



A photograph showing the side profile of a bright green car parked on a grassy field. In the background, several people are standing near a white folding table under a large tree. The scene is bathed in warm sunlight.

ELETTRICITÀ ELETTRICITÀ

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

ELETTRICITÀ:

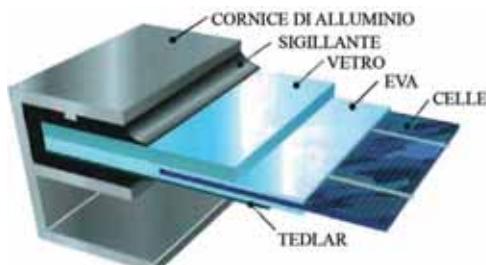
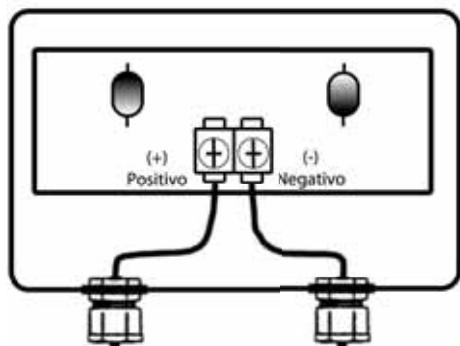
- 317. MODULI FOTOVOLTAICI
- 322. ENERGIA E REGOLAZIONE
- 330. INVERTER E TRASFORMATORI
- 334. GENERATORI
- 335. ILLUMINOTECHNICA
- 349. FANALERIA
- 358. PRESE E INTERRUTTORI
- 367. PRESE, ADATTATORI E CAVI

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 2^a





Moduli fotovoltaici

Art	38305	38329	38310	38350
	1210x538x35	1350x680x35	1504x680x35	1350x680x35
	Kg 7,50	Kg 9,00	Kg 11,50	Kg. 11,00
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)			
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 2^a EDIZIONE, Isolamento Classe II, Marcatura CE



VeeTech®
Powermaster

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.

Art

↗

i

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



VeeTech®
Solar

Display remoto

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

Art

↗

i

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





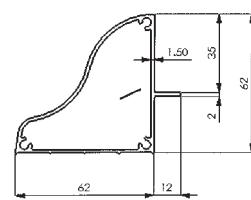
Supporti di fissaggio per moduli fotovoltaici.

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"

	38529
	Barra da 3 m



Coppia tappi per supporti moduli fotovoltaici

	38517
	5 cp



Supporto distanziatore per moduli fotovoltaici

	38506
	colore bianco



Supporti fissaggio per moduli fotovoltaici

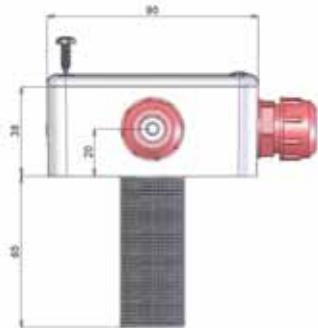
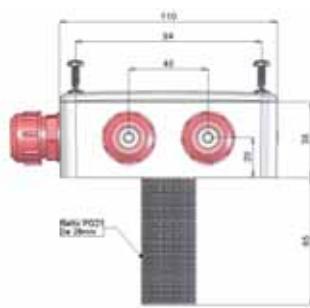
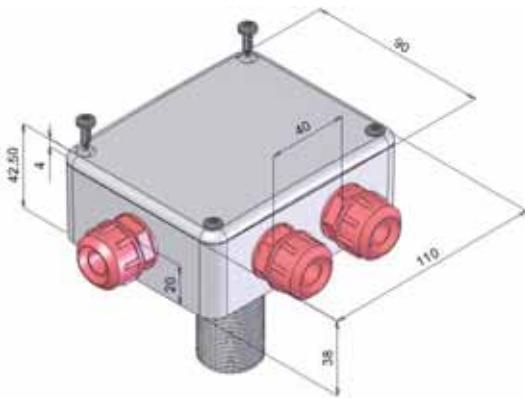
costruiti in materiale plastico resistente di colore nero.

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



Passatetto 1 o 2 vie

	38508	38509
	PG13.5	PG13.5



Scatola Passatetto Multibox



Art 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

Passacavo 4 vie

Art 38602

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



38514



Passacavo PG 7 C/Dado



10

38515

Passacavo PG 9 C/Dado

10

38516

Passacavo PG 13,5 C/Dado

10



Passacavo 1 via

Completo di guaina. Collegamento a scatola PG9 per moduli VeeTech



Art 38600

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



Art 38601

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



Art 38603

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



Art 38604

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





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

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

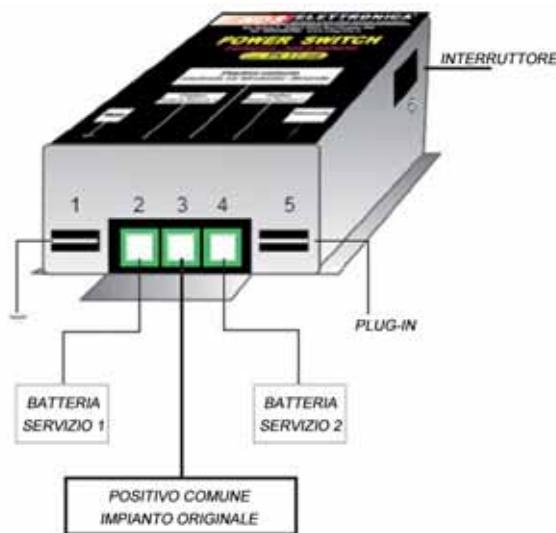
due relè vengono attivati in modo da far lavorare alternativamente o congiuntamente le batterie.

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.



1. Massa da 1,5 mm
2. Positivo batteria servizio 1
3. Positivo comune
4. Positivo batteria 2
5. Plug-In
6. Interruttore

Art

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
--------------------------	----------





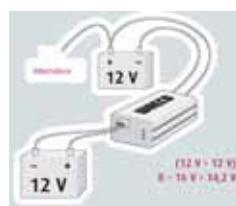
38241



38242



38243



WAEKO PerfectCharge

Convertitori DC08-DC20-DC40 a 12 Volt

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

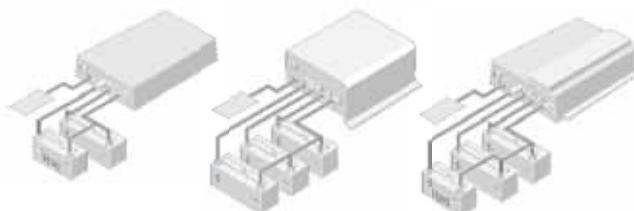
- Elevata efficacia
- Isolati galvanicamente
- Tensione di uscita "pulita"
- Funzionamento in parallelo
- Ingresso aggiuntivo per l'inserim./ disinserimento
- Ampio campo di tensione d'ingresso
- Elevata precisione della tensione di uscita
- Elevata precisione della tensione di ingresso
- Tensione di 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 Art. 38241	DC20 Art. 38242	DC40 Art. 38243
Dimensioni	11,5x7x10	11,5x7x16	11,5x7x27
Peso	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 Art. 38237	IU252A Art. 38238	IU452A Art. 38239
Dimensioni	175 x 91 x 310 mm	208 x 96 x 332 mm	208 x 96 x 418 mm
Peso	Kg 3,1	Kg 3,8	Kg 5,5
Uscite batteria	1+1 a 1A per batteria avviamento	2+1 a 1A per batteria avviamento	3
Tensione di ingresso	207-253V AC/50-60Hz	207-253V AC/50-60Hz	207-253V AC/50-60Hz
Tensione di carica	14,4V/14,8V	14,4V/14,8V	14,4V/14,8V
Tensione di mantenimento	13,8V	13,8V	13,8V
Capacità batteria max	150Ah	300Ah	500Ah
Limitazione della fase UO	8h oppure 16h	8h oppure 16h	8h oppure 16h
Corrente di carica max	15A	25A	45A
Temperatura di esercizio	0°C/+50°C	0°C/+50°C	0°C/+50°C



WAEKO 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

Art

38236

↗

85 x 50 x 210 mm

K

1,0 kg circa

i

- Protezione contro sovraccarico e cortocircuito (PFC)
- Tensione d'ingresso da 110 a 230 V AC 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



WAEKO 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.

Art

38220

MOD. 08-012/1

↗

120x 70x 200 mm

K

0,9 kg

i

- 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

GROUP **NDS**
special energy division

- Curva di ricarica specifica per batterie di servizio
- Gestione di carica con microprocessore
- Carica ad impulso con fase di desolfatatore
- 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

Art	38216	38217	38218	38219
	198 x 170 x 68 mm			
	kg 1,5			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Attivazione D+ del generatore (+/- 14V) • Allarme anomalie ottico ed acustico • Alimentazione +/- 14V • Rendimento maggiore del 93% 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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 valcole 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



38199



225 x 465 x 254 mm



Base per batterie universale



38198



Interruttore staccabatterie



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



36960



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



Mod. MBR-100-12



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

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.

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



Mod. MCR-7

Art	36966.A
	130x 120x 25 mm cavo 7,5 metri
	Gr 400
	Visualizzazione sottotensione, sovrattensione, sovrattemperatura e sovraccarico tramite LED rossi Visualizzazione modalità stand-by e power-on tramite LED verdi

MCR-9

Art	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

Art 38233

	65x 110 x 25 mm
	0,9 kg
	<ul style="list-style-type: none"> • Nero • Spie di controllo • Cavo di alimentazione 5 metri



Centralina sistema

completa di:

Art

A 38213

B 38209

C 38208

D 38200

E 38204

F 15118

i

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
Art.	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
Tendone 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, uscite 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
Tendone 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 sovrattensione 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 modaità "Sleep", cavo collegamento AC con spina e presa di sicurezza messa a terra		

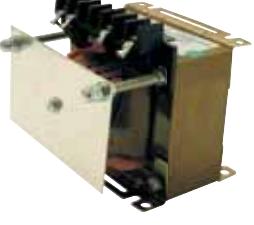
Inverter ad alte prestazioni con circuito di priorità integrato

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		



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 morsettiera entrata 220V uscita 12V~ e 12V=
	Trasformatore con raddrizzatore 36972 150 V.A. con calotte e morsettiera entrata 220V uscita 12V~ e 12V=
	Trasformatore con raddrizzatore 36973 300 V.A. con calotte e morsettiera 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
	Rumorosità a 7m	60dB(A)	54/59dB(A)
	Potenza max	2200W	2900W
	Potenza continua	2000W	2600W
	Frequenza	50Hz	50Hz
	Motore Honda	GX 160-5,5 HP	GX 390-13,0 HP
	Cilindrata	163,4cm ³	163,4cm ³
	Consumo carburante max	1,2 l/h	1,2 l/h
	Dimensioni AxLxP	290x530x385mm	290x480x385mm
	Telecomando	si	si
	Spegnimento per insufficienza d'olio	automatico	automatico
	Avviamento elettrico	si	si
	Uscita 12V per ricaricare la batteria	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

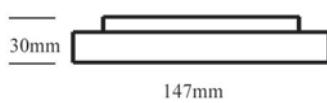


VeeTech

Plafoniera DOME Ø147

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

Art | 37710.01 | 37710.70



147mm

30mm

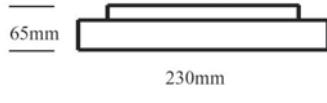


VeeTech

Plafoniera DOME Ø230

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

Art | 37711.01



230mm

65mm

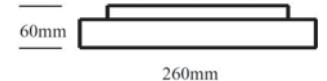


VeeTech

Plafoniera DOME Ø260

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

Art | 37712.01 | 37712.70



260mm

60mm



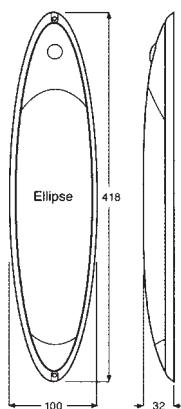
Lumalighting

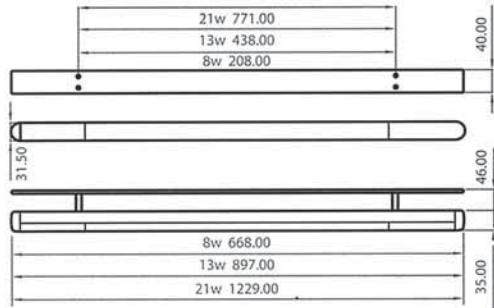
Plafoniera ELLIPSE

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

Art | 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

i

Plafoniera STILO 13W neon

37832.70

Supporto Plafoniera STILO 13W

37833.70

Plafoniera STILO 8W neon

37834.70

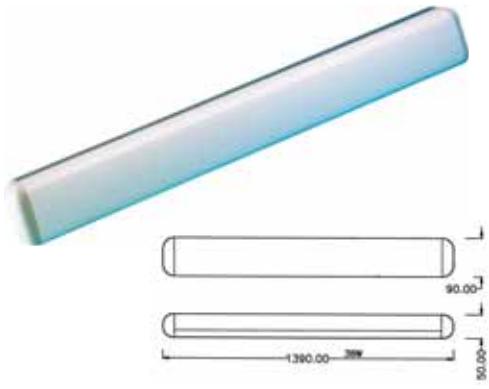
Supporto Plafoniera STILO 8W

37835.70

Plafoniera STILO 21W neon

37836.70

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

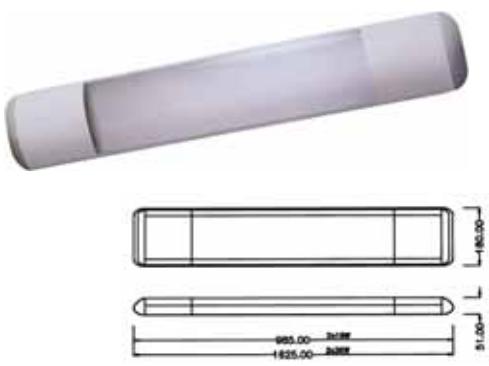
37856.01

i

18W neon

37857.01

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

i

2 x 18W neon

37859.01

2 x 36W neon



VeeTech

Plafoniera WARDROBE

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

Art | 37719.60



Lumo lighting



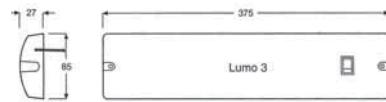
Plafoniera LUMO 1

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

Art | 37775.01



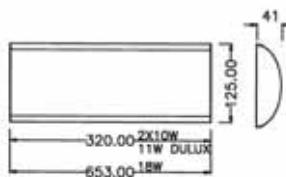
Lumo lighting



Plafoniera LUMO 3

8Wx 2 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

37820.01

37821.01

Colore

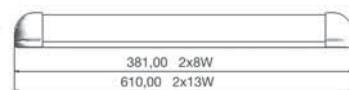
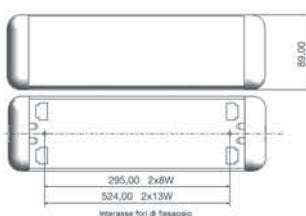
bianco

11W Dulux neon

bianco

18W neon

i



Plafoniera COMBI

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

Art

37824.01

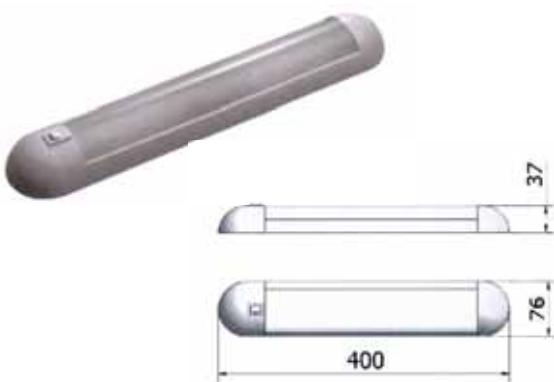
37825.01

i

2x8W neon

2x13W neon





Plafoniera LUXY

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

Art

37827.01

37839.01

i

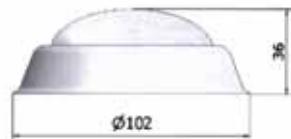
11W Dulux neon

mod. LL4 6 LED



Plafoniera CIRCOLINA Ø102

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



Art

37800.01

37800.70

37819.70

i

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.

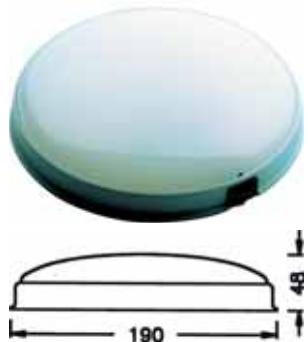
Art

37803.01

37803.70

Colore
bianco
grigio10W alogena
10W alogena

i



Plafoniera CIRCOLINA Ø190

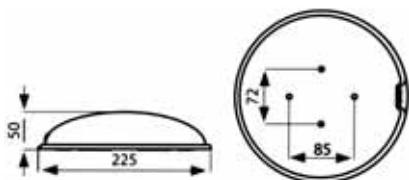
Base in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Schermo in policarbonato opalino. Con interruttore. Colore: bianco.

Art

37805.01

i

9W Dulux neon



Plafoniera CIRCOLINA Ø225

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

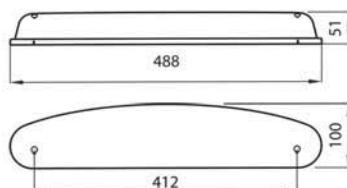
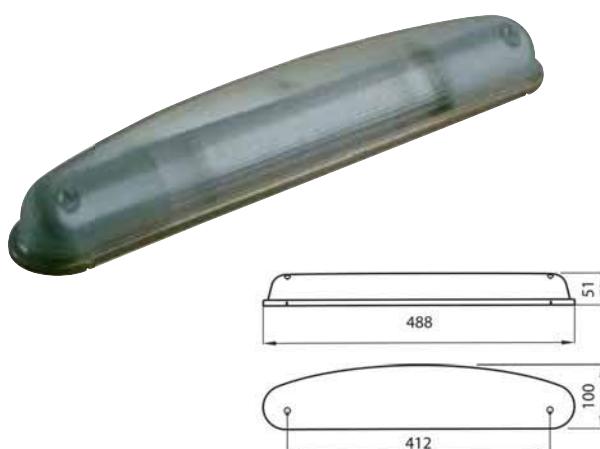
Art	Colore	i
37813.70	Silver	10W 2D fluorescente 12V + int. LV2 290Im 12V.+INT. 3500°K Luce calda
37816.70	Silver	



Plafoniera CIRCOLINA Ø240

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

Art	Colore	i
37867.01	Bianco	16W 2D neon 12V + int. LV2 290Im 12V.+INT. 3500°K Luce calda
37888.70	Silver	



Plafoniera esterna Luna mod. 172

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

Art	i
37863.01	Plafoniera Esterna Bianco "LUNA" 11W Dulux 12V
37863.70	Plafoniera Esterna Grigio "LUNA" 11W Dulux 12V
37861.01	Plafoniera Esterna Bianco Mod. LL14 a 12 LED
37861.70	Plafoniera 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	i
37862.01	Plafoniera LED mod. LL4 12V





Plafoniera esterna sopraporta mod. 170

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

Art

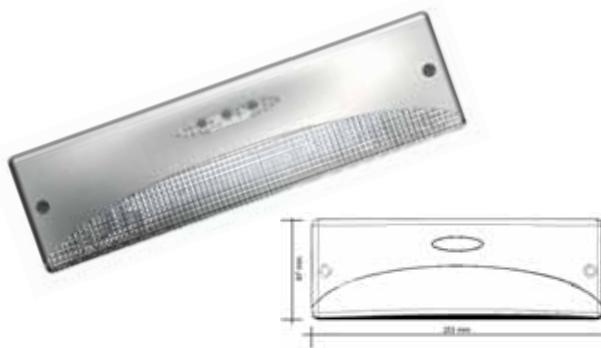
37865.01

i

2 x 10 W Alogena 12V

37866.01

8 W Neon 12V



Plafoniera esterna Lumo

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

Art

37860.01

i

bianco

37860.70

argento



Plafoniera esterno caravan

Art

37562

i

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.

Art

37890.70

Colore

i

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

37891.70

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

Plafoniera mod. Flat

Plafoniera con base piana in metacrilato trasparente IP65 12V.

Art

37837.70

Colore

i

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

37838.70

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

i

Trasparente

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

i

Bianco-Trasparente

Mod.31 5 LED Bianchi 12/24V.



Plafoniera "Mini ThinLed"

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

Art

37889

Colore

i

Grigio-trasparente

Mini ThinLed 5 led 12V-2,8W



Plafoniera Led "Sigma"

Plafoniera 20 led orientabile 12V luce calda con interruttore.

Art

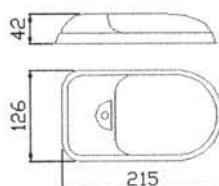
37705.70

Colore

i

Silver

Sigma 20 Led 12V + INT. 35 cm



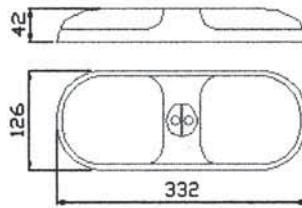
Plafoniera SETTANTA singola

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

Colore

Bianco

i

Plafoniera Fluorescente 16W 2D
12V + INT.

37817.70

Silver

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

Colore

Led Bianchi

i

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

37455.55

Led Blu

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





VeeTech

Faretti SPOTTY 12V

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

Art | 37721.70



VeeTech

Faretti SPOTTY LED 12V

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

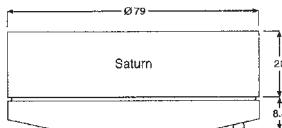
Art | 37722.70



VeeTech

Faretti SATURN 12V

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



Art

37740.01

i

Bianco

37740.70

Grigio



VeeTech

Faretti FLAME 12V

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

Art

37720.01

i

Bianco

37720.20

Ottone

**Faretto da appoggio MOUSELITES**

10W G4 - 12V con interruttore

Argento

Art | 37742.70

**Faretto da appoggio MICROSPOT**

10W G4 - 12V con interruttore.

Argento

Art | 37743.70



Spot DUCK

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

Art

37723.70

37724.70



175 x 55 mm

390 x 55 mm



Faretto ad incasso

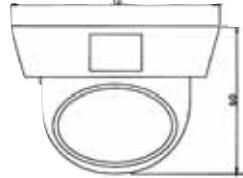
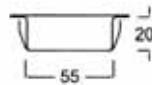
Completo di vetrino di protezione
12V/10W alogeno.

Art

37556.01



Bianco



Faretto orientabile

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

Art

37557.01



Bianco



Faretto Led orientabile mod. 1003

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

Art

37568.01

Bianco

Colore

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

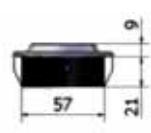
37569.01

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.

Art

37540.70

Cromo
Lucido

Colore

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

37540.75

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

37541.70

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

37541.75

Cromo
satinatoSpot 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

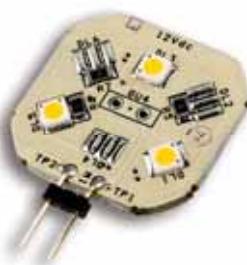
Modulo Power Led 105 Lm per sostituire le lampade alogene da 5-10Watt con attacco G4

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

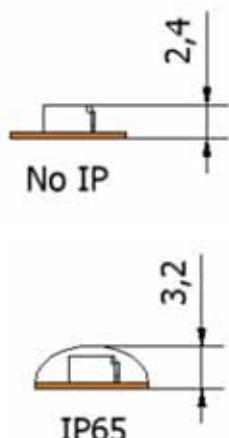
Mod.LV10-Orizzontale 200Im 12/24V 3950°K Luce calda, assorbimento max 2,5Watt

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

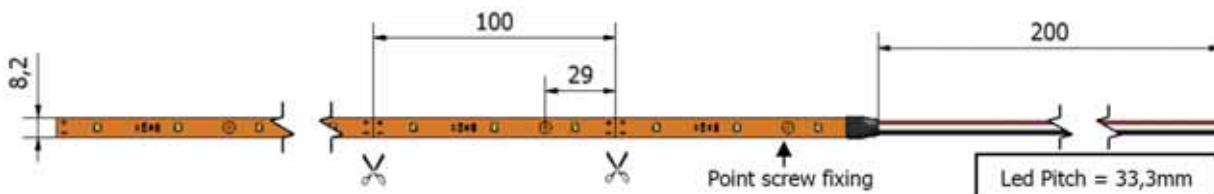
37892

i

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

37893

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





Lampadine

Art	Volt	Watt	Innesto	Tipo
37693	12	5	G4	alogena
37692	12	10	G4	alogena
37904	12	20	G4	alogena
37697	12	5	BA 9S	alogena
37696	12	10	BA 9S	alogena
37699	12	5	BA 15S	alogena
37698	12	10	BA 15S	alogena
37930	12	10	GZ4 MR8	alogena dicroica Ø 2,5 cm
37931	12	10	GZ4 MR11	alogena dicroica Ø 3,5 cm
37932	12	10	GU5,3 MR16	alogena dicroica 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

💡 21W
💡 21W
💡 5 W



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

💡 21W
💡 21W
💡 5 W



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

💡 21W
💡 21W
💡 5 W



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

37652

Con luce targa DX

💡 21W
💡 21W
💡 10 W



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

37609

DX con luce targa

💡 21 W
💡 21 W
💡 21 W
💡 5W
💡 5W



Fanale luce targa

37612

68 x 36 x 36

💡 5 W



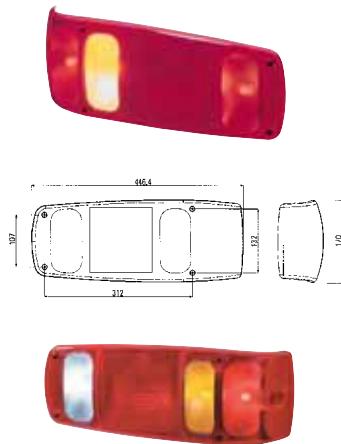
Fanale luce targa

37613

107 x 57 x 55

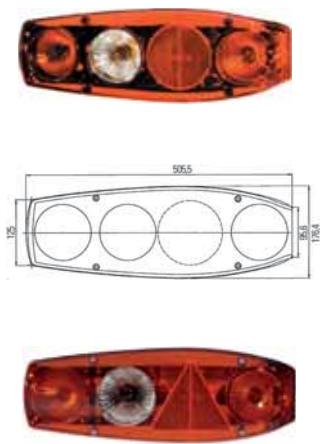
💡 10 W





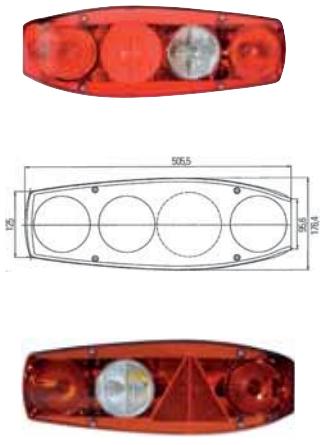
Fanale da incasso multifunzione CARALUNA I

Art 37671	i 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

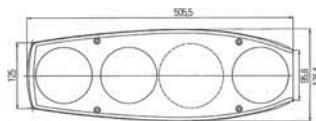
Art 37466	i Fanale posteriore CARALUNA II SX con catadiottro rotondo
37467	Fanale posteriore CARALUNA II DX con catadiottro rotondo
37477	Fanale posteriore CARALUNA II SX con catadiottro triangolo
37478	Fanale posteriore CARALUNA II DX con catadiottro triangolo



Fanale da incasso multifunzione CARALUNA II Plus

versione con modulo luce retromarcia e indicatori di direzione combinati

Art 37485	i 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

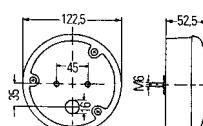
Art	i
37481	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM SX con catadiottro rotondo
37482	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM DX con catadiottro rotondo
37479	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM SX con catadiottro triangolo
37480	Fanale posteriore CARALUNA II Plus CHROMIUM DX con catadiottro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



Fanale Posteriore Ø 90 mm

Fissaggio dalla parte anteriore con griffe 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





Fanale posteriore da incasso

Art	i
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



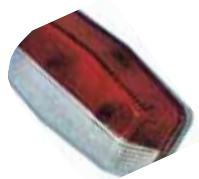
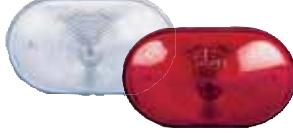
Fanale posteriore a incasso 4 funzioni

37518	Fanale posteriore a incasso 4 funzioni con retronebbia. Dimensioni 385 x 130 x 84mm
-------	---

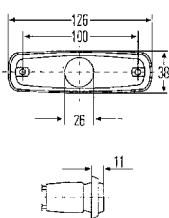


Fanale posteriore a incasso 5 funzioni

37519	Fanale posteriore a incasso 5 funzioni con retronebbia e retromarcia. Dimensioni 385 x 130 x 84mm
-------	---

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





Fanale da incasso

Art

37669

i

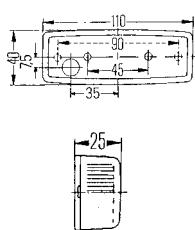
Side-marker arancio

37465

Luce di posizione bianco

37469

Luce d'ingombro rosso



Fanale a sbalzo

37670

Side-marker arancio

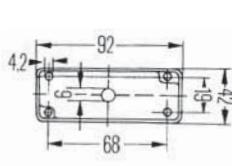
37463

Luce di posizione bianco

💡 5 W

37470

Luce d'ingombro rosso

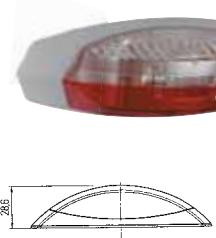


Luci di ingombro

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

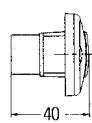
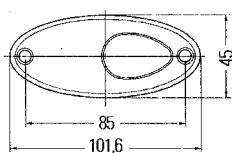
37667.70

DX rosso / bianco a sbalzo DX base grigia

💡 5 W



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

Art | 37664.LD



Fanale catarifrangente laterale arancio

con base di applicazione bianca.
Misure 115 x 40 cm

Art | 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

Art | 37517



Luce d'ingombro bicolore

Con basetta nera.
Misure 92 x 43 x 37 mm

Art | 37515



Luce d'ingombro bicolore

Con basetta nera.
Misure 90 x 40 x 40 mm

Art | 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



Art

i

	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
	34800.01	bianco
	34800.70	grigio
	34801.01	bianco
	34801.70	grigio
	34802.01	bianco
	34802.70	grigio
	34803.01	bianco
	34803.70	grigio
	34804.01	bianco
	34804.70	grigio
	34805.01	bianco
	34805.70	grigio
	34806.01	bianco
	34806.70	grigio



Art.	Colore
34807.01	bianco
34807.70	grigio
34808.01	bianco
34808.70	grigio
34840.01	bianco
34840.70	grigio
34841.01	bianco
34841.70	grigio
34842.01	bianco
34842.70	grigio
34836.70	Scatola normale
34835.70	Scatola bassa



	Art	Colore
	36403.70	grigio
	36403.60	marrone
	36404.70	grigio
	36404.60	marrone
	36405.70	grigio
	36405.60	marrone
	36406.70	grigio
	36406.60	marrone
	36407.70	grigio
	36407.60	marrone
	36408.70	grigio
	36408.60	marrone
	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

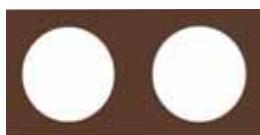
**Cornice singola**con guarnizione
stagna solo per interrutto-
ri e pulsanti

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





	Art	
	Scatola per frutti in materiale autoestinguente secondo le norme VDE 0606, completa di fermacavo. 36420 36421	
	Scatola per frutti doppia 36422	bianco
	Scatola esterna Dimensioni: 59,5 x 59,5 x 41 (profondità) mm 36423.70 36423.60	grigio marrone
	Pulsante polarità inversa 12V 15 A con frecce + gradino, ideale per gradini motorizzati 36428.70 36428.60	grigio marrone
	Variatore luci elettr. 12V con manopola. Per lampade alogene o incandescenti da 10 a 60W. Profondità 33 mm 36429.70 36429.60	grigio marrone
	Pulsante polarità inversa 15A 12V con frecce+tenda, ideale per tendalini motorizzati 36427.79	
	Interruttore 5A 12V con LED 36411.60	



	Art		
	Presa SAT/IEC	36424.60	
	Presa Italia 2P + terra 16A 230V 16 A 250 V~	36418.70 36418.60	grigio marrone
	Presa SAT	36426.70 36426.60	grigio marrone
	Presa Shuko da incasso Presa 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 terminali 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 trivale)

36507

-

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



		Art	Colore
	Presa 12 V	36410.70	grigio
		36410.60	marrone
	Presa 12V con coperchio	36490.79	
	Portafusibile volante + fusibile 10A	36503	Art
	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 + T16A 250V Presa
CE17 2P + T 220V-6H

Art | 36129



Adattatore

Semplice da CEI 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

i 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**

HO7 RNF 3 x 1,5 mm²
spina e presa CEE
con protezione

Art 35730

25 metri

35731

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

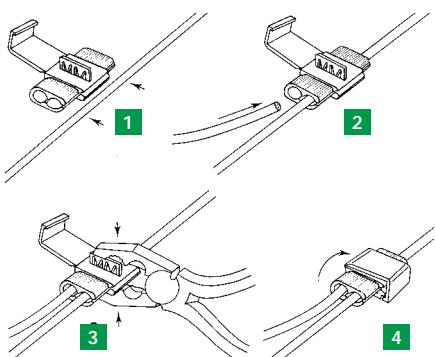
25 metri

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

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

- 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.



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'accoppiamento 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

