuminabile NO1P 10 A 12-250V	34806.01	bianco
		34806.70	grigio





Presa 2p 10/16 a 250V

terra laterale (Schuko)

Art

34807.01

Colore

bianco

34807.70

grigio



Presa con sicurezza 2p + t 10/16 a 250V

34808.01

bianco

34808.70

grigio



Cornice 1m 65x70 mm in ABS

34840.01

bianco

34840.70

grigio



Cornice 2m 65x123 mm in ABS

34841.01

bianco

34841.70

grigio



Cornice 1 m 65x70 mm

con sportello a molla in ABS

34842.01

bianco

34842.70

grigio



Scatola per frutti

34836.70

Scatola normale

34835.70

Scatola bassa





**Frutto
per interruttore**
unipolare 16 A 250 V~

Art

Colore

36403.70

grigio

36403.60

marrone



**Frutto
per deviatore**
16 A 250 V~

36404.70

grigio

36404.60

marrone



**Frutto
per commutatore**
16 A 250 V~

36405.70

grigio

36405.60

marrone



**Frutto
per interruttore**
Bipolare. 16 A 250 V~

36406.70

grigio

36406.60

marrone



**Frutto
per pulsante**
16 A 250 V~

36407.70

grigio

36407.60

marrone



**Frutto per
doppio pulsante**
16 A 250 V~

36408.70

grigio

36408.60

marrone



Frutto per prese
10/16 A 250~V bip
+ T con contatto laterale

36409.70

grigio

36409.60

marrone



Distanziatore

per profondità frutti
ridotti di 10 mm

Art

36419.70

Colore

grigio

36419.60

marrone



Cornice singola

36412.70

grigio

36412.60

marrone

36412.79

antracite



Cornice singola

con guarnizione
stagna solo per interrut-
tori e pulsanti

36413.70

grigio

36413.60

marrone



Cornice per doppia combinazione

36414.70

grigio

36414.60

marrone



Cornice per tripla combinazione

36415.70

grigio

36415.60

marrone



Cornice con coperchio per prese

36416.70

grigio

36416.60

marrone



Cornice con coperchio

e guarnizione stagna
per prese

36417.70

grigio

36417.60

marrone





Scatola per frutti

in materiale autoestinguente secondo le norme VDE 0606, completa di fermacavo.

Art

36420

36421



Scatola per frutti doppia

36422

bianco



Scatola esterna

Dimensioni:
59,5 x 59,5 x 41 (profondità) mm

36423.70

grigio

36423.60

marrone



Pulsante polarità inversa 12V

15 A con frecce + gradino, ideale per gradini motorizzati

36428.70

grigio

36428.60

marrone



Variatore luci elettr. 12V

con manopola. Per lampade alogene o incandescenti da 10 a 60W. Profondità 33 mm

36429.70

grigio

36429.60

marrone



Pulsante polarità inversa

15A 12V con frecce+tenda, ideale per tendalini motorizzati

36427.79



Interruttore 5A 12V con LED

36411.60



Presa SAT/IEC

Art

36424.60



Presa Italia 2P + terra

16A 230V 16 A 250 V~

36418.70

grigio

36418.60

marrone



Presa SAT

36426.70

grigio

36426.60

marrone



Presa Shuko da incasso

Preso da incasso tonda SHUKO 6A 250V.
Attacchi Faston 6,3 x 0,8 mm.
Dima di foratura 43 mm. Colore - Nero.

36469





Presa 230V italiana

con coperchio e scatola
di protezione e cornice

Art

34663.60

Colore

marrone

34663.70

grigio



Interruttore bipolare

con segnalazione luminosa rossa O/I
- 16A 250V corpo nero - con separatori ai ter-
minali faston 6,3 x 0,8 mm dima di foratura 22
x 30 mm

Art

36458



10 pz



Interruttore unipolare

con segnalazione luminosa rossa
O/I -16A 250V - corpo nero terminali
faston 6,3 x 0,8 mm dima di foratura
11 x 30 mm

36460

10 pz



Doppio interruttore unipolare

con segnalazione luminosa rossa 16A 250V
corpo nero - faston 6,3 x 0,8 mm
dima di foratura 22 x 30 mm

36459

10 pz



Interruttore O/I 16A 250V

terminali a faston 6,3 x 0,8 mm
dima di foratura 12,4 x 27,4 mm
bianco

36461

10 pz



Interruttore bipolare

normalmente aperto 16A 250V
corpo nero tasto bianco
terminali faston 6,3 x 0,8 mm
dima di foratura 22 x 30 mm

36464

-



Interruttore luminoso rosso 12V

(adatto per frigo trivalente)

36507

-



	Art	Colore	
	Presa 12V auto + TV (TV 9,5 75 Ohm) con cornice	34680.60	marrone
		34680.70	grigio
	Presa 12V auto + TV + SAT (TV 9,5 75 Ohm - SAT F 75 Ohm) con cornice	34681.60	marrone
		34681.70	grigio
	Presa TV (TV 9,5 75 Ohm) con cornice	34682.60	marrone
		34682.70	grigio
	Presa TV + SAT 8TV 9,5 75 Ohm SAT F 75 Ohm) con cornice	34683.60	marrone
		34683.70	grigio
	Interruttore 12V con led con cornice	34660.60	marrone
		34660.70	grigio
	Presa 12V auto (tipo accendisigari) con coperchio e cornice	34662.60	marrone
		34662.70	grigio
	Presa 2P 12V 6A Ø 22 mm + presa TV COAX.F	34810.01	bianco
		34810.70	grigio
	Presa 2P 12V 6A Ø 22 mm	34811.01	bianco
		34811.70	grigio





Presa 12 V

Art

36410.70

Colore

grigio

36410.60

marrone



Presa 12V con coperchio

36490.79



Portafusibile volante + fusibile 10A

Art

36503



Portafusibile volante stagno + fusibile 10A

36504



Portafusibile da incasso + fusibile 10A

36505



Portafusibile 50A + 2 fusibili a piastrina completo di capocorda

36506



Portafusibile mega + fusibile 50A completo di capocorda

36508



Prese, spine e adattatori



Spina volante

Tipo CEE 17 - 220V

Art 36127



Presa volante

Tipo CEE 17 - 220V

Art 36128



Adattatore semplice

Da CEI 23-16 a CEE 17
Spina 2P + T 16A 250V Presa
CEI 2P + T 220V-6H

Art 36129



Adattatore

Semplice da CEE 17 a CEI
23-16 Spina CEE 17 2P + T
16A 220V - 6H Presa 2P + T
10/16A 250V Polivalente

Art 36130



Adattatore

CEE doppio 220V con spina 2P
+ T 16A e uscita a 2 prese 2P
+ T 16A Blu

Art 36104



Spina esterna

per caravan tipo CEE 17.
Misura scatola: 135 x 70 mm

Art 36107



Spina esterna

per caravan tipo CEE 17 Ø 90 mm.

Art 36105

Bianco

36105.70

Silver grey



Presa tripla Shuko

Presa Shuko + ingresso 12V +
ingresso antenna TV e Sat.

Art 36110



Presa gomito

con 2 prese tipo Shuko

Art 36125

Bianco



Presa gomito

cn 1 presa Shuko e 1 presa
CEE 17

Art 36126





Spina esterna

per caravan tipo CEE 17 Ø 90 mm.
con coperchio New Design

Art | 36109



Spina esterna Maschio Shuko

misure 90 x 90 mm.
Foro Ø 65 mm

Art | 36123



Presa esterna Femmina Shuko

misure 90 x 90 mm.
Foro Ø 65 mm

Art | 36124



Presa sotto pavimento SWING 230 V



Viene montata in prossimità della bandella e da essa sporge quando è in posizione di apertura, in modo da rendere estremamente agevole l'inserimento della spina di alimentazione CEE 230V. Inserita la spina, tutta l'unità di allacciamento può essere ripiegata verso l'alto: in questo modo, viene protetta dalla pioggia e dalla sporcizia. Anche quando non viene ripiegata verso l'alto, l'allacciamento viene comunque protetto da uno sportellino supplementare. Durante la marcia, la presa viene completamente ripiegata verso l'alto, in direzione contraria alla direzione di marcia

Art | 36108



Approvvigionamento
16A - 6 h
200 - 250V A.C.
50 Hz
IP 44



Accessori 12V



Presa 12V

da incasso con cappuccio

Art

36450



Presa 12 Volt auto

da incasso con cappuccio

36455



Presa 12V auto

da appoggio con cappuccio

36456



Spinotto universale 12V

36402



Spinotto universale per presa 12V

36401



Spinotto universale 12V

con fusibile 8A

36430



Spinotto universale 12V

90° con led

36431



Spinotto universale pieghevole

con fusibile 8A

36432



Prolunga 12V 25 cm Ø 21

36434





Prolunga 12V 4 m Ø 21

Art

36437



Presa multipla 12V 25 cm F Ø 21

36442



Prolunga multipla 12V c/base fissaggio

36435



Bobine con cavo in neoprene

H07 RNF 3 x 1,5 mm²
spina e presa CEE
con protezione

Art

35730

35731

25 metri

50 metri



Bobina vuota senza prese

Art

35719

Prolunghe senza custodia

Art

35780

10 metri

i

cavo in neoprene H07
RNF 3 x 1,5 mm²
spina e presa CEE con
protezione.

35781

10 metri

cavo in neoprene H07
RNF 3 x 1,5 mm²
spina e presa CEE con
protezione.

35787

25 metri

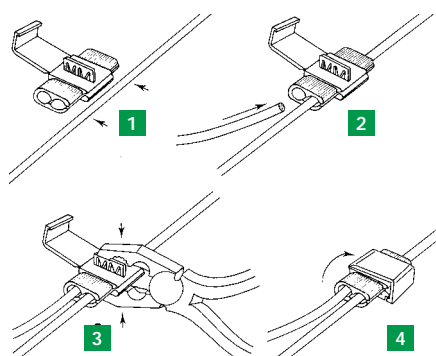
cavo in neoprene H07
RNF 3 x 1,5 mm²
spina e presa CEE con
protezione.



Custodia per cavo prolunga

Art

35720



Morsetto di derivazione a perforazione d'isolante

- 1** Inserire lateralmente nel morsetto il cavo dal quale si deve effettuare la derivazione.
- 2** Inserire il cavo di derivazione e controllare che sia posizionato in battuta oltre la piastrina di contatto.
- 3** Per ottenere il contatto stringere la piastrina con una pinza, in modo che le punte penetrino nei cavi.
- 4** Chiudere la linguetta isolante.

Art	i
36817	per cavo da 0,3 mm a 0,8 mm
36819	per cavo da 1mm a 2,5 mm
36820	per cavo da 2,5 mm a 4 mm



Tubo flessibile

Tubo spiralato

Tubo flessibile

Art	i	colore	PACK
38610	Tubo flessibile Ø 16 interno.	bianco	rotolo 50 mt
38611	Tubo flessibile Ø 18 interno.	bianco	rotolo 50 mt
38612	Tubo spiralato Ø 16 interno.	bianco	rotolo 30 mt



Cavo corda N07V-K1X6

Art	i	Colore	PACK
38620.30	Sez. 6 mm ²	rosso	rotolo 100 mt
38620.95	Sez. 6 mm ²	nero	rotolo 100 mt





Presa 13 poli

Art

36368

i

12 Volt in materiale termoplastico fissaggio a baionetta contatti a vite in ottone nichelato protezione all'acqua ISO 4091



Spina 13 poli

Art

36367

i

12 Volt in materiale termoplastico fissaggio a baionetta - contatti a vite in ottone nichelato protezione all'acqua ISO 4091



Adattatore compatto spina 13 poli + presa 7 poli 12V

Art

36357



Micro adattatore spina 13 poli + presa 7 poli 12V

Art

36351



Micro adattatore spina 7 poli + presa 13 poli 12V

Art

36352



Spina 7 poli 6-12 V

Art

36361

i

In materiale termoplastico



Spina 7 poli 6-12 V

Art

36362

i

In alluminio



Presa 7 poli con coperchio

Art

36359



Adattatore da spina 13 poli

Art

36366

i

a presa d'accoppiamento 7
poli - lungh. cavo: 50 cm



Adattatore da spina 7 poli

Art

36369

i

a presa d'accoppia-
mento 13 poli
lungh. cavo: 50 cm



Presa 7 poli 6-12 V

Art

36363

i

In materiale
termoplastico



Presa 7 poli 6-12 V

Art

36364

i

In alluminio

