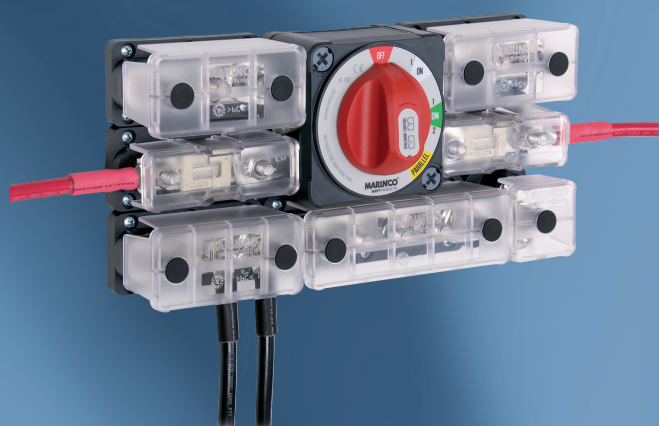




BORDELEKTRIK





MAXIMUM
POWER

TALAMEX BATTERIES

*for independent
power supply on board*

TALAMEX AKKU



Die Talamex Batterien sind die günstigste Art der unabhängigen Stromversorgung. Sehr gut geeignet auch als Starterbatterie. Auslaufschutz bis 50° Neigung und erhöhte Rüttelfestigkeit. Für den rauen Betrieb an Bord oder im Wohnmobil geeignet. Dank Calcium/Calcium-Technologie auch ideal als Versorgerbatterien für Yachten mit geringem Stromverbrauch. Temperaturbereich: -30°C bis +50°C.

- Maße genormt.
- Ca/Ca und Sb/Ca-Technologie für hohe Leistung und lange Lebensdauer
- Europäische Normmaße - für alle gängigen Batteriekästen
- auslaufsicher bis 50° Neigungswinkel
- Spannung 12V

Art.-Nr.	Gewicht kg	Kapazität (20h/Ah)	Maße LxBxH mm
14.649.555	12,7	60	242 x 175 x 190
14.649.575	15,7	70	278 x 175 x 190
14.649.580	21,2	95	354 x 175 x 190
14.649.588	23,0	105	330 x 172 x 218
14.649.620	34,7	120	513 x 189 x 213
14.649.665	39,8	165	513 x 223 x 213
14.649.700	51,5	200	513 x 275 x 220
14.649.725	56,6	225	513 x 275 x 220

Semi Traktion (Deep Cycle)

Batterie für längeren Gebrauch, verträgt auch eine Tiefentladung. Besonders geeignet für Elektromotoren.

Art.-Nr.	Gewicht kg	Kapazität (20h/Ah)	Maße LxBxH mm
14.649.905	23,2	105	330 x 172 x 210

TALAMEX BATTERIEKASTEN POWER



Batteriekasten mit vorverdrahteten Anschlüssen zu den Batteriepolen im Deckel, 2x12V Steckdosen, äußere Flügelmutter zum Anschluss eines Elektromotors oder Batterieladegerätes. Der Batteriekasten ist mit einem praktischen Batterietester ausgestattet, der per Knopfdruck über den aktuellen Batteriestatus informiert.

Dieser Batteriekasten ist somit die ideale Lösung für kleinere Boote ohne festes Bordnetz, oder in Situationen in denen kein direktes 12V-Bordnetz vorhanden ist, wie bei der Verwendung eines Elektromotors.

Die Batteriekästen sind mit zwei Schmelzsicherungen (14.641.105) bzw. zwei Sicherungsautomaten (14.641.106) abgesichert. Die 12V-Steckdosen sind mit 10A und der Elektromotoranschluss ist mit 30A bzw. 60A abgesichert.

Der Batteriekasten ist geeignet für 105Ah-Batterien.

Abm. innen L x B x H: 343 x 194 x 229mm

Abm. außen L x B x H: 415 x 225 x 300mm

Der Batteriekasten wird mit einem starken Handgriff und einem Gurt geliefert.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.641.105	30A
14.641.106	60A

new TRAGBARER BATTERIEKASTEN SMARTBOX X10

PowerACE X10

Die Smartbox X10 Batteriebox ist eine intelligente Universalbatteriebox mit integrierten Rädern und Teleskopgriff, mit der das Tragen schwerer Batterien der Vergangenheit angehört. Die Batteriebox ist mit vielen praktischen intelligenten Lösungen ausgestattet, wie einer doppelten USB-Buchse, einer 12-V-Buchse, einem Anderson-Anschluss für Elektromotoren und zwei schweren Batterieklemmen. Der Batteriekasten bietet Platz für Batterien mit bis zu 120 Ah, ist innen verdrahtet und aus Sicherheitsgründen mit einer automatischen 60A-Sicherung ausgestattet. Das Batteriemessgerät am Deckel gibt Ihnen immer einen guten Überblick über die verbleibende Batteriekapazität.

- für Batterien bis zu 120Ah
- Befestigungsgurt
- aus Polypropylen
- Batterieklemmen für schwere Lasten
- integrierte (abnehmbare) Räder
- Anderson-Anschluss
- Teleskopgriff
- doppelte USB-Buchse
- interne Verkabelung
- 12V Steckdose
- automatische Sicherung 60A
- Batteriestatusanzeige
- Abm. innen L x B x H: 36 x 18 x 22cm
- Abm. außen L x B x H: 40 x 20 x 27,5cm

Art.-Nr.	Umschreibung
14.641.108	Tragbarer Batteriekasten SmartBox X10



BATTERIEKASTEN



- Aus Kunststoff, mit Sicherheitsgurt
- Für Installation gem. ISO-10133
- Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Abm. (LxBxH) innen mm
14.641.100	205 x 135 x 160
14.641.101	265 x 175 x 210
14.641.102	325 x 175 x 210
14.641.050	305 x 180 x 194
14.641.103	390 x 185 x 200
14.641.055	Sicherheitsgurt

BATTERIEKASTEN



- Aus Kunststoff, mit Deckel und Befestigungsgurten
- Für Installationen gem. ISO-10133
- Farbe: weiß

Art.-Nr.	Abm. (LxBxH) innen mm	VE	Farbe Deckel
14.641.000	200 x 410 x 200	1	gelb
14.641.001	190 x 270 x 200	4	rot

BATTERIEHALTERUNG



aus Edelstahl, passt auf alle Akkus.
Maximale Höhe 230mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.642.000	Batteriehalterung

BATTERIEHALTER VERSTELLBAR



Starker Batteriehalter aus Kunststoff, höhenverstellbar
Gemäß ABYC Standard E-10, patentiertes Design

Art.-Nr.	Umschreibung
14.642.001	Abm. innen: 270 x 171 x 210mm
14.642.002	Abm. innen: 308 x 171 x 210mm

BATTERIEHALTER MIT GURT



Einfach zu installierender Batteriehalter für kleine Räume. Für Batterien bis 267mm Höhe.

Im Lieferumfang enthalten:
Polypropylengurt mit Steckschnalle.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.642.003	Abm. innen: 178 x 279mm
14.642.004	Abm. innen: 314 x 181mm

BATTERIEHALTER HEAVY DUTY



Heavy Duty Batteriehalter aus Kunststoff. Der höhenverstellbare Oberrahmen wird an den Seitenstangen aus Edelstahl befestigt.
Gemäß ABYC Standard E-10.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.642.005	Abm. innen: 265 x 175mm
14.642.006	Abm. innen: 305 x 175mm
14.642.007	Abm. innen: 332 x 175mm

DURACELL PLUS BATTERIEN

DURACELL®

Metallmantel, Alkaline, auslaufsicher. Blisterverpackung.



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.001	AA (LR06) Mignon	1,5	4	20



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.003	N (LR01) Lady	1,5	2	10

Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.004	AAA (LR03) Micro	1,5	4	10



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.006	D (LR20) Mono	1,5	2	10



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.007	C (LR14) Baby	1,5	2	10



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.008	E (LR61) Block	9,0	1	1



DURACELL ULTRA BATTERIEN

Duracell Ultra ist eine neue Generation von Superbatterien, speziell für den Gebrauch in hochtechnischen Geräten.

DURACELL®

Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.002	MX1500AA	1,5	4	20



Art.-Nr.	Modell	Volt	Anzahl je Blister	Blister je VE
14.625.005	AAA (LR03) Micro	1,5	4	10



TALAMEX SMART BATTERIELADEGERÄT



Handliches 10A Allround-Ladegerät zum Aufladen verschiedener Batteriearten. Dieses Ladegerät kann zu einer 12V-Stromquelle umgeschaltet werden. In diesem Modus hat der Lader eine Ausgangsspannung von 13,5V mit einem Maximum von 5A. Ideal für den Anschluss einer Kühlbox.

Produkteigenschaften:

- Die Verwendung modernster Technologie in diesem Batterie-Ladegerät mit 5 Stufen ermöglicht ein Wiederaufladen der Batterie bis auf fast 100% ihrer Kapazität
- Automatische Diagnose, Regeneration, Laden und Erhalten der Batterien für Monate, vollautomatischer Wechsel vom Lade- in den Erhaltungsmodus
- Der Lader wird mit zwei Anschlusskabeln geliefert: Ein Set mit Krokodilklemmen und ein Set mit Kabelaugen. Die Anschlusskabel können einfach an das am Ladegerät dauerhaft montierte Basiskabel angeschlossen werden
- Das Ladegerät verfügt über eine 9-Stufen-Ladestrategie: 1,5A - 10A - 7,5A - 5A - 4A - 3A - 2A - 1,5A Wartung (Erhaltungsladung) und 13,6V / 5A Stromversorgung
- keine Gefahr der Überladung
- Überhitzungsschutz durch Minilüfter im Inneren
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- arbeitet als Stromgenerator (13,6V/5A)

Technische Daten:

- Eingangsspannung 200-260V-AC, 50Hz
- Ausgangsspannung 12V und 24V (automatische Wahl)
- Effizienz >75%
- Ladespannung 14,4V±0,25V oder 28,8V±2%
- Ladestrom: 10A±10% oder 7,5A±10% oder 5A±10% oder 4A±10% oder 3A±10% oder 2A±0,3A oder 1,5A±0,3A
- Max. Umgebungstemperatur -10°C bis +40°C
- Geeignet für Batterien 12V und 24V Bleisäure (WET, MF, AGM und Gel)

Art.-Nr.	Umschreibung
14.661.100	Talamex Smart Batterieladegerät

EASY CHARGE PORTABLE



EasyCharge Portable: Wasserdichte tragbare Batterieladegeräte

Für Menschen, die viel unterwegs sind, bietet das tragbare Batterieladegerät EasyCharge eine robuste Lösung, die für Boote, Pkws, Motorräder sowie Wohnmobile eingesetzt werden kann. Die tragbaren Ladegeräte zeichnen sich durch eine robuste ergonomische Bauweise sowie Wasserdichtigkeit gemäß der IP65- Schutzklasse aus und verfügen über ein intuitiv zu bedienendes Kontrollpanel sowie einen Universaleingang (120V - 230V), der absolute Freiheit auf der ganzen Welt garantiert.

Merkmale

- Eingangsstufen-Modell mit 3-stufiger+ -Ladekennlinie von Mastervolt.
- Für jeden Batterietyp geeignet, einschließlich Lithium-Ionen-Batterien (Modell 4,3A)
- Volle Leistung bei bis zu 40°C
- Kabel & Euro-Stecker enthalten
- Einfache Umschaltung zwischen 6V und 12V
- Tragbar und wasserdicht
- Einfacher Anschluss durch Ringkabelschuhe oder Krokodilklemmen (enthalten)

EasyCharge Portable Spezifikationen	EasyCharge Portable 4,3A
Artikelnummer	14.662.010
Art.-Nr. Mastervolt	43510400
Allgemeine Spezifikationen	
Ladestrom insgesamt	4,3A
Empfohlene Batteriekapazität: Erhaltung	14 - 120Ah
Empfohlene Batteriekapazität: Laden	14 - 90Ah
Eingangs-Nennspannung	230V (90-265V) - 50/60Hz
AC-Anschluss	1,8m (6ft) Kabel + Euro Stecker (CEE7/16)
Gleichstrom-Anschluss	Kabelschuh- und Krokodilklemmenanschlüsse mit integrierter Sicherung für zusätzliche Sicherheit
Abmessungen, HxBxT	161 x 72 x 34,7mm/6,3 x 2,8 x 1,7 inch
Gewicht	0,9kg/2lb
Zertifizierungen	CE, ABYC
Technische Spezifikationen	
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/ Lithium-Ionen
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20°C bis 40°C
Schutzklasse	IP65
Schutzvorrichtungen	Kurzschluss, Verpolung, Überspannung, Strombegrenzung, Übertemperatur
MasterBus-Kompatibilität	nein

EASY CHARGE



EasyCharge: Wasserdichte fest installierte Batterieladegeräte

Die fest montierten, wasserdichten Geräte sind vollständig abgedichtet in einem mit Epoxidharz gefüllten korrosionsbeständigen Gehäuse untergebracht. Sie wurden in Übereinstimmung mit der Schutzklasse IP68 zur Wasserdichtigkeit gebaut und erfüllen problemlos die globalen Richtlinien wie CE, CSA, CEC und ABYC. Die Ausgänge sind vollständig isoliert und können sowohl in Reihe als auch in paralleler Anordnung für hohe Spannungen oder Stromstärken eingesetzt werden, einschließlich 12V- oder 24V-Ausgänge.

Diese äußerst effizienten und einfach zu bedienenden Batterieladegeräte wurden für raue Umgebungen konstruiert und vollständig auf Salz-, Stoß- und Vibrationsbeständigkeit geprüft. Derzeit sind die Modelle 6A, einzelne Batteriebank, sowie 10A, zwei Batteriebänke, erhältlich. Ein Schlüsselmerkmal ist die Sense-Send™-Technologie, dank derer die Batterieladegeräte erfassen können, welche Batterien die meiste Ladung benötigen, so dass diese entsprechend Vorrang haben. Die Batterieladegeräte können nasse, AGM- und Gel-Batterien laden und verfügen über einen universellen Eingang (120 - 230V), so dass Sie überall auf der Welt Ihre Freiheit genießen können.

Merkmale

- Eingangsstufen-Modell mit 3-stufiger +-Ladekennlinie von Mastervolt
- Zum Laden von Gel-, AGM- und Batterien mit Flüssigkeitsfüllung geeignet
- Volle Leistung bei bis zu 40°C
- Schnelle Aufladung, verlängert die Batterielebensdauer
- Kabel & Euro-Stecker enthalten
- Kann eine oder zwei Batteriebänke laden
- Sense-Send™ (10A-Modell): legt fest, welche Batterie zuerst geladen wird
- Serien- und Parallel-Konfiguration
- Schmutzabweisend und wasserdicht
- Internationale Zertifizierung

EasyCharge Portable Spezifikationen	EasyCharge 6A	EasyCharge10A
Artikelnummer	14.662.011	14.662.012
Art.-Nr. Mastervolt	43310600	43321000
Allgemeine Spezifikationen		
Ladestrom insgesamt	6A @ 12V	10A @ 12V; 5A @24V
Empfohlene Batteriekapazität: Ladung (basierend auf einer zu 50 % entladenen Batterie)	bis 120Ah	bis 120Ah
Eingangs-Nennspannung	120/230V (90-265V), 50/60Hz	120/230V (90-265V), 50/60Hz
AC-Anschluss	1,2m (4ft) Kabel + Euro Stecker	1,2m (4ft) Kabel + Euro Stecker
Gleichstrom-Anschluss	Kabelschuhanschlüsse	Kabelschuhanschlüsse
Abmessungen, HxBxT	76 x 152 x 51mm/3 x 6 x 2 inch	127 x 178 x 51mm/5 x 7 x 2 inch
Gewicht	1,8kg/4lb	2,8kg/6,2 lb
Zertifizierungen	CE, ABYC	CE, ABYC

Technische Spezifikationen		
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen	
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20°C bis 50°C	-20°C bis 40°C
Schutzklasse	IP68	IP68
Schutzvorrichtungen	Funkenfrei, Kurzschluss, Verpolung, Überspannung, Strombegrenzung, Übertemperatur	
MasterBus-Kompatibilität	nein	nein



www.talamex.com

CHARGE MASTER



ChargeMaster-Serie: Laden Sie Ihre Batterien schnell und vollständig auf!

Mit der ChargeMaster-Serie können Sie Ihre Batterien maximal nutzen. Einfach nur einstecken und überall auf der Welt laden. Der ChargeMaster von Mastervolt garantiert eine schnelle und vollständige Aufladung Ihrer Batterien, egal, wo Sie sich gerade befinden. Dank des innovativen 3-stufigen Ladeprozesses von Mastervolt haben die Batterien eine höhere Leistung und halten länger.

Sämtliche ChargeMasters können problemlos mit nur einem Kabel und einem Anschluss an ein MasterBus-Netz angeschlossen werden (mit Ausnahme des ChargeMaster 12/10, ChargeMaster 12/15-2 und ChargeMaster 24/6). Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Ihr System zentral, lokal oder aus der Ferne zu überwachen, zu konfigurieren oder zu kontrollieren.

Übersichtliches Display

Das beleuchtete übersichtliche Display des ChargeMaster zeigt Ihnen alle wesentlichen Informationen an: Ladestrom, Ladespannung, Ladephase und Messung des Batterieinhalts und/oder Messung des Batteriezustands als Prozentsatz der verfügbaren Amperestunden- Kapazität. Das Display verfügt zudem über eine Anzeige der MasterBus-Kommunikation. Drei Tasten neben dem Anzeige-Panel ermöglichen eine einfache Bedienung des gesamten Systems.

Merkmale

- Für den Freizeit- und semi-professionellen Einsatz.
- Für jeden Batterietyp geeignet, einschließlich Lithium-Ionen-Batterien.
- 3-Stufige+-Ladetechnologie für eine schnelle und vollständige Aufladung, lädt auch leere Batterien.
- Speicherfunktion verhindert eine Überladung im Falle einer unzuverlässigen Netzversorgung.
- Sicherer und vollständiger Ladevorgang aufgrund von Standard-Sicherheitsmerkmalen.
- Ladekapazität bis zu 1000Ah.
- Einfacher Anschluss und schnelle Installation.
- Kann mehrere Batteriebänke gleichzeitig laden.
- Integrierte Systemfunktionalität (MasterBus) in Kombination mit anderen Mastervolt-Produkten.
- Übersichtliches Kontrollpanel.
- Versorgt Ihr System ohne Batterie.

Laden Ihrer Batterien mit jeder Spannung

Der Mastervolt ChargeMaster liefert dank der automatischen Bereichseinstellung (Auto-Ranging) die maximale Kapazität, egal, wo Sie sind. Das Auto-Ranging sichert überall auf der Welt einen perfekten vollautomatischen Betrieb, und zwar unabhängig von der verfügbaren Netzspannung (90-265V AC, 50 oder 60Hz). Die 3-stufige +- Ladetechnologie gewährleistet einen schnellen und vollständigen Ladevorgang, während die begrenzte Generatorkapazität dank der Cos-Phi-1-Regulierung maximal genutzt wird.

Robuste Anschlüsse

Solide Metall-auf-Metall-Anschlüsse mit Zugentlastungen verhindern Korrosion und Überhitzung.

Laden mehrerer Batteriebänke

Die ChargeMaster-Serie verfügt über drei gleichwertige Ladeausgänge. Die Ausgänge der kleineren ChargeMaster-Modelle sind mit einem 2-Meter-Kabel für eine Plug&Play-Lösung vorinstalliert, während die größeren Modelle einen vollständigen Ausgang (zum Beispiel für Ihre Service-Batterie) sowie zwei Ausgänge von 10A haben, die sich ideal für Ihre Startbatterien eignen.

DC-Stromversorgung

Selbst, wenn die Batterien nicht angeschlossen sind, können Mastervolt ChargeMaster-Batterie ladegeräte einen konstanten Gleichstromausgang bereitstellen, so dass Sie Ihr Licht einschalten können und der Kühlschrank kalt bleibt.

CHARGEMASTER



ChargeMaster Spezifikationen 12V	ChargeMaster 12/10, Sealed (IP65)	ChargeMaster 12/15-2	ChargeMaster 12/25-3
Artikelnummer	14.662.015	14.662.016	14.662.017
Art.-Nr. Mastervolt	43011000	43011500	44010250
Allgemeine Spezifikationen			
Ausgangs-Nennspannung	12V	12V	12V
Ladestrom insgesamt	10A @ 14,25V	15A @ 14,25V	25A @ 13,25V
Anzahl der Batterieausgänge	1	2	3
Ladestrom zweiter Ausgang	n/v	15A	25A
Ladestrom dritter Ausgang	n/v	n/v	25A
Empfohlene Batteriekapazität	25 - 100Ah	30 - 150Ah	50 - 250Ah
Eingangs-Nennspannung	230V (180-265V) - 50/60Hz	230V (180-265V) - 50/60Hz	120/230V (90-265V) - 50/60Hz
AC-Anschluss	Kabel + Stecker	Kabel + Stecker	AC-Kabel, 2 Meter
Versorgung des Systems ohne Batterie	nein	nein	ja
Display/Anzeige	1 LED	1 LED	LED Display
Abmessungen, HxBxT	180 x 121 x 50mm / 7,1 x 4,8 x 2 inch	206 x 121 x 50mm / 8,1 x 4,8 x 2 inch	234 x 132 x 60mm 9,2 x 5,2 x 2,4 inch
Gewicht	1kg/2,2lb	1kg/2,2lb	1,8kg/4lb
Befestigung	4x Schraube	4x Schraube	4x Schraube
Zertifizierungen	CE, ABYC A-31, RRR	CE, ABYC A-31, RRR	CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition protected, RRR
Technische Spezifikationen			
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/Lithium Ion	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/Lithium Ion	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/Lithium Ion
Temperaturausgleich	nein	nein	ja
Spannungsausgleich	automatisch	automatisch	automatisch
Gleichstromverbrauch	< 1mA	< 1mA	< 2mA
Verbrauch bei Volllast (230V AC)	170W	250W	450W
Current Control-Funktion	nein	nein	nein
Cos-Phi-Regulierung	> 0,95	> 0,95	≥ 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp)	25°C bis 60°C, > 40°C Stromabsenkung	25°C bis 60°C, > 40°C Stromabsenkung	25°C bis 60°C, > 40°C Stromabsenkung.
Kühlung	natürliche Kühlung	Variolüfter	Variolüfter
Schutzklasse	IP65	IP21	IP23
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
MasterBus-Kompatibilität	nein	nein	ja
Charger Status Interface (Alarmkontakt)	ja, integriert	ja, integriert	ja, in Kombination mit einem potenzialfreien Kontakt

CHARGEMASTER

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



ChargeMaster 12/35-3	ChargeMaster 12/50-3
14.662.018	14.662.019
44010350	44010500
12V	12V
35A @ 14,4V	50A @ 14,4V
3	3
35A	50A
35A	50A
70 - 350Ah	100 - 500Ah
120/230V (90-265V) - 50/60Hz	120/230V (90-265V) - 50/60Hz
Steckerleisten	Steckerleisten
ja	ja
LED Display	LED Display
291 x 210 x 131mm / 11,5 x 8,3 x 5.2 inch	291 x 210 x 131mm / 11,5 x 8,3 x 5.2 inch
4kg/9lb	4kg/9lb
Montagehalterung (mitgeliefert) oder 4x Schraube	Montagehalterung (mitgeliefert) oder 4x Schraube
CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition	CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition
protected, RMRS, RRR	protected, RMRS, RRR
IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für
Gel/AGM/Nasszellen/Lithium	Gel/AGM/Nasszellen/Lithium
Ion	Ion
ja	ja
automatisch	automatisch
< 5mA	< 5m
575W	825W
ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus
≥ 0,98	≥ 0,98
25°C bis 60°C, > 40°C	25°C bis 60°C, > 40°C
Stromabsenkung	Stromabsenkung
Variolüfter	Variolüfter
IP23	IP23
Übertemperatur, Überlast,	Übertemperatur, Überlast, ,
Kurzschluss, hohe/niedrige	Kurzschluss, hohe/niedrige
Batteriespannung	Batteriespannung
ja	ja
ja, in Kombination mit einem	ja, in Kombination mit einem
potenzialfreien Kontakt	potenzialfreien Kontakt

CHARGEMASTER



ChargeMaster Spezifikationen 24V	ChargeMaster 24/6, Sealed (IP65)	ChargeMaster 24/12-3	ChargeMaster 24/20-3
Artikelnummer	14.662.025	14.662.026	14.662.027
Art.-Nr. Mastervolt	43020600	44020120	44020200
Allgemeine Spezifikationen			
Ausgangs-Nennspannung	24V	24V	24V
Ladestrom insgesamt	6A @ 28,5V	12A @ 26,5V	20A @ 28,8V
Anzahl der Batterieausgänge	1	3	3
Ladestrom zweiter Ausgang	n/v	12A	20A
Ladestrom dritter Ausgang	n/v	12A	20A
Empfohlene Batteriekapazität	25 - 70Ah	24 - 120Ah	40 - 200Ah
Eingangs-Nennspannung	230V (180-265V) - 50/60Hz	120/230V (90-265V) - 50/60Hz	120/230V (90-265V) - 50/60Hz
AC-Anschluss	Steckdose	AC-Kabel, 2 Meter	Steckerleisten
Versorgung des Systems ohne Batterie	nein	ja	ja
Display/Anzeige	1 LED	LED Display	LED Display
Abmessungen, HxBxT	180 x 121 x 50mm / 7,1 x 4,8 x 2 inch	234 x 132 x 60mm / 9,2 x 5,2 x 2,4 inch	291 x 210 x 131mm / 11,5 x 8,3 x 5,2 inch
Gewicht	1kg/2,2lb	1,8kg/4lb	4kg/9lb
Befestigung	4x Schraube	4x Schraube	Montagehalterung (mitgeliefert) oder 4x Schraube
Zertifizierungen	CE, ABYC A-31, RRR	CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition protected, RRR	CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition protected, RRR
Technische Spezifikationen			
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch / 3-stufig+für Gel/AGM/Nasszellen/Lithium Ion	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/Lithium Ion	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/ Nasszellen/Lithium Ion
Temperatenausgleich	nein	ja	ja
Spannungsausgleich	automatisch	automatisch	automatisch
Gleichstromverbrauch	< 1mA	< 2mA	< 2,5mA
Verbrauch bei Vollast (230V AC)	210W	435W	660W
Current Control-Funktion	nein	nein	ja, über den MasterBus
Cos-Phi-Regulierung	> 0,95	≥ 0,98	≥ 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	25°C bis 60°C, > 40°C Stromabsenkung	25°C bis 60°C, > 25°C Stromabsenkung	25°C bis 60°C, > 40°C Stromabsenkung
Kühlung	natürliche Kühlung	Variolüfter	Variolüfter
Schutzklasse	IP65	IP23	IP23
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
MasterBus-Kompatibilität	nein	ja	ja
Charger Status Interface (Alarmkontakt)	ja, integriert	ja, in Kombination mit einem potenzialfreien Kontakt	ja, in Kombination mit einem potenzialfreien Kontakt

CHARGE MASTER

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



ChargeMaster 24/30-3

14.662.028

44020300

24V

30A @ 28,8V

3

30A

30A

60 - 300Ah

120/230V (90-265V) - 50/60Hz

Steckerleisten

ja

LED Display

291 x 210 x 131mm /

11,5 x 8,3 x 5,2 inch

4kg/9lb

Montagehalterung (mitgeliefert)

oder 4x Schraube

CE, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846

ignition protected, RMRS, RRR

IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für

Gel/AGM/ Nasszellen/Lithium Ion

ja

automatisch

< 2,5mA

925W

ja, über den MasterBus

≥ 0,98

25°C bis 60°C, > 40°C

Stromabsenkung

Variolüfter

IP23

Übertemperatur, Überlast,

Kurzschluss, hohe/niedrige

Batteriespannung

ja

ja, in Kombination mit einem

potenzialfreien Kontakt

MASTERVOLT

THE POWER TO BE INDEPENDENT



new CHARGEMASTER PLUS CZONE

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



ChargeMaster Plus ist die nächste Generation der Batterieladegeräte, die zahlreiche Funktionen in einem einzigen Gerät vereint. Dadurch, dass mit dem ChargeMaster Plus zusätzliche Batterieladegeräte überflüssig sind, werden sowohl die Komplexität des Systems als auch die Kosten verringert. Das Konzept basiert auf Vielseitigkeit, weshalb er praktisch jegliche aus zwei Batterien bestehende Kombination sicher und schnell lädt und überall auf der Welt einsetzbar ist.

Battery's Best Friend

Der ChargeMaster Plus zeichnet sich durch die neue "Battery's Best-Friend-Architektur" aus und kann deshalb eine Vielzahl an Batterien mit den unterschiedlichsten chemischen Zusammensetzungen, Größen und Spannungen bedienen. Sämtliche Batterien werden durch die schnelle und sichere 3-stufige +-Lademethode geladen.

Weitere einzigartige Merkmale sind Folgende:

- Revival-Modus: erweckt selbst komplett leere Batterien automatisch zu neuem Leben
- Priority Charge: leitet den verfügbaren Strom zur niedrigsten Batterie um, damit diese schneller aufgeladen wird
- Reduzierter zweiter Ausgang zur Vermeidung einer Überladung der kleineren Zweitbatterie
- Multi-Spannung 12V und 24V (Starter) Batterien können geladen werden

Globale Ladung

Der ChargeMaster Plus eignet sich für Wechselstromspannungen und Frequenzen auf der ganzen Welt. Er hält großen Spannungsschwankungen und hohen Temperaturen stand und funktioniert deshalb unter rauesten Bedingungen. Der ChargeMaster Plus wurde für den Schifffahrts- und Kraftfahrzeugmarkt konzipiert und entspricht den Standards CE, ABYC, UL, SAE, CEC/DOE und RCM/C-Tick.

Einfachheit des Systems

In der heutigen Zeit müssen Geräte selbsterklärend sein. Der ChargeMaster Plus zeigt die Ladephase von allen Ausgängen in einer leicht verständlichen Weise an. Die robusten und ergonomischen Anschlüsse sparen Installationszeit. Die Einrichtung des zweiten Ausganges kann problemlos über die DIP-Schalter erfolgen.

Leistungsstarke Anschlüsse

Bei modernen Anwendungen arbeiten sämtliche Komponenten Hand in Hand. Der CAN-basierte MasterBus ermöglicht die Kommunikation des Ladegerätes mit Displays, Shunts und Stromsystemen. Modelle mit dem Zusatz „CZone integriert“ unterstützen nicht nur die MasterBus-, sondern auch die CZone- und NMEA 2000-Kommunikation, ohne dass zusätzliche Schnittstellen benötigt werden. Die Serie ChargeMaster Plus kann über den MasterBus konfiguriert werden, akzeptiert aber auch eine CZone-Konfigurationsdatei, genau wie jedes andere CZone-Gerät. Andere Kommunikationsschnittstellenstandards, wie ModBus, CANopen, LinBus etc. werden über zusätzliche Schnittstellen unterstützt. Durch dieses breite Spektrum an Kommunikationsschnittstellen ist der ChargeMaster Plus hervorragend für die Systemintegration geeignet. Alle Modelle der Serie ChargeMaster Plus können als Stromversorgung für empfindliche Kommunikationsgeräte oder während der Konstruktionsphase eines Bootes eingesetzt werden.

Merkmale

- Multicharger mit zwei Ausgängen, wobei der zweite Ausgang strombegrenzt ist, um eine Überladung zu vermeiden
- Kombiniert Lithium-Ionen-, Gel- oder AGM-Batterien sowie große oder kleine Batteriebänke an einem einzigen Batterieladegerät
- Erweiterte Spezifikationen: liefert 10% mehr Ausgangsleistung bei 28,54V und 80% Ladeleistung bei 60°C / 140°F
- Sichere Aufladung: erkennt schnell den Ladestatus und gewährleistet somit eine längere Lebensdauer der Batterie
- Sehr breites Betriebsspektrum von 80-275V AC, 35-70Hz
- Kompakt, einfach anzuschließen und schnell zu installieren

new CHARGEMASTER PLUS CZONE
MASTERVOLT
 THE POWER TO BE INDEPENDENT

ChargeMaster Plus CZone Spezifikationen	ChargeMaster Plus 12/75-3 CZone	ChargeMaster Plus 12/100-3 CZone	ChargeMaster Plus 24/40-3 CZone
Artikelnummer	14.662.033	14.662.034	14.662.035
Art.-Nr. Mastervolt	44310755	44311005	44320405
Kommunikation & Bedienung			
Kommunikationsschnittstellen	MasterBus, CZone, NMEA 2000	MasterBus, CZone, NMEA 2000	MasterBus, CZone, NMEA 2000
Allgemeine Spezifikationen			
Ausgangs-Nennspannung	12V	12V	24V
Max. Ladestrom pro Ausgang	75A	100A	40A
Smart In-/Output Ausgangsspannung	12V	12V	12V oder 24V
Smart In-/Output Ausgangsstrom	5 - 40A (einstellbar)	5 - 40A (einstellbar)	5 - 10A bei 12V; 5 - 20A bei 24V (einstellbar)
Smart In-/Output Eingangsstrom	max. 40A	max. 40A	max. 20A bei 24V
Ausgangsspannung zweiter Ausgang	n.a.	n.a.	n.a.
Ausgangsstromstärke zweiter Ausgang	n.a.	n.a.	n.a.
Max. Wechselstrom (230V / 120V)	6,5A / 13A	8,5A / 17A	6,8A / 13,5A
Ladestrom insgesamt	75A bei 14,4V	100A bei 14,4V	40A bei 28,8V
Anzahl der Batterieausgänge	3 (max.)	3 (max.)	3 (max.)
Batteriekapazität	320 - 800Ah	400 - 1000Ah	160 - 400Ah
Eingangs-Nennspannung	120/230V (80-275V) 50/60Hz	120/230V (80-275V) 50/60Hz	120/230V (80-275V) 50/60Hz
AC-Anschluss	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm geeignet	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm geeignet	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm geeignet
Versorgung Ihres Systems ohne Batterie	ja	ja	ja
Display/Anzeige	LED-Display	LED-Display	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch	384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch	384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch
Gewicht	5,9kg / 13,0lb	5,9kg / 13,0lb	5,9kg / 13,0lb
Zertifizierung	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC, RCM/C-Tick	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick
Technische Spezifikationen			
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel / AGM / Lithium Ion / Traktion / Spiralzellen	UoUo, automatisch / 3-stufig + für Gel / AGM / Lithium Ion / Traktion / Spiralzellen	UoUo, automatisch / 3-stufig + für Gel / AGM / Lithium Ion / Traktion / Spiralzellen
Temperatenausgleich	-30mV/°C / -17mV/°F; Temperatursensor enthalten	-30mV/°C / -17mV/°F; Temperatursensor enthalten	-30mV/°C / -17mV/°F; Temperatursensor enthalten
Gleichstrom-Spannungsausgleich	über den MasterShunt	über den MasterShunt	über den MasterShunt
Gleichstromverbrauch	< 2mA (MasterBus aus)	< 2mA (MasterBus aus)	< 2mA (MasterBus aus)
Current Control-Funktion	ja, über MasterBus	ja, über MasterBus	ja, über MasterBus
Leistungsfaktor-Regulierung	> 0,98	> 0,98	> 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 80°C, Absenkung < 0°C und > 40°C -13°F bis 176°F	-25°C bis 80°C, Absenkung < 0°C und > 40°C -13°F bis 176°F	-25°C bis 80°C, Absenkung < 0°C und > 40°C -13°F bis 176°F
Kühlung	Variolüfter	Variolüfter	Variolüfter
Schutzgrad	IP23, vertikale Montage	IP23, vertikale Montage	IP23, vertikale Montage
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz
Charger Status Interface (Alarmkontakt)	ja, bei Verwendung mit ein- em potenzialfreien Kontakt	ja, bei Verwendung mit ein- em potenzialfreien Kontakt	ja, bei Verwendung mit ein- em potenzialfreien Kontakt

new CHARGEMASTER PLUS CZONE



ChargeMaster Plus 24/60-3 CZone	ChargeMaster Plus 24/80-2 CZone	ChargeMaster Plus 24/110-2 CZone
14.662.036	14.662.037	14.662.038
44320605	44320805	44331105
MasterBus, CZone, NMEA 2000	MasterBus, CZone, NMEA 2000	MasterBus, CZone, NMEA 2000
24V	24V	24V
60A	80A	110A
12V oder 24V	n.a.	n.a.
5 - 10A bei 12V; 5 - 20A bei 24V (einstellbar)	n.a.	n.a.
max. 20A bei 24V	n.a.	n.a.
n.a.	14,25 / 28,5V (12/24V)	14,25 / 28,5V (12/24V)
n.a.	15A bei 12V / 20A bei 24V (einstellbar)	15A bei 12V / 20A bei 24V (einstellbar)
10,2A / 20,4A	11,75A / 23A	15,75A / 31,5A
60A bei 28,8V	80A bei 28,8V	110A bei 28,8V
3 (max.)	2 (max.)	2 (max.)
200 - 500Ah	280 - 700Ah	400 - 1000Ah
120/230V (80-275V) 50/60Hz	120/230V (80-275V) 50/60Hz	120/230V (80-275V) 50/60Hz
Schraubklemmen, für bis zu 6 mm² geeignet	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm² geeignet	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm² geeignet
ja	ja	ja
LED-Display	LED-Display	LED-Display
384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch	384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch	384 x 250 x 127mm / 15,1 x 9,8 x 5,0 inch
5,9kg / 13,0lb	6,3kg / 13,9lb	6,3kg / 13,9lb
CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick
IUoUo, automatisch / 3-stufig + für Gel / AGM / Lithium Ion / Traktion / Spiralzellen	IUoUo, automatisch 3-stufig + für Gel / AGM / Nasszellen / Lithium-Ionen + benutzerdefinierte Option	IUoUo, automatisch 3-stufig + für Gel/AGM/Nasszellen/ Lithium-Ionen + benutzerdefinierte Option
-30mV/°C / -17mV/°F; Temperatursensor enthalten über den MasterShunt	-60mV/°C / -76mV/°F; Temperatursensor enthalten ja, mittels automatischer Kompensation oder MasterShunt	-60mV/°C / -76mV/°F; Temperatursensor enthalten ja, mittels automatischer Kompensation oder MasterShunt
< 2mA (MasterBus aus)	< 2mA (MasterBus aus)	< 2mA (MasterBus aus)
ja, über MasterBus	ja, über MasterBus oder CZone	ja, über MasterBus oder CZone
> 0,98	> 0,98	> 0,98
-25°C bis 80°C, Absenkung < 0°C und > 40°C	-25°C bis 80°C, Absenkung > 40°C	-25°C bis 80°C, Absenkung > 40°C
-13°F bis 176°F	-13°F bis 176°F	-13°F bis 176°F
Variolüfter	Variolüfter	Variolüfter
IP23, vertikale Montage	IP23, vertikale Montage	IP23, vertikale Montage
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz
ja, bei Verwendung mit ein- em potenzialfreien Kontakt	ja, bei Verwendung mit ein- em Potenzialfreier Kontakt	ja, bei Verwendung mit ein- em potenzialfreien Kontakt

EVEN THE PRICE HAS SHRUNK: **THE NEW COMBIMASTER**



Mastervolt is proud to introduce the smart, super-compact CombiMaster series: an all-in-one battery charger and inverter, that makes power cuts a thing of the past. This powerhouse can supply even the most heavy-duty devices with ease. Simple operation and smooth installation are guaranteed with the optional SmartRemote. It also works seamlessly with MasterBus, CZone and NMEA 2000. For an overview of the details, see www.mastervolt.com/combimaster

WWW.MASTERVOLT.COM

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

new BATTERIELADEGERÄT/WECHSELRICHTER COMBIMASTER

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



Die CombiMaster-Serie steht für besondere Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit. Bei seiner Entwicklung wurden Kundenbedürfnisse berücksichtigt und modernste Technologie kommt zum Einsatz. Doch diese netten Eigenschaften sind kein Zeichen von Schwäche: Für die leistungsstarke ICombiMaster-Serie sind auch schwerste Lasten in anspruchsvolle Anwendungen kein Problem!

Mit dem CombiMaster gehören Spannungsabfälle und -fehler der Vergangenheit an. Das automatische AC-Umschaltssystem wechselt zwischen Generator und Netzspannung bzw. Wechselrichterausgang und sorgt so für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Seine Power-Assist-Funktion verhindert ein Durchbrennen der Hauptsicherung bei Anschlüssen an schwache Stromnetze oder kleine Generatoren.

Die CombiMaster-Serie bietet unübertroffene Leistung zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis. Wie Sie es von Mastervolt erwarten, ist der CombiMaster mit MasterBus-, CZone- und NMEA-2000-kompatiblen Kommunikationsoptionen ausgestattet, die eine breite Palette von Überwachungs- und Systemintegrationsmöglichkeiten eröffnen.

Merkmale

- Der kompakteste und leichteste Kombi seiner Klasse
- Zuverlässiger, brummfreier und längerer Betrieb der Batterien
- Startet selbst schwerste und empfindlichste Lasten
- Intelligentes 3-Stufen+ Batterieladegerät für ein schnelles und sicheres Aufladen
- Automatische Umschaltung zwischen Netz- und Wechselrichterbetrieb
- Ein Power-Assist-System verhindert das Durchbrennen von Netzsicherungen
- Generatorkompatibel
- Integrierte CZone-, MasterBus- und NMEA-2000-Kommunikation
- Schnelle Installation mit hochbelastbare Anschlüsse
- E-Zeichen zertifiziert

Fernsteuerungs- und Überwachungsoptionen

- MasterBus-kompatibel über SmartRemote oder EasyView 5 Display
- CZone- und NMEA-2000-kompatibel über Touch 5 oder Touch 10 Display
- NMEA-2000-kompatibel über ein Drittanbieter-Multifunktionsdisplay



BATTERIELADEGERÄT/WECHSELRICHTER COMBIMASTER



Spezifikationen CombiMaster	CombiMaster 12/2000-60 (230V)	CombiMaster 12/3000-100 (230V)
Artikel Nummer	14.662.332	14.662.333
Art.-Nr. Mastervolt	35012000	35013000
Spezifikationen Sinus-Wechselrichter		
Nennspannung DC	12V (10,2-16V)	12V (10,2-16V)
Ausgangsspannung	230V	230V
Ausgangsfrequenz	50/60Hz (konfigurierbar)	50/60Hz (konfigurierbar)
Ausgangswellenform	reiner Sinus	einer Sinus
Dauerleistung bei 40°C / 104°F, cos phi 1	2000VA / 1600W	3000VA / 2400W
Spitzenleistung (30 Sek.)	3000VA / 2400W	4500VA / 3900W
Stoßleistung (5 Sek.)	4000VA / 3200W	6000VA / 5200W
Max. Wirkungsgrad	93%	93%
Batteriestromverbrauch bei Nulllast	20W (Ein-Modus) / < 1mA (Aus-Modus)	30W (Ein-Modus) / < 1mA (Aus-Modus)
Verbrauch im Energiesparmodus	10W	10W
Synchronisieren mit Netzspannung	ja	ja
Spezifikationen Batterielader		
Eingangsspannungsbereich	170-280V 170-280V	170-280V
Max. Eingangsstrom	6A (einstellbar)	10A (einstellbar)
Max. Ladestrom bei 40°C / 104°F	60A bei 14,25V (konfigurierbar)	100A bei 14,25V (konfigurierbar)
Temperatursensor Batterie	ja, enthalten	ja, enthalten
Batterie-Spannungsabtastung	automatische Kompensation	automatische Kompensation
Spezifikationen Umschaltssystem		
AC-Eingang	25A (geschaltet)	25A (geschaltet)
AC-Ausgang	33A	38A
AC-Eingangssicherung	ja	ja
Umschaltungsgeschwindigkeit	10ms	10ms
Bereich Umschaltspannung	breit: 90-280V / schmal: 170-280V	breit: 90-280V / schmal: 170-280V
Bereich Umschaltfrequenz	40-65Hz	40-65Hz
Allgemeine Spezifikationen		
Display/Anzeige	LED-Display	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	371 x 284 x 155mm / 14,6 x 11,2 x 6,1 inch	448 x 284 x 155mm / 17,6 x 11,2 x 6,1 inch
Gewicht	6,9kg / 15,2lb	9,3kg / 20,5lb
Zertifizierung	CE, E-mark, AZ/NZS	CE, E-mark, AZ/NZS
Technische Spezifikationen		
Ladekennlinie	IUoUo, automatisch/3-stufig+ für Nassbatterie, Gel/AGM und MLI, konfigurierbar	IUoUo, automatisch/3-stufig+ für Nassbatterie, Gel/AGM und MLI, konfigurierbar
Empfohlene Batteriekapazität	180-500Ah (basierend auf Gel-Batterien, andere Modelle können abweichen)	300-800Ah (basierend auf Gel-Batterien,) andere Modelle können abweichen
Erdung	ja, über mechanischen Jumper konfigurierbar	
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 60°C, Absenkung > 40°C -13°F bis 140°F	-25°C bis 60°C, Absenkung > 40°C -13°F bis 140°F
Kühlung	Variolüfter	Variolüfter
Schutzgrad	IP23 (vertikale Montage)	IP23 (vertikale Montage)
Sicherheitsklasse	IEC Schutzklasse I	IEC Schutzklasse I
Feuchtigkeitsschutz	Schutzbeschichtung, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	
Power Assist	ja, unterstützt AC-Eingang mit Strom aus der Batterie	
Power Sharing	ja, erlaubt die Auswahl der AC-Eingangssicherungseinstellung	
MasterBus-Kompatibilität	ja	ja
CZone / NMEA-2000-kompatibel	ja	ja

new BATTERIELADEGERÄT/WECHSELRICHTER COMBIMASTER



CombiMaster 24/2000-40 (230V)	CombiMaster 24/3000-60 (230 V)
14.662.334	14.662.335
35022000	35023000
24V (20,4-32V)	24V (20,4-32V)
230V	230V
50/60Hz (konfigurierbar)	50/60Hz (konfigurierbar)
reiner Sinus	reiner Sinus
2000VA / 1600W	3000VA / 2400W
3000VA / 2400W	4500VA / 3900W
4000VA / 3200W	6000VA / 5200W
93%	93%
20W (Ein-Modus) / < 1mA (Aus-Modus)	30W (Ein-Modus) / < 1mA (Aus-Modus)
10W	10W
ja	ja
170-280V	
8A (einstellbar)	13A (einstellbar)
40A bei 28,5V (konfigurierbar)	60A bei 28,5V (konfigurierbar)
ja, enthalten	ja, enthalten
automatische Kompensation	automatische Kompensation
25A (geschaltet)	25A (geschaltet)
33A	38A
ja	ja
10ms	10ms
breit: 90-280V / schmal: 170-280V	breit: 90-280V / schmal: 170-280V
40-65Hz	40-65Hz
LED-Display	LED-Display
371 x 284 x 155mm / 14,6 x 11,2 x 6,1 inch	448 x 284 x 155mm / 17,6 x 11,2 x 6,1 inch
6,9kg / 15,2lb	9,3kg / 20,5lb
CE, E-mark, AZ/NZS	CE, E-mark, AZ/NZS
IUoUo, automatisch/3-stufig+ für Nassbatterie, Gel/AGM und MLI, konfigurierbar	IUoUo, automatisch/3-stufig+ für Nassbatterie, Gel/AGM und MLI, konfigurierbar
120-320Ah (basierend auf Gel-Batterien, andere Modelle können abweichen)	180-500 Ah (basierend auf Gel-Batterien, andere Modelle können abweichen)
ja, über mechanischen Jumper konfigurierbar	
-25°C bis 60°C, Absenkung > 40°C	-25°C bis 60°C, Absenkung > 40°C
-13°F bis 140°F	-13°F bis 140°F
Variolüfter	Variolüfter
IP23 (vertikale Montage)	IP23 (vertikale Montage)
IEC Schutzklasse I	IEC Schutzklasse I
Schutzbeschichtung, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	
ja, unterstützt AC-Eingang mit Strom aus der Batterie	
ja, erlaubt die Auswahl der AC-Eingangssicherungseinstellung	
ja	ja
ja	ja



www.talamex.com

AC MASTER

Die Sinus-Wechselrichter von Mastervolt haben sich seit mehr als 25 Jahren unter extremsten Bedingungen bewährt. Unsere Wechselrichter-Reihe besteht aus AC Master-, Mass Sine- und Mass Sine Ultra-Modellen von 300W bis hin zu 40kW. Der AC Master eignet sich ideal für kleine und mittlere Anwendungen, während die Mass Sine- und die fortgeschrittenen Mass Sine Ultra-Wechselrichter überwiegend für größere Systeme und professionelle Zwecke bestimmt sind.

AC Master-Serie: Zuverlässiger Wechselstrom für den Freizeit- und semiprofessionellen Bereich

Diese erschwinglichen Sinus-Wechselrichter wandeln die 12V oder 24V Batteriespannung in zuverlässigen Netzstrom von 230V 50/60Hz oder 120V 50/60Hz, um. Sie sind deshalb ideal für Anwendungen im Freizeit- und semiprofessionellen Bereich geeignet. Die AC Master-Serie ist einfach zu installieren und bietet selbst unter besonders anspruchsvollen Bedingungen volle Leistungsfähigkeit. Die Stromqualität ist dank der reinen Sinuswellentechnologie herausragend, was das einwandfreie Funktionieren sensibler Geräte garantiert. Dank des Einsatzes der Hochfrequenz-Schalttechnologie gibt es keine störenden Summ- und Brummgeräusche.

Mit diesen robusten Wechselrichtern, deren Preis-Leistungs-Verhältnis einfach unschlagbar ist, können Sie den wesentlichen Komfort von Zuhause genießen, wenn Sie sich weit entfernt vom nächsten Netzanschluss befinden.

Merkmale

- Reine Sinuswellen-Technologie schützt sensible Geräte
- Volle Leistungsfähigkeit bei hohem Spitzenstrom unter besonders anspruchsvollen Bedingungen
- Automatisches Energiesparsystem für längere Laufzeit
- Kompaktes und leichtes Design, das wertvolle Installationszeit spart
- Zuverlässiger und sicherer Betrieb; Schutz vor Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss
- Lüfter mit variabler Drehzahl für leisen Betrieb bei geringer Leistung
- Optionale Fernbedienung für sofortige Abschaltung des Wechselrichters und aller angeschlossenen Geräte (nicht verfügbar für die 300 und 500W Modelle)
- Komfortabler Steckeranschluss für alle Modelle, 2500/3500W Modelle auch festverkabelt



Ferner bieten die 2500/3500 Watt-Modelle:

- Kombinieren Sie für den Erhalt von Hochleistungs- oder 3-phasigen Systemen 2 bis zu 15 Geräte.
- Integriertes Transfersystem, das automatisch zwischen den Wechselstromquellen schaltet

Anwendungen

Sowohl im Freizeit- als auch im semiprofessionellen Bereich, wenn der Netzstrom schwankt oder nicht verfügbar ist. Zu den Anwendungen gehören Beleuchtung, Haushaltsgeräte, Elektrokocher und Elektrowerkzeuge. Für (mobile) Anwendungen zu Hause, im Büro oder im Einsatzfahrzeug oder während Ihres Urlaubs.

INVERTER CONTROL PANEL (ICP)

Ein-/Aus-Kontrolle für den AC Master Sinus-Wechselrichter mit einer übersichtlichen Ein-/Aus-Anzeige, die anzeigt, wenn der Wechselrichter aktiv ist. Außerdem ist es dank des ICP möglich, den Wechselrichter über einen 12V Eingang automatisch ein- oder auszuscha-
alten, zum Beispiel beim Einschalten des Wechselstroms an Bord oder beim Starten eines Motors. In der Lieferung der ICP-Fernbedienung ist ein 8m Kabel enthalten.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.662.069	70405080

AC MASTER

AC Master Spezifikationen 12V	AC Master 12/300	AC Master 12/500	AC Master 12/700
Artikelnummer	14.662.050	14.662.051	14.662.052
Art.-Nr. Mastervolt	28010300	28010500	28010700
Allgemeine Spezifikationen			
Ausgangsspannung	230V - 50Hz ($\pm 0,1\%$)	230V - 50Hz ($\pm 0,1\%$)	200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)
Ausgangswellenform	reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus
Nennspannung Batterie	12V	12V	12V
Empfohlene Batteriekapazität	$\geq 60\text{Ah}$	$\geq 100\text{Ah}$	$\geq 100\text{Ah}$
Dauerleistung bei 25°C / 77°F, $\cos \phi 1$	300W	500W	700W
Dauerleistung bei 40°C / 104°F, $\cos \phi 1$	250W	400W	700W
Spitzenlast	600W	800W	< 810W (1 min.) / < 1230W (1 sec.)
AC Anschluss	universal	universal	Steckanschluss EU (Schuko) oder UK
Wirkungsgrad	90%	90%	91%
Parallelschaltung	n/v	n/v	n/v
3-Phasen-Konfiguration	n/v	n/v	n/v
Display/Anzeige	LED-Display	LED-Display	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus
Abmessungen, H x B x T	210 x 130 x 60mm / 8,3 x 5,1 x 2,4 inch	210 x 130 x 60mm / 8,3 x 5,1 x 2,4 inch	200 x 330 x 83mm / 7,9 x 13 x 3,3 inch
Gewicht	1,16kg/2,55lb	1,22kg/2,69lb	2,7kg/6lb
Alarmvorrichtungen	4 Alarmmodi	4 Alarmmodi	potentialfreier Alarmkontakt
Zertifizierungen	CE, E-mark, ABYC A-31	CE, E-mark, ABYC A-31	CE, E-mark, RCM
Technische Spezifikationen			
Technologie	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert
Eingangsstrom (Nennlast)	22,5A	37,5A	70A
Stromverbrauch bei Nulllast (Einschalt-Modus)	0,33A - 4W	0,33A - 4W	< 0,1A
Minimale DC-Sicherung (träge)	2 x 40A	2 x 40A	100A
Minimale Kabelgröße	1,5m DC Kabel standardmäßig enthalten	1,5m DC Kabel standardmäßig enthalten	25mm ²
Klirrfaktor Typisch	< 6%	< 6%	< 5%
Cos phi	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig
Umschaltssystem	n/v	n/v	n/v
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	0°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$	0°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$	-20°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$
Schutzgrad	IP23, vertikale Wandmontage	IP23, vertikale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)
Kühlung	natürliche/Zwangskühlung	natürliche/Zwangskühlung	Temperatur- und Belastungs-gesteuerter Lüfter
MasterBus-Kompatibilität	Nein	Nein	Nein

AC MASTER



AC Master 12/1000 14.662.053	AC Master 12/1500 14.662.054	AC Master 12/2500 14.662.055	AC Master 12/3500 14.662.056
28011000	28011500	28012500	28013500
200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	230/240V - 50/60Hz (einstellbar)
reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus
12V	12V	12V	12V
≥ 130Ah	≥ 160Ah	≥ 270Ah	≥ 360Ah
1000W	1500W	2500W	3500W
1000W	1500W	2500W	3500W
< 1150W (1 min.) / 1750W (1 sec.)	1730W (1min.) / 2650W (1 sec.)	< 300W (1 min.) / < 4000W (1 sec.)	4500W (1 min.) / 6000W (1 sec.)
Steckanschluss EU (Schuko) oder UK	230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	festverdrahtet + Steckanschluss EU (Schuko)	festverdrahtet + Steckanschluss EU (Schuko)
92%	93%	88%	90%
n/v	n/v	Ja, bis zu 15 Geräte	Ja, bis zu 15 Geräte
n/v	n/v	ja, 3 Geräte	ja, 3 Geräte
LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus
200 x 372 x 83mm / 7,9 x 14,6 x 3,3 inch	248 x 421 x 83mm / 9,8 x 16,6 x 3,3 inch	283 x 436 x 128mm / 11,1 x 17,2 x 5 inch	283 x 436 x 128mm / 11,1 x 17,2 x 5 inch
3,3kg/7,3 lb	4,2kg/9,3lb	8kg/17,6lb	10kg/22lb
potentialfreier Alarmkontakt	potentialfreier Alarmkontakt	potentialfreier Alarmkontakt	potentialfreier Alarmkontakt
CE, E-mark, RCM	CE, E-mark, RCM	CE, E-mark, RCM	CE, E-mark, RCM
Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert
100A	150A	250A	350A
< 0,1A	< 0,1A	< 1,1A	< 1,4A
125A	175A	300A	400A
35mm²	50mm²	95mm²	120mm²
< 5%	< 3%	< 3%	< 3%
alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig
n/v	n/v	integriert, automatisch (Wechselrichter zum Netz: 8~10 ms, Netz zum Wechselrichter: 16~50 ms). Nicht für Parallel- oder dreiphasigen Betrieb geeignet (externes Transfersystem möglich).	integriert, automatisch (Wechselrichter zum Netz: 8~10 ms, Netz zum Wechselrichter: 16~50 ms). Nicht für Parallel- oder dreiphasigen Betrieb geeignet (externes Transfersystem möglich).
-20°C bis 40°C, Stromabsenkung ≥ 40°C	-20°C bis 40°C, Stromabsenkung ≥ 40°C	-20°C bis 60°C, Stromabsenkung > 40°C	-20°C bis 60°C, Stromabsenkung > 35°C
IP21, horizontale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)
Temperatur- und Belastungs- gesteuerter Lüfter	Temperatur- und Belastungs- gesteuerter Lüfter	Temperatur- und Belastungs- gesteuerter Lüfter	Temperatur- und Belastungs- gesteuerter Lüfter
Nein	Nein	Nein	Nein

AC MASTER



AC Master Spezifikationen 12V	AC Master 24/300	AC Master 24/500	AC Master 24/700
Artikelnummer	14.662.060	14.662.061	14.662.062
Art.-Nr. Mastervolt	28020300	28020500	28020700
Allgemeine Spezifikationen			
Ausgangsspannung	230V - 50Hz ($\pm 0,1\%$)	230V - 50Hz ($\pm 0,1\%$)	200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)
Ausgangswellenform	reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus
Nennspannung Batterie	24V	24V	24V
Empfohlene Batteriekapazität	$\geq 30\text{Ah}$	$\geq 50\text{Ah}$	$\geq 50\text{Ah}$
Dauerleistung bei 25°C / 77°F, $\cos \phi 1$	300W	500W	700W
Dauerleistung bei 40°C / 104°F, $\cos \phi 1$	250W	400W	700W
Spitzenlast	600W	800W	< 810W (1 min.) / < 1230W (1 sec.)
AC Anschluss	universal	universal	Steckanschluss EU (Schuko) oder UK
Wirkungsgrad	91%	91%	93%
Parallelschaltung	n/v	n/v	n/v
3-Phasen-Konfiguration	n/v	n/v	n/v
Display/Anzeige	LED-Display	LED-Display	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus
Abmessungen, H x B x T	210 x 130 x 60mm / 8,3 x 5,1 x 2,4 inch	210 x 130 x 60mm/8,3 x 5,1 x 2,4 inch	200 x 330 x 83mm / 7,9 x 13 x 3,3 inch
Gewicht	1,16kg/2,55lb	1,22kg/2,69lb	2,7kg/6lb
Alarmvorrichtungen	4 Alarmmodi	4 Alarmmodi	potentialfreier Alarmkontakt
Zertifizierungen	CE, E-mark, ABYC A-31	CE, E-mark, ABYC A-31	CE, E-mark, RCM
Technische Spezifikationen			
Technologie	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert
Eingangsstrom (Nennlast)	11A	19A	35A
Stromverbrauch bei Nulllast (Einschalt-Modus)	0,16A - 4W	0,16A - 4W	< 0,06A
Minimale DC-Sicherung (träge)	40A	40A	50A
Minimale Kabelgröße	1,5m DC Kabel standardmäßig enthalten	1,5m DC Kabel standardmäßig enthalten	16mm ²
Klirrfaktor Typisch	< 6%	< 6%	< 5%
Cos phi	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig
Umschaltsystem	n/v	n/v	n/v
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	0°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$	0°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$	-20°C bis 40°C, Stromabsenkung $\geq 40^\circ\text{C}$
Schutzgrad	IP23, vertikale Wandmontage	IP23, vertikale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Umkehrpolarität (Sicherung)
Kühlung	natürliche/Zwangskühlung	natürliche/Zwangskühlung	Temperatur- und Belastungs-gesteuerter Lüfter
MasterBus-Kompatibilität	Nein	Nein	Nein

AC MASTER

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



AC Master 24/1000	AC Master 24/1500	AC Master 24/2500
14.662.063	14.662.064	14.662.065
28021000	28021500	28022500
200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	200/220/230/240V - 50/60Hz (einstellbar)	230/240V - 50/60Hz (einstellbar)
reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus
24V	24V	24V
≥ 65Ah	≥ 80Ah	≥ 135Ah
1000W	1500W	2500W
1000W	1500W	2500W
< 1150W (1 min.) / 1750W (1 sec.)	1730W (1 min.) / 2650W (1 sec.)	< 300W (1 min.) / < 4000W (1 sec.)
Steckanschluss EU (Schuko) oder UK	Steckanschluss EU (Schuko) oder UK	festverdrahtet + Steckanschluss EU (Schuko)
94%	94%	88%
n/v	n/v	Ja, bis zu 15 Geräte
n/v	n/v	ja, 3 Geräte
LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus	LED-Anzeige: Batteriespannung, Ladestufe und Ladestatus
200 x 372 x 83mm / 7,9 x 14,6 x 3,3 inch	248 x 421 x 83mm / 9,8 x 16,6 x 3,3 inch	283 x 436 x 128mm / 11,1 x 17,2 x 5 inch
3,3kg/7,3 lb	4,2kg/9,3lb	8kg/17,6lb
potentialfreier Alarmkontakt	potentialfreier Alarmkontakt	potentialfreier Alarmkontakt
CE, E-mark, RCM	CE, E-mark, RCM	CE, E-mark, RCM
Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert	Hochfrequenz, Ein- und Ausgang komplett isoliert
50A	75A	125A
< 0,05A	< 0,05A	< 0,7A
63A	100A	160A
16mm ²	25mm ²	50mm ²
< 5%	< 5%	< 5%
alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig	alle Leistungsfaktoren zulässig
n/v	n/v	integriert, automatisch (Wechselrichter zum Netz: 8~10 ms, Netz zum Wechselrichter: 16~50 ms). Nicht für Parallel- oder dreiphasigen Betrieb geeignet (externes Transfersystem möglich).
-20°C bis 40°C, Stromabsenkung ≥ 40°C	-20°C bis 40°C, Stromabsenkung ≥ 40°C	-20°C bis 60°C, Stromabsenkung > 40°C
IP21, horizontale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage	IP21, horizontale Wandmontage
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/ niedrige Batteriespannung, Umkehrpolarität (Sicherung)
Temperatur- und Belastungs-gesteuerter Lüfter	Temperatur- und Belastungs-gesteuerter Lüfter	Temperatur- und Belastungs-gesteuerter Lüfter
Nein	Nein	Nein

DC MASTER NICHT ISOLIERT



Die erforderliche Spannung für den DC-Strom kann variieren. Einige Geräte benötigen 24V, während für die Ausstattung an Bord normalerweise 12V erforderlich sind. Für kundenspezifischen DC-Strom erhalten Sie bei Mastervolt eine Reihe kompakter und maßgeschneiderter DC-DC Wandler sowohl für 12V als auch für 24V Batteriesysteme, die stabilen Strom mit der richtigen Stromstärke für jeden angeschlossenen Verbraucher bieten. Es steht ein breites Spektrum an DC-DC Wandlern DC Master zur Verfügung. Hierzu gehören auch isolierte und nicht isolierte Modelle.

- Einsatz im Freizeit- und semi-professionellen Bereich.
- Einfache Installation durch die in der Lieferung enthaltene Montagehalterung.
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.
- In isolierter und nicht isolierter Ausführung erhältlich.

Die nicht isolierten DC Master-Modelle verfügen über einen elektrischen Anschluss zwischen dem Eingang und dem Ausgang.

Merkmale:

- Geringe Kosten.
- Effizient: geringe Wärmeentwicklung.
- Kompakt.
- Für Anwendungen mit negativer Erdung geeignet.

Spezifikationen DC Master Wandler Nicht isoliert	DC Master 24/12-3	DC Master 24/12-6	DC Master 24/12-12	DC Master 24/12-24
Artikelnummer	14.662.070	14.662.071	14.662.072	14.662.073
Art.-Nr. Mastervolt	81400100	81400200	81400300	81400330
Spezifikationen Eingang				
Eingangs-Nennspannung	24V	24V	24V	24V
Eingangsbereich (max.)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)
Spezifikationen Ausgang				
Ausgangs-Nennspannung	13,6V	13,6V	13,6V	13,6V
Maximale Leistung	82W	136W	245W	408W
Nennleistung	41W	82W	164W	326W
Max. Strom 2 Minuten / kontinuierlich	6A/3A	10A/6A	18A/12A	30A/24A
Zusätzlicher Strom für zwei Minuten, um die Leistung kurz zu steigern				
Parallelschaltung	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units
Gleichstromverbrauch	< 15mA	< 15mA	< 15mA	< 15mA
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen, H x B x T	67 x 87 x 50mm / 2,6 x 3,4 x 2 inch	89 x 87 x 50mm / 3,5 x 3,4 x 2 inch	127 x 87 x 50mm / 5 x 3,4 x 2 inch	167 x 87 x 50mm / 6,6 x 3,4 x 2 inch
Gewicht	200g/0,44lb	250g/0,55lb	405g/0,9lb	620g/1,4lb
Zertifizierungen	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark
Galvanische Trennung	nein	nein	nein	nein
Stabilisiert	ja	ja	ja	ja
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Fast-On	Fast-On	Fast-On	Fast-On
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung
Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
Schutzklasse	IP53	IP53	IP53	IP53

DC MASTER NICHT ISOLIERT



DC Master 12/24-3	DC Master 12/24-7	DC Master 48/12-6	DC Master 48/12-9	DC Master 48/12-20
14.662.075	14.662.076	14.662.077	14.662.078	14.662.079
81400400	81400500	81400600	81400700	81400800
12V	12V	48V	48V	48V
10-15,5V DC (16V)	10-15,5V DC (16V)	40-62V DC (65V)	40-62V DC (65V)	40-62V DC (65V)
27,2V	27,2V	13,6V	13,6V	13,6V
109W	245W	109W	132W	326W
82W	191W	82W	108W	272W
4A/3A	9A/7A	8A/6A	11A/9A	24A/20A
ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 25mA	ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 25mA
89 x 87 x 50mm / 3,5 x 3,4 x 2 inch	167 x 87 x 50mm / 6,6 x 3,4 x 2 inch	89 x 87 x 50mm / 3,5 x 3,4 x 2 inch	127 x 87 x 50mm / 5 x 3,4 x 2 inch	217 x 87 x 50mm / 8,5 x 3,4 x 2 inch
300g/0,66lb	640g/1,3lb	270g/0,6lb	370g/0,8lb	770g/1,7lb
CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark
nein	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja
Fast-On	Fast-On	Fast-On	Fast-On	Fast-On
-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung
natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
IP53	IP53	IP53	IP53	IP53

DC MASTER ISOLIERT



Die isolierten DC Master-Modelle haben eine galvanische Trennung zwischen den Ein- und Ausgangskreisläufen.

Merkmale:

- Zusätzlicher Berührungsschutz
- Entstörung sensibler Geräte
- Mit negativer oder positiver Erdung erhältlich

Intelligente DC-DC Wandler

Ein großer Vorzug der DC Master-Modelle besteht darin, dass sie für zwei Minuten über zusätzliche Kapazität verfügen; ideal, wenn Sie kurzfristig eine Leistungssteigerung benötigen.

Komplettes Paket

In der Lieferung sämtlicher DC Master DC-DC Wandler sind eine Halterung, Schrauben und Befestigungsvorrichtungen enthalten.

Spezifikationen DC Master Wandler Isoliert	DC Master 12/12-3	DC Master 12/12-6	DC Master 24/12-3	DC Master 24/12-6
Artikelnummer	14.662.080	14.662.081	14.662.082	14.662.083
Art.-Nr. Mastervolt	81500600	81500700	81500100	81500200
Spezifikationen Eingang				
Eingangs-Nennspannung	12V	12V	24V	24V
Eingangsbereich (max.)	10-15,5V DC (16V)	10-15,5V DC (16V)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)
Spezifikationen Ausgang				
Ausgangs-Nennspannung	13,6V	13,6V	13,6V	13,6V
Maximale Leistung	54W	108W	82W	136W
Nennleistung	41W	82W	41W	82W
Max. Strom 2 Minuten / kontinuierlich	4A/3A	8A/6A	6A/3A	10A/6A
Zusätzlicher Strom für zwei Minuten, um die Leistung kurz zu steigern				
Parallelschaltung	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units	ja, bis zu 10 Units
Gleichstromverbrauch	< 15mA	< 15mA	< 15mA	< 15mA
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen, H x B x T	89 x 87 x 50mm / 3,5 x 3,4 x 2 inch	127 x 87 x 50mm / 5 x 3,4 x 2 inch	89 x 87 x 50mm / 3,5 x 3,4 x 2 inch	127 x 87 x 50mm / 5 x 3,4 x 2 inch
Gewicht	280g/0,6lb	440g/1lb	289g/0,6lb	505g/1,1lb
Zertifizierungen	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark
Galvanische Trennung	ja	ja	ja	ja
Stabilisiert	ja	ja	ja	ja
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Fast-On	Fast-On	Fast-On	Fast-On
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung
Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
Schutzklasse	IP53	IP53	IP53	IP53

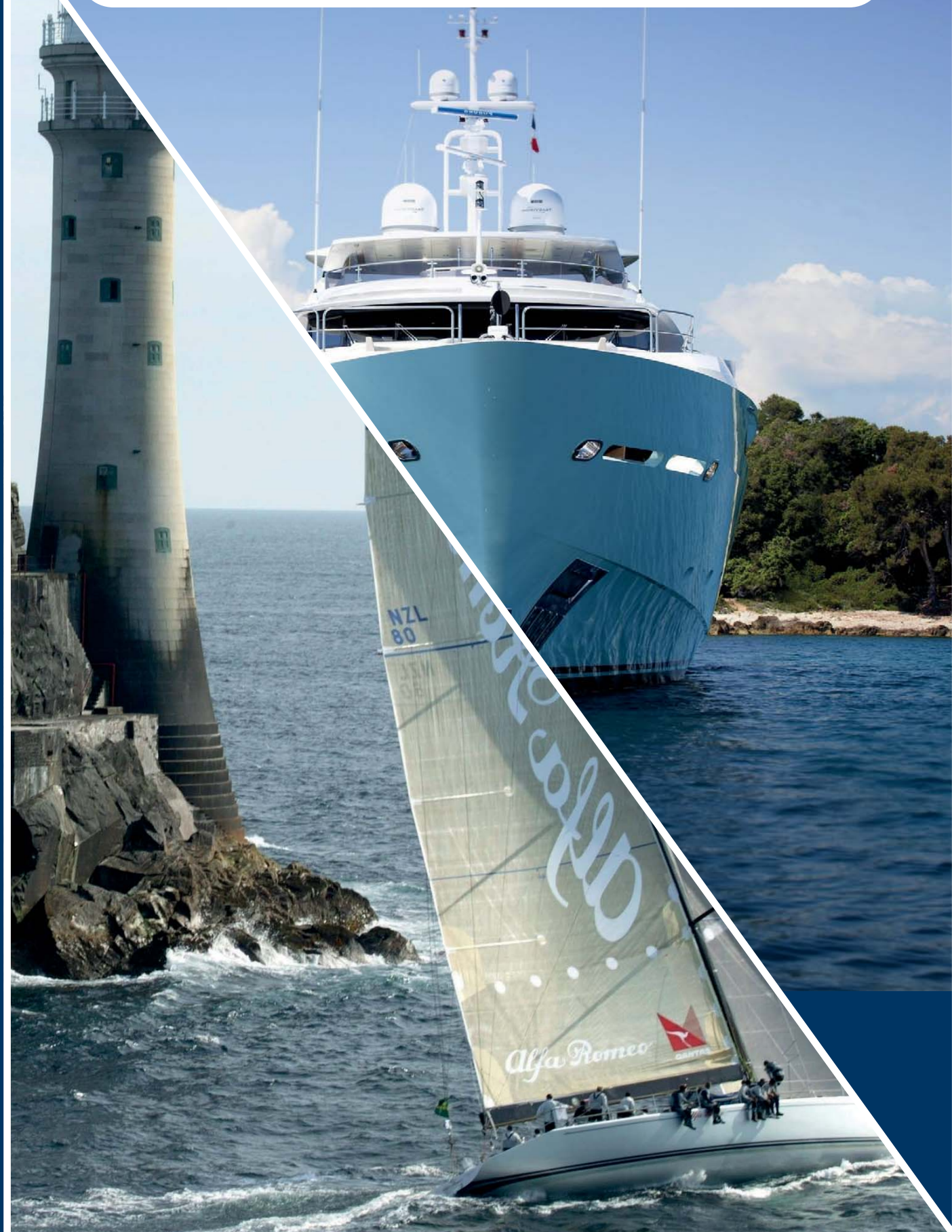
DC MASTER ISOLIERT



DC Master 24/12-12	DC Master 24/12-24	DC Master 24/24-3	DC Master 24/24-7
14.662.084	14.662.085	14.662.086	14.662.087
81500300	81500350	81500400	81500500
24V	24V	24V	24V
20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)	20-32V DC (35V)
13,6V	13,6V	27,2V	27,2V
245W	408W	109W	191W
164W	326W	82W	82W
18A/12A	30A/24A	4A/3A	9A/7A
ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 15mA	ja, bis zu 10 Units < 25mA
167 x 87 x 50mm / 6,6 x 3,4 x 2 inch	217 x 87 x 50mm / 8,5 x 3,4 x 2 inch	127 x 87 x 50mm / 5 x 3,4 x 2 inch	217 x 87 x 50mm / 8,5 x 3,4 x 2 inch
590g/1,3lb	785g/1,7lb	440g/1lb	780g/1,7lb
CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark	CE, E-mark
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Fast-On	Fast-On	Fast-On	Fast-On
-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung	-25°C bis 80°C, > 30°C Stromabsenkung
natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
IP53	IP53	IP53	IP53

MASTERVOLT

THE POWER TO BE INDEPENDENT



MAC & MAC PLUS SERIE

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



Die Mac-Modelle können die Spannung sowohl nach oben als auch nach unten regulieren und so eine optimale Spannungsstabilisierung gewährleisten, auch wenn die Batteriespannung aufgrund schwerer Lasten schwankt. Durch die galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang werden Abschaltungen, z.B. der Kommunikationsgeräte, vermieden.

- Professioneller Einsatz
- Wandler und 3-stufiges Batterieladegerät
- Parallelschaltung
- Einstellbare und programmierbare Ausgangsspannung.
- Spannungsstabilisierung für längere Lebensdauer der Halogenbeleuchtung usw
- Dimmerfunktion für Mac & Magic-Modelle
- Mac Plus: optimale Ladung bei Euro 5/6-Anwendungen

Die nicht isolierten Mac-Modelle verfügen über einen elektrischen Anschluss zwischen dem Eingang und dem Ausgang.

Merkmale:

- Geringe Kosten
- Effizient: geringe Wärmeentwicklung
- Kompakt
- Für Anwendungen mit negativer Erdung geeignet

Für die größten Herausforderungen

Die Mac DC-DC Wandler wurden für eine hohe Beanspruchung in professionellen, semi-professionellen und Freizeit Umgebungen entwickelt. Selbst unter extremsten Bedingungen funktionieren die Produkte aus dieser Serie reibungslos und erbringen bei Bedarf rund um die Uhr ihre Leistung. Die Zukunftsfähigkeit sowie die Techniken, auf denen das Mastervolt-Konzept basiert, haben sich in der Praxis seit langem bewährt. Mit einer mittleren störungsfreien Zeit (MTBF) von 280.000 Stunden bei voller Kapazität sowie im Dauereinsatz eignen sich die Produkte ideal unter extremsten Bedingungen und in jeder Situation, in der es auf eine zuverlässige Stromversorgung ankommt.

Parallelbetrieb

Befinden sich viele Verbraucher an Bord? Durch die Parallelkonfiguration verschiedener Geräte erhalten Sie mehr als 100 Ampere. Die erweiterte Hochfrequenz-Technologie mit modernen Mikroprozessoren gewährleistet einen minimalen Stromverlust beim Schalten von 24V auf 12V und umgekehrt.

Energiesparende Dimmerfunktion

Viele Standard-Beleuchtungsdimmer wandeln einen Teil der Energie in Wärme um und verschwenden unnötig Energie. Die Mac-Wandler von Mastervolt regulieren effizient die Stromversorgung ohne exzessive Wärmeentwicklung, für optimale Sicherheit (für mehrere Lampen können mehrere Wandler eingesetzt werden).

MAC & MAC PLUS SERIE



Spezifikationen Mac & Magic Wandler	Mac 24/12-20 - 20	Mac Plus 12/12-50A	Mac Plus 24/12-50A
Artikelnummer	14.662.090	14.662.091	14.662.092
Art.-Nr. Mastervolt	81200100	81205100	81205200
Spezifikationen Eingang			
Eingangs-Nennspannung	24V	12V	24V
Eingangsbereich	20-32V DC	10-16V DC	19-30V DC
Spezifikationen Ausgang			
Ausgangs-Nennspannung*	13,6V DC	13,6VDC	27,2V DC
Ausgangsspannung	10-15V DC	10-15V DC	10-15V DC
Ausgangsspannung Dimmer*	4-13V DC	n/v	n/v
Stabilisation	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs
Welligkeit	max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak
Leistung (max./Nennleistung)	300/270W	725/675W	750/710W
Max. Strom	20A	50A	50A
Ladestrom - 3-stufiger Modus	16A	50A	50A
Parallelschaltung	ja	ja	ja
Allgemeine Spezifikationen			
Galvanische Trennung	nein	nein	nein
Spannungsbegrenzung	ja	ja	ja
Wirkungsgrad	> 90 % (bei Eingangs- Nennspannung, Volllast); 92 % Spitze	> 95% (bei Eingangs- Nennspannung, Volllast); 97 % Spitze	> 95% (bei Eingangs- Nennspannung, Volllast); 97% Spitze
Schutz vor Überlast	ja	ja	ja
Schutz vor Übertemperatur	ja	ja	ja
Dimmerfunktion	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP- Schalter-Einstellung	n/v	n/v
Alarmkontakt	nein	ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus
Abmessungen, H x B x T	190 x 130 x 61mm / 7,5 x 5,1 x 2,4 inch	251 x 164 x 72mm / 10 x 6,5 x 2,8 inch	251 x 164 x 72mm / 10 x 6,5 x 2,8 inch
Gewicht	1kg/2,2lb	2kg/4,4lb	2kg/4,4lb
Zertifizierungen	CE	CE, E-mark	CE, E-mark
Technische Spezifikationen			
3-Stufige Ladeoption	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)
Gleichstromverbrauch	< 30mA	< 5mA	< 5mA
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16 mm² /AWG5		
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C; > 40 °C Stromabsenkung	-25 °C bis 60 °C; > 40 °C Stromabsenkung	-25 °C bis 60 °C; > 40 °C Stromabsenkung
Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
Schutzklasse	IP21	IP23	IP23
MasterBus-Kompatibilität	ja, mit einem MasterBus Serial Interface	ja	ja

MAC & MAC PLUS SERIE

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



Mac Plus 12/24-30A	Mac Plus 24/24-30A
14.662.093	14.662.094
81205300	81205400
12V	24V
10-16V DC	19-30V DC
13,6V DC	27,2V DC
20-28,5V DC	20-28,5V DC
n/v	n/v
2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs
max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak
725/675W	850/810W
30A	30A
30A	30A
ja	ja
nein	nein
ja	ja
> 95% (bei Eingangs- Nennspannung, Volllast); 97% Spitze	> 95% (bei Eingangs- Nennspannung, Volllast); 97% Spitze
ja	ja
ja	ja
n/v	n/v
ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus
251 x 164 x 72mm / 10 x 6,5 x 2,8 inch	251 x 164 x 72mm / 10 x 6,5 x 2,8 inch
2kg/4,4lb	2kg/4,4lb
CE, E-mark	CE, E-mark
ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)
< 5mA	< 5mA
-25 °C bis 60 °C; > 40 °C	-25 °C bis 60 °C; > 40 °C
Stromabsenkung	Stromabsenkung
natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
IP23	IP23
ja	ja

MAGIC SERIE



Die Magic-Modelle können die Spannung sowohl nach oben als auch nach unten regulieren und so eine optimale Spannungsstabilisierung gewährleisten, auch wenn die Batteriespannung aufgrund schwerer Lasten schwankt. Durch die galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang werden Abschaltungen, z.B. der Kommunikationsgeräte, vermieden.

- Professioneller Einsatz
- Wandler und 3-stufiges Batterieladegerät
- Parallelschaltung
- Einstellbare und programmierbare Ausgangsspannung
- Spannungsstabilisierung für längere Lebensdauer der Halogenbeleuchtung usw
- Dimmerfunktion für Mac & Magic-Modelle

Merkmale:

- Zusätzlicher Berührungsschutz
- Entstörung sensibler Geräte
- Mit negativer oder positiver Erdung erhältlich

Energiesparende Dimmerfunktion

Viele Standard-Beleuchtungsdimmer wandeln einen Teil der Energie in Wärme um und verschwenden unnötig Energie. Die Magic-Wandler von Mastervolt regulieren effizient die Stromversorgung ohne exzessive Wärmeentwicklung, für optimale Sicherheit (für mehrere Lampen können mehrere Wandler eingesetzt werden).

Parallelbetrieb

Befinden sich viele Verbraucher an Bord? Durch die Parallelkonfiguration verschiedener Geräte erhalten Sie mehr als 100 Ampere. Die erweiterte Hochfrequenz-Technologie mit modernen Mikroprozessoren gewährleistet einen minimalen Stromverlust beim Schalten von 24 auf 12V und umgekehrt.

Für die größten Herausforderungen

Die Magic DC-DC Wandler wurden für eine hohe Beanspruchung in professionellen, semi-professionellen und Freizeit Umgebungen entwickelt. Selbst unter extremsten Bedingungen funktionieren die Produkte aus dieser Serie reibungslos und erbringen bei Bedarf rund um die Uhr ihre Leistung. Die Zukunftsfähigkeit sowie die Techniken, auf denen das Mastervolt-Konzept basiert, haben sich in der Praxis seit langem bewährt. Mit einer mittleren störungsfreien Zeit (MTBF) von 280.000 Stunden bei voller Kapazität sowie im Dauereinsatz eignen sich die Produkte ideal unter extremsten Bedingungen und in jeder Situation, in der es auf eine zuverlässige Stromversorgung ankommt.

MAGIC SERIE



Spezifikationen Magic Wandler	Magic 12/24-10 - 10	Magic 12/12-20 - 20	Magic 24/12-20 - 20	Magic 24/24-20 - 20
Artikelnummer	14.662.095	14.662.096	14.662.097	14.662.098
Art.-Nr. Mastervolt	81300300	81300400	81300100	81300200
Spezifikationen Eingang				
Eingangs-Nennspannung	12V	12V	24V	24V
Eingangsbereich	11-16V DC	11-16V DC	19-32V DC	19-32V DC
Spezifikationen Ausgang				
Ausgangs-Nennspannung	27,2V DC	13,6V DC	13,6V DC	27,2V DC
Ausgangsspannung	20-28,5V DC	10-15V DC	10-15V DC	20-28,5V DC
Ausgangsspannung Dimmer	8-26V DC	4-13V DC	4-13V DC	8-26V DC
Stabilisation	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs	2 % bei Höchstwerten der Temperatur, der Last und des Eingangs
Welligkeit	max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak	max. 1 % Peak zu Peak
Leistung (max./Nennleistung)	300/300W	300/300W	300/300W	580/580W
Max. Strom	10A	20A	20A	20A
Ladestrom - 3-stufiger Modus	8A	16A	16A	16A
Parallelschaltung	ja	ja	ja	ja
Allgemeine Spezifikationen				
Galvanische Trennung	ja	ja	ja	ja
Spannungsbegrenzung	ja	ja	ja	ja
Wirkungsgrad	> 90 % (bei Eingangs-Nennspannung, Volllast); 92 % Spitze	> 90 % (bei Eingangs-Nennspannung, Volllast); 92 % Spitze	> 90 % (bei Eingangs-Nennspannung, Volllast); 92 % Spitze	> 90 % (bei Eingangs-Nennspannung, Volllast); 92 % Spitze
Schutz vor Überlast	ja	ja	ja	ja
Schutz vor Übertemperatur	ja	ja	ja	ja
Dimmerfunktion	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP- Schalter-Einstellung	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP- Schalter-Einstellung	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP- Schalter-Einstellung	ja, durch externen Impulsschalter über Fast-On-Verbindung, Aktivierung durch DIP- Schalter-Einstellung
Alarmkontakt	ja (Fast-On-Anschluss)	ja (Fast-On-Anschluss)	ja (Fast-On-Anschluss)	ja (Fast-On-Anschluss)
Abmessungen, H x B x T	227 x 154 x 81mm / 8,9 x 6,1 x 3,2 inch	227 x 154 x 81mm / 8,9 x 6,1 x 3,2 inch	227 x 154 x 81mm / 8,9 x 6,1 x 3,2 inch	227 x 154 x 81mm / 8,9 x 6,1 x 3,2 inch
Gewicht	1,8kg/4lb	1,8kg/4lb	1,8kg/4lb	1,8kg/4lb
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE
Technische Spezifikationen				
3-Stufige Ladeoption	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)	ja (DIP-Schalter- Einstellungen)
Gleichstromverbrauch	< 115mA	< 115mA	< 115mA	< 115mA
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16mm² / AWG5	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16mm² / AWG5	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16mm² / AWG5	Schraubklemmen, max. Kabelgröße 16mm² / AWG5
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 60°C; > 40°C Stromabsenkung	-25°C bis 60°C; > 40°C Stromabsenkung	-25°C bis 60°C; > 40°C Stromabsenkung	-25°C bis 60°C; > 40°C Stromabsenkung
Kühlung	wartungsfreie Variolüfter	wartungsfreie Variolüfter	wartungsfreie Variolüfter	wartungsfreie Variolüfter
Schutzklasse	IP21	IP21	IP21	IP21
MasterBus-Kompatibilität	ja, mit einem MasterBus Serial Interface	ja, mit einem MasterBus Serial Interface	ja, mit einem MasterBus Serial Interface	ja, mit einem MasterBus Serial Interface

SOLAR-LADEREGLER



Mit Solarzellen erhalten Sie Strom aus Tageslicht. Diese erneuerbare Energiequelle trägt sowohl zu Ihrer Unabhängigkeit als auch dazu bei, dass sich Ihre Batterie immer in einem Spitzenzustand befindet.

Effizient, zuverlässig und sicher

Die Laderegler der Mastervolt Solar ChargeMaster-Reihe maximieren den Ertrag aus der oft sehr unregelmäßigen Sonneneinstrahlung. Eine robuste Leistungselektronik stimmt die Energie der Solarpaneele auf den Ladestatus der Batterien ab. Die Solar-Laderegler von Mastervolt eignen sich für alle Energiesysteme mit Systemspannungen von 12V, 24V und 48V (SCM60 MPPT-MB). Zudem laden sie sämtliche Batterietypen, einschließlich der Lithium-Ionen-Batterien von Mastervolt. Sie gewährleisten einen optimalen und effizienten Ladezyklus und sind äußerst zuverlässig. Die 3-stufige+-Lademethode garantiert eine besonders lange Lebensdauer Ihrer Batterien. Für eine optimale Integration innerhalb des Energiesystems steht ein MasterBus-Anschluss zur Verfügung.



Vielseitig und flexibel

Die Solar-Laderegler von Mastervolt können flexibel sowohl als Ergänzung zu Ihrem Energiesystem als auch an Orten eingesetzt werden, an denen keine Elektrizität verfügbar ist, zum Beispiel in abgelegenen Ferienhäusern. Außerdem sind Solar-Laderegler die perfekte mobile Lösung für Wohnmobile, Messfahrzeuge, Yachten sowie Verkehrs- & Hinweisschilder. Auch für professionelle Anwendungen an abgelegenen Tankstellen, Relaisstationen im Telekommunikationsbereich oder Offshore-Anlagen sind sie ideal.

Die Solar ChargeMaster-Serie umfasst zwei Laderegler, die auf der PWM (Pulsweiten-Modulation)-Technologie basieren, sowie zwei Modelle, die mit der MPPT (Maximum Power Point Tracker)-Technologie ausgestattet sind. Die PWM-Laderegler bieten ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis für kleine und mittlere Systeme. Für größere Systeme sind die SCM25 MPPT- und SCM60 MPPT-MB-Regler, die über einen integrierten Maximum Power Point Tracker verfügen, besser geeignet.

SOLAR-LADEREGLER



Spezifikationen Solar ChargeMasterr	SCM20 PWM new	SCM40 PWM new	SCM-25
Artikelnummer	14.662.103	14.662.104	14.662.102
Art.-Nr. Mastervolt	131822000	131824000	131902500
Allgemeine Spezifikationen			
Display/Anzeige	LCD-Display mit Ladestatus der Batterie, Status Ausgang, Batterieeinstellung	LCD-Display mit Ladestatus der Batterie, Status Ausgang, Batterieeinstellung	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung
Abmessungen, H x B x T	98 x 189 x 53mm / 3,9 x 7,4 x 2,1 inch	98 x 189 x 53mm / 3,9 x 7,4 x 2,1 inch	135 x 190 x 75mm / 5,3 x 7,5 x 3,0 inch
Gewicht	0,5kg/1,1lb	0,5kg/1,1lb	1,3kg/2,9lb
Alarmvorrichtungen	nein	nein	buzzer
Kühlung	passiv	passiv	passiv
Schutzgrad	IP23	IP23	IP23
Erdung	herkömmliche negative Erdung	herkömmliche negative Erdung	(-)-Klemme
Technische Spezifikationen			
Technologie	PWM (Pulse Width Modulation)	PWM (Pulse Width Modulation)	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20 °C bis 50 °C Stromabsenkung > 40 °C	-20 °C bis 50 °C, Stromabsenkung > 40 °C	-20 °C bis 55 °C
Kabelgröße	max. 16 mm ²	max. 16 mm ²	max. 10mm ² Litze wire
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
MasterBus-Kompatibilität	nein	nein	nein
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend
Spezifikationen Batterielader			
System-Spannung (Batterie)	12/2 V Auto Select	12/24 V Auto Select	12/24V Auto Select
Batterietyp	AGM, Gel, Nass	AGM, Gel, Nass	AGM, Gel, Nass, MLI
Batterie-Temperatursensor	optional	optional	ja
Lithium-Ionen-Schutz	nein	nein	ja, über Potenzialfreier Kontakt
Max. Ladestrom bei 40°C	20A	40A	25A
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)	20A	40A	25A
Energieverbrauch (nachts)	< 7mA	< 7mA	5mA
Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)			
PV-Nennstrom bei 40°C	20A	20A	18A
PV-Startspannung 12/24V	12,8V/25,6V	12,8V/25,6V	15V/27V
PV-Startspannung 12/24/48V	n/v	n/v	n/v
PV-Nennspannung 12V	n/v	n/v	15-66V
PV-Nennspannung 24V	n/v	n/v	30-66V
PV-Nennspannung 48V	n/v	n/v	n/v
Max. PV-Spannung (Tmin)	50V	50V	75V
Max. PV-Leistung 12V	360Wp	720Wp	360Wp
Max. PV-Leistung 24V	720Wp	1440Wp	720Wp
Max. PV-Leistung 48V	n/v	n/v	n/v
Max. Wirkungsgrad	n/v	n/v	> 98%
Statischer MPP-Wirkungsgrad	n/v	n/v	99,9%

BI BATTERIE-TRENNDIODEN



Die Systeme an Bord bestehen gewöhnlich aus zwei oder mehreren Batterien, die unabhängig voneinander funktionieren, wenn sie die 12, 24 oder 48V-Verbraucher mit Strom versorgen. Für diese Batterien ist eine unabhängige Ladung mit zuverlässigen Batterie-Trenndioden oder Batterie-Kombinationsgeräten erforderlich.

- Mastervolt bietet Ihnen verschiedene intelligente Lösungen:
- Batterie-Trenndioden, die Ihren Ladestrom mit minimalem Energieverlust teilen
 - Charge Mate für die Verbindung/Abschaltung von zwei Batterien
 - Battery Watch zur Überwachung des Zustands Ihrer Batterien (auch als Hauptschalter verwendbar)

Die BI Batterie-Trenndioden von Mastervolt sind basiert auf der herkömmlichen Dioden-Technologie. Die abfallende Diodenspannung (ca. 0,6V) kann durch die Anpassung der Ausgangsspannung des angeschlossenen Batterieladegerätes oder Generators kompensiert werden. Mastervolt Batterieladegeräte und Alpha Pro MB Lichtmaschinenregler sind standardmäßig mit einem automatischen Spannungsabfall-Ausgleich ausgestattet.

Kompakt und leicht
Die Mastervolt BI Batterie-Trenndioden sind kompakt und aus einem absolut soliden Festkörper, wodurch eine Abnutzung vermieden wird. Sie wiegen zwischen 580 und 1300 Gramm.

Robust und haltbar
Völlig korrosionsfestes Material mit Aluminium-Kühlkörper. Die elektronischen Komponenten sind mit Kunststoff ummantelt, Diodensplitter im Falle der BI-Modelle.

Schnelle Installation
Die Verbund-Endplatten sind mit Anschluss-Kabelschuhen ausgestattet, solide Schraubanschlüsse mit Muttern und Verschlussringen garantieren eine einfache Installation.

Spezifikationen BI Batterie-Trenndioden	BI 702-S	BI 703	BI 1202-S	BI 1203-S
Artikelnummer	14.662.110	14.662.111	14.662.112	14.662.113
Art.-Nr. Mastervolt	83007021	83007030	83012021	83012031
Anzahl der Batterieausgänge	2	3	2	3
Max. Ausgang Batterieladegerät	50A	50A	80A	80A
Max. Ausgang Lichtmaschine	70A	70A	120A	120A
Ausgleichsdiode	ja	nein	ja	ja
Abmessungen, H x B x T	157 x 140 x 80mm / 6,2 x 5,5 x 3,1 inch	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch
Gewicht	0,58 kg/1,3 lb	1,1kg/2,4lb	1,2kg/2,6lb	1,3kg/2,9lb

BATTERY MATE



Die Systeme an Bord bestehen gewöhnlich aus zwei oder mehreren Batterien, die unabhängig voneinander funktionieren, wenn sie die 12, 24 oder 48V-Verbraucher mit Strom versorgen. Für diese Batterien ist eine unabhängige Ladung mit zuverlässigen Batterie-Trenndioden oder Batterie-Kombinationsgeräten erforderlich.

Mastervolt bietet Ihnen verschiedene intelligente Lösungen:

- Batterie-Trenndioden, die Ihren Ladestrom mit minimalem Energieverlust teilen
- Charge Mate für die Verbindung/Abschaltung von zwei Batterien
- Battery Watch zur Überwachung des Zustands Ihrer Batterien (auch als Hauptschalter verwendbar)

Während BI Batterie-Trenndioden herkömmliche Diodensplitter sind, ist die Technologie des Battery Mate elektronisch und umfasst MOSFETS (Transistoren). Seine Komponenten gleichen den Spannungsabfall aus und gewährleisten, dass der Ladevorgang mit dem richtigen Spannungsniveau fortgeführt wird, und das sogar bei mehreren Batteriebänken.

Der Battery Mate ist mit jeder Art von Lichtmaschine/Batterieladegerät sowohl in bestehenden als auch in neuen Systemen kompatibel. Da der Spannungsverlust zwischen der Lichtmaschine und der Batterie unerheblich ist, verfügt der Battery Mate über eine wesentlich größere Leistungsstärke als herkömmliche Batterie-Trenndioden. Dies gewährleistet ein schnelles und vollständiges Aufladen Ihrer Batterien, ohne dass an der Lichtmaschine zusätzliche Änderungen vorgenommen werden müssen.

Laden von zwei oder drei Batterien mit hoher Kapazität

Der Battery Mate ist die ideale Lösung zum Laden mehrerer Batterien, möglicherweise mit anderen Lichtmaschinen-Marken, deren Ladespannung nicht eingestellt werden kann. Er kann zwei oder drei Batterien mit einem hohen Ertrag und ohne jeglichen Spannungsverlust laden. Modelle 1602/1603 sind geeignet für Lichtmaschinen mit einem maximalen Ladestrom von 160A, der Battery Mate 2503 eignet sich ideal für Lichtmaschinen mit einem maximalen Ladestrom von 250A.

Übersichtliche Überwachung

Sicherheit garantiert: Das LED-Display des Battery Mate zeigt an, ob der Stromeingang aktiv ist.

Robust und haltbar

Völlig korrosionsfestes Material mit Aluminium-Kühlkörper, die elektronischen Komponenten sind mit Kunststoff ummantelt.

Schnelle Installation

Die Verbund-Endplatten sind mit Anschluss-Kabelschuhen ausgestattet, solide Schraubanschlüsse mit Muttern und Verschlussringen garantieren eine einfache Installation.

Spezifikationen Battery Mate	1602 IG	1603 IG	2503 IG
Artikelnummer	14.662.115	14.662.116	14.662.117
Art.-Nr. Mastervolt	83116025	83116035	83125035
Anzahl der Batterieausgänge	2	3	3
Max. Ausgang Batterieladegerät	120A	120A	200A
Max. Ausgang Lichtmaschine	160A	160A	250A
Abmessungen, H x B x T	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch	207 x 140 x 80mm / 8,1 x 5,5 x 3,1 inch
Gewicht	1kg/2,2lb	1kg/2,2lb	1kg/2,2lb

CHARGE MATE



Die Systeme an Bord bestehen gewöhnlich aus zwei oder mehreren Batterien, die unabhängig voneinander funktionieren, wenn sie die 12, 24 oder 48V-Verbraucher mit Strom versorgen. Für diese Batterien ist eine unabhängige Ladung mit zuverlässigen Batterie-Trenndioden oder Batterie-Kombinationsgeräten erforderlich.

Mastervolt bietet Ihnen verschiedene intelligente Lösungen:

- Batterie-Trenndioden, die Ihren Ladestrom mit minimalem Energieverlust teilen
- Charge Mate für die Verbindung/Abschaltung von zwei Batterien
- Battery Watch zur Überwachung des Zustands Ihrer Batterien (auch als Hauptschalter verwendbar)

Sekundärbatterien werden immer häufiger eingesetzt. Da eine zweite Batterie verhindern kann, dass die Hauptbatterie so weit entleert wird, dass sie nicht mehr starten kann, scheint sie eine sichere und zuverlässige Lösung zu sein. Doch auch die zweite Batterie muss regelmäßig geladen werden.

Die Charge Mate-Serie schließt beide Batterien während des Ladens an und hält sie während der Entladung voneinander getrennt. Der Charge Mate 1202 sowie der Charge Mate 2502 eignen sich vor allem für kleine Systeme, während der Charge Mate Pro eine zusätzliche Funktion aufweist, da er den Ladestrom zur zweiten Batterie auf 40A oder 90A begrenzt. Das Laden der Hauptbatterie hat somit Priorität. Zudem wird der Rückstrom automatisch blockiert und die Stromabfälle des Bordnetzes werden reduziert. Durch den Anschluss eines optionalen Bypass-Schalters wird eine Notstartfunktion ermöglicht.

Spezifikationen Charge Mate	1202	2502	Pro 40	Pro 90
Artikelnummer	14.662.120	14.662.121	14.662.122	14.662.123
Art.-Nr. Mastervolt	83301202	83302502	83304002	83309002
Allgemeine Spezifikationen				
Eingangsspannungsbereich	n/v	n/v	9-32V	9-32V
Batteriespannung	12/24V	12/24V	automatischer 12/24V Erkennung	automatischer 12/24V Erkennung
Dauer-Nennleistung	120A	500A	begrenzt auf 40A	begrenzt auf 90A
Anzahl der Modi	n/v	an, aus, auto, Start-Assist	an, aus, auto, Start-t Assist	an, aus, auto, Start-Assist
Abmessungen, H x B x T	76 x 46 x 46mm / 3 x 1,8 x 1,8 inch	90 x 80 x 85mm / 3,5 x 3,1 x 3,3 inch	157 x 140 x 80mm / 6,2 x 5,5 x 3,2 inch	157 x 140 x 80mm / 6,2 x 5,5 x 3,2 inch
Gewicht	0,125kg/0,3 lb	0,65kg/1,4lb	0,88kg/1,94lb	0,88kg/1,94lb
Technische Spezifikationen				
Eingangsspannungsbereich	Schalter offen: < 1mA bei 12/24V DC	Schalter offen: < 1mA bei 12/24V DC	Schalter offen: < 1mA bei 12/24V DC	Schalter offen: < 1mA bei 12/24V DC
Einschaltstrom (250 ms)	2000A	2000A	n/v	n/v
Spannung Schalter ein	13-15V (12V)/26-30V (24V)	13-15V (12V)/26-30V (24V)	13,5V (12V)/27V (24V)	13,5V (12V)/27V (24V)
Verzögerung Schalter ein	5 Sek.	30 Sek.	5 Sek.	5 Sek.
Spannung Schalter aus	< 12,75V (12V)/ < 25,5V (24V)	< 12,25... > 15V (12V)/ < 25,5... > 30V (24V)	12,75V (12V)/ 25,5V (24V)	12,75V (12V)/ 25,5V (24V)
Verzögerung Schalter aus	nein	3 Minuten	2,5 Sek.	2,5 Sek.
Relais	elektro-mechanisch	elektro-mechanisch	elektronisch (MOSFETs)	elektronisch (MOSFETs)
Umgebungstemperatur	-40 bis 65°C	-40 bis 60°C	-40 bis 60°C	-40 bis 60°C
Schutzklasse	IP21	IP21	IP65	IP65

BATTERY WATCH



Die Systeme an Bord bestehen gewöhnlich aus zwei oder mehreren Batterien, die unabhängig voneinander funktionieren, wenn sie die 12, 24 oder 48V-Verbraucher mit Strom versorgen. Für diese Batterien ist eine unabhängige Ladung mit zuverlässigen Batterie-Trenndioden oder Batterie-Kombinationsgeräten erforderlich.

Mastervolt bietet Ihnen verschiedene intelligente Lösungen:

- Batterie-Trenndioden, die Ihren Ladestrom mit minimalem Energieverlust teilen
- Charge Mate für die Verbindung/Abschaltung von zwei Batterien
- Battery Watch zur Überwachung des Zustands Ihrer Batterien (auch als Hauptschalter verwendbar)

Die Battery Watch ist ein wesentlicher Bestandteil eines gut ausgestatteten Batteriesystems und bietet einen 600 g schweren elektronischen Wachhund, der Ihren Batterien eine wesentlich größere Haltbarkeit garantiert. Das Gerät überwacht den optimalen Zustand Ihrer Batterien und kann auch als Hauptbatterie-Trennschalter eingesetzt werden. LED-Lichter ermöglichen eine übersichtliche Anzeige. Die Unterspannung kann mit Hilfe von DIP-Schaltern eingestellt werden

Robust und haltbar

Völlig korrosionsfestes Material mit Aluminium-Kühlkörper, die elektronischen Komponenten sind mit Kunststoff ummantelt.

Schnelle Installation

Die Verbund-Endplatten sind mit Anschluss-Kabelschuhen ausgestattet, solide Schraubanschlüsse mit Muttern und Verschlussringen garantieren eine einfache Installation.

Spezifikationen Battery Watch	Battery Watch
Artikelnummer	14.662.124
Art.-Nr. Mastervolt	83200150
Eingangsspannungsbereich	8-32V
Max. DC Last	150A
Niederspannungs-Einstellung 12V	9-12V
Niederspannungs-Einstellung 24V	18-24V
Abmessungen, H x B x T	157 x 140 x 80mm / 6,2 x 5,5 x 3,2 inch
Gewicht	0,6kg/1,3lb

MASTERSWITCH



- Zwei AC-Eingänge, zum Beispiel Netzstrom und Generator
- Ein Ausgang für die AC-Stromgruppe
- Automatische Schaltung
- Stromübertragung bis zu 25kW, Eingang/Ausgang von 20A bis 125A

Das Modell Masterswitch Fuses enthält Sicherungen.



Spezifikationen Masterswitch		5kW (230V)
Artikelnummer		14.662.130
Art.-Nr. Mastervolt		55006010
Allgemeine Spezifikationen		
Eingangs-Nennspannung		230V (50/60Hz)
Eingangsspannungsbereich		200-250V AC
Anzahl der Eingänge		2
Anzahl der Ausgänge		1
Abmessungen, H x B x T		200 x 110 x 115mm / 7,9 x 4,3 x 4,5 inch
Gewicht		1,2kg/2,6lb
Technische Spezifikationen		
Anschluss für Fernbedienung		nein
MasterBus-Kompatibilität		nein
LED-Anzeige auf Gehäuse		nein
Eingangs-Nennstrom Generator		20A
Eingangs-Nennstrom Netz		20A
Eingangs-Nennstrom Wechselrichter		n/v
Fehlerstromschutzschalter		n/v
Generator-Eingangsschalter		nein
Zeitverzögerung Generatoreingang		0-10 Sek. (einstellbar)
Nennstrom Kurzschlussausgang		n/v
Nennstrom Leistungsausgang		20A
Nennstrom Generatoreingang		n/v
Automatischen Sicherungen		nein, systemabhängig
Stromverbrauch (AC, sämtliche Eingänge)		7W
Stromverbrauch (nur Wechselrichterstrom)		0W
Temperaturbereich (spezifiziert)		-5°C bis 60°C
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)		-25°C bis 70°C (entspricht evtl. nicht den festgelegten Toleranzen)
Temperaturbereich (Lager/nicht in Betrieb)		-60°C bis 80°C
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95%, nicht kondensierend
Umschaltzeit		einschalten 12-22mS / ausschalten 4-19mS
Frequenzüberwachung		nein
Kabelgröße		0.5-10mm² / AWG 20-7
Schutzklasse		IP55

MASS GI



Eine sichere Verbindung zwischen dem Schiff und der Installation an Land ist ein wesentlicher Bestandteil Ihres Elektrosystems. Eine galvanische elektrische Trennung zwischen dem Landstrom und dem Strom an Bord verhindert die elektrische Korrosion von Metallteilen, während Sie gleichzeitig geerdet sind.

- Leicht und kompakt
- Anschluss an Stromstärken von 90V bis 255V sowie von 45Hz bis 65Hz
- Geräte können für höhere Kapazitäten parallel geschaltet werden
- Höherer Wirkungsgrad, begrenzte Wärmezeugung

Moderne Trafotechnologie: Leicht, leise, zuverlässig und einfach

Der Mass GI zeichnet sich durch die neueste Hochfrequenz-Technologie sowie durch einen Soft Start für Spitzenlasten beim Anschluss an das Netz aus. LED-Lichter auf dem Gehäuse geben die Last und Überlast an. Der Transformator kann ferngesteuert werden. Der Mass GI ist 75% leichter und 60% kleiner im Vergleich zu Niedrigfrequenz-Transformatoren.

Höhere Kapazität durch Parallelschaltung

Durch Parallelschaltung der Mass-GI-Geräte wird die AC-Leistungskapazität gesteigert. Zwei 16A/3,5kW-Geräte gewährleisten 32A/7kW, vier Geräte entsprechen 64A/14kW.

Installation an jedem beliebigen Ort

Dieser Isolationstransformator kann mit seinem robusten Aluminiumgehäuse in jeder Position an einer Wand oder auf dem Boden angebracht werden. Es sind keine Gummi-Montagavorrichtungen erforderlich, da das Gerät weder vibriert noch brummt. Der Mass GI verfügt über professionelle Anschlüsse mit Zugentlastungs-PG-Verschraubungen.



Spezifikationen Mass GI	Mass GI 3,5
Artikelnummer	14.662.131
Art.-Nr. Mastervolt	88000355
Eingang	
Eingangsspannung	90-255V
Eingangsfrequenzbereich	45-65Hz
Eingangsnennstrom bei 230V	16A
Nicht laden Verbrauch	22W
Fehlerstromschutzschalter	nein
Ausgang	
Ausgangsspannung (gleich dem Eingang)	90-255V, ± 5%
Ausgangsfrequenzbereich	gleich dem Eingang
Soft Start	ja
Ausschaltverhalten der Sicherung	B-Charakteristik
Wirkungsgrad	> 93%
Allgemeine Spezifikationen	
Leistung	3500W (bis zu 4 Geräte parallel = 14kW)
Technologie	Hochfrequenz
Abmessungen, H x B x T	340 x 261 x 144mm / 13,4 x 10,3 x 5,7 inch
Gewicht	6kg/13,2lb
Zertifizierungen	CE, ABYC
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C, Stromabsenkung > 40°C
Abschaltung bei	80°C
Kühlung	Variolüfter
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%
Schutzklasse	IP23
MasterBus-Kompatibilität	ja

SHORE FIX



Der Shore Fix ist ein Schalter, der schützt und bewahrt. Die Elektroinstallation wird vor Kriechverlust geschützt und somit vor gefährlichen Situationen bewahrt.

Der Shore Fix wird zum Beispiel aktiviert, wenn der Rückwärtsstrom nicht mit dem Vorwärtsstrom übereinstimmt.



Spezifikationen Shore Fix		16A/30mA
Artikelnummer		14.662.132
Art.-Nr. Mastervolt		124001000
Allgemeine Spezifikationen		
Eingangs-Nennspannung		230V
Anzahl der Eingänge		1
Betriebstemperatur		0°C bis 60°C
Abmessungen, H x B x T		200 x 110 x 115mm / 7,9 x 4,3 x 4,5 inch
Gewicht		0,7kg/1,5lb
Zertifizierung		CE, KEMA
Technische Spezifikationen		
Anschlüsse		max. 16mm ²
Kurzschluss-Kapazität		4500A
Empfindlichkeit		30mA
Nennstrom Leistungsausgang		16A
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95%, nicht kondensierend
Schutzgrad		IP55
Ausschaltverhalten der Sicherung		B-charakteristisch (I-mag = 3...5 x I Nenn)

AGM BATTERIEN



Bei AGM-Batterien ist der Elektrolyt (Mischung aus Wasser und Schwefelsäure) zum größten Teil in einer Glasfasermatte gebunden. Dieser Batterietyp ist völlig wartungsfrei und es gibt bei normaler Verwendung keine Gasbildung. Da keine Belüftung erforderlich ist, können diese Batterien überall installiert werden.

Aufgrund ihrer Konstruktion werden sie bei sehr hohem Stromverbrauch sehr schnell entladen, weshalb sich AGM-Batterien ideal für Systeme mit einem hohen Stromverbrauch eignen (zum Beispiel beim Starten des Motors). Die Batteriepole können abgeschraubt werden. Dieser Batterietyp kann mit jeder Standard-Batterieanschlussklemme kombiniert werden.

Merkmale:

- Ausgezeichnete Startfähigkeit
- Perfekte Aufrüstung der nassen Bleisäurebatterien
- Der Anfangs-Spitzenstrom einer 12/90Ah AGM stimmt mit einer nassen Bleisäurebatterie von 180 Ah überein
- Die Glasfasertechnik gewährleistet einen geringen Innenwiderstand
- Kann mit jeder Standard-Batterieklemme kombiniert werden
- Auch für mittlere zyklische Anwendungen geeignet
- Zweijährige Garantie, wenn der Batteriemonitor vorhanden und installiert ist

Spezifikationen AGM-Serie	12/55Ah	12/70Ah	12/90Ah	12/130Ah	12/160Ah	12/225Ah	12/270Ah
Artikelnummer	14.662.200	14.662.201	14.662.202	14.662.203	14.662.204	14.662.205	14.662.206
Art.-Nr. Mastervolt	62000550	62000700	62000900	62001300	62001600	62002250	62002700
Nennspannung Batterie	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Nennkapazität Batterie C20*	55Ah	70Ah	90Ah	130Ah	160Ah	225Ah	270Ah
Max. Ladestrom	15,3A	19,5A	25,5A	36A	45A	63A	76,5A
CCA gemäß DIN	250A	290A	360A	590A	550A	680A	750A
CCA gemäß SAE	400A	460A	570A	940A	870A	1080A	1200A
Batterieklemmen	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Max. Abmessungen, L x B x H (inkl. Pole und Tragegriff)	257 x 132 x 200mm / 10,1 x 5,2 x 7,9 inch	348 x 167 x 178mm / 13,7 x 6,6 x 7 inch	330 x 173 x 220mm / 13 x 6,8 x 8,7 inch	408 x 176 x 228mm / 16,1 x 6,9 x 8,9 inch	485 x 170 x 242 mm / 19,1 x 6,7 x 9,5 inch	522 x 240 x 224mm / 20,6 x 9,5 x 8,8 inch	522 x 268 x 226mm / 20,6 x 10,6 x 8,9 inch
Gewicht	17kg/37,5lb	21kg/46,3lb	28kg/61,7lb	37,6kg/82,9lb	42,3kg/93,3lb	63,5kg/140lb	73kg/161lb

AGM SLIMLINE BATTERIEN



Bei AGM-Batterien ist der Elektrolyt (Mischung aus Wasser und Schwefelsäure) zum größten Teil in einer Glasfasermatte gebunden. Dieser Batterietyp ist völlig wartungsfrei und es gibt bei normaler Verwendung keine Gasbildung. Da keine Belüftung erforderlich ist, können diese Batterien überall installiert werden.

Aufgrund ihrer Konstruktion werden sie bei sehr hohem Stromverbrauch sehr schnell entladen, weshalb sich AGM-Batterien ideal für Systeme mit einem hohen Stromverbrauch eignen (zum Beispiel beim Starten des Motors). Die Batteriepole können abgeschraubt werden. Dieser Batterietyp kann mit jeder Standard-Batterieanschlussklemme kombiniert werden.

- Ideale, universal einsetzbare und sehr schlanke Batterie, auch für Start-Funktionen geeignet.
- Komprimierte AGM-Technologie.
- Einsparung von bis zu 15% an Volumen und Gewicht.
- Besonders kleine Standfläche; 2x 185Ah passen auf den Platz einer 200Ah-Batterie.
- Praktische M6-Anschlüsse.
- Zweijährige Garantie.

Als Sonderbestellung lieferbar.

Spezifikationen AGM Slimline	SL 12/150 Ah	SL 12/185 Ah
Artikelnummer	14.662.207	14.662.208
Art.-Nr. Mastervolt	63001500	63001850
Nennspannung Batterie	12V	12V
Nennkapazität Batterie C20*	150Ah	185Ah
Max. Ladestrom	43A	53A
CCA gemäß DIN	490A	580A
CCA gemäß SAE	790A	930A
Batterieklappen	M6	M6
Max. Abmessungen, L x B x H (inkl. Pole und Tragegriff)	560 x 110 x 280mm / 22 x 4,3 x 11 inch	560 x 126 x 280mm / 22 x 5 x 11 inch
Gewicht	40,5kg/89,3lb	51,2kg/112,9lb

AGM 6 VOLT SERIE



Bei AGM-Batterien ist der Elektrolyt (Mischung aus Wasser und Schwefelsäure) zum größten Teil in einer Glasfasermatte gebunden. Dieser Batterietyp ist völlig wartungsfrei und es gibt bei normaler Verwendung keine Gasbildung. Da keine Belüftung erforderlich ist, können diese Batterien überall installiert werden.

Aufgrund ihrer Konstruktion werden sie bei sehr hohem Stromverbrauch sehr schnell entladen, weshalb sich AGM-Batterien ideal für Systeme mit einem hohen Stromverbrauch eignen (zum Beispiel beim Starten des Motors). Die Batteriepole können abgeschraubt werden. Dieser Batterietyp kann mit jeder Standard-Batterieanschlussklemme kombiniert werden.

- Ist eine alternative Lösung hinsichtlich der Platzierung und Abmessungen.
- Einfache Konfiguration der 12/24/48V Batterie-Terminals mit hoher Kapazität.
- Doppelpolig für eine einfache Installation.
- Keine Gasbildung bei normaler Verwendung.
- Kann mit jeder Standard-Batterieklappe kombiniert werden.
- Zweijährige Garantie.

Spezifikationen AGM 6 Volt-Serie	6/260 Ah	6/400 Ah
Artikelnummer	14.662.209	14.662.210
Art.-Nr. Mastervolt	61002600	61004000
Nennspannung Batterie	6V	6V
Nennkapazität Batterie C20*	260Ah	400Ah
Max. Ladestrom	72A	110A
CCA gemäß DIN	590A	620A
CCA gemäß SAE	1040A	1100A
Batterieklappen	A-Typ + Bolzen M10	A-Typ + Bolzen M10
Max. Abmessungen, L x B x H (inkl. Pole und Tragegriff)	295 x 180 x 298mm / 11,6 x 7,1 x 11,7 inch	295 x 180 x 428mm / 11,6 x 7,1 x 16,9 inch
Gewicht	35,5kg/78,3lb	53kg/116,8lb

MVG 12V BATTERIEN



Bei Gel-Batterien wird der Elektrolyt in einem Gel gebunden. Dieser Batterietyp ist völlig wartungsfrei, bei normaler Verwendung gibt es keine Gasbildung. Da keine zusätzliche Belüftung erforderlich ist, können Gel-Batterien überall installiert werden. Sie eignen sich ideal als Servicebatterie und für zyklische Anwendungen. Zudem können Sie sehr schnell wieder aufgeladen werden.

- Perfekte Service-Batterie für mittlere und große 12V- und 24V-Systeme.
- Außergewöhnlich lange Lebensdauer.
- Keine Gasbildung bei normaler Nutzung.
- Schnelle Wiederaufladung, hoher Ladestrom möglich.
- Für intensive zyklische Nutzung mit einer großen Anzahl an Lade-/Entladezyklen.
- Sehr geringe Selbstentladung.
- Hoher Return on Investment.
- Zweijährige Garantie.

Spezifikationen AGM-Serie	MVG 12/25 Ah	MVG 12/55 Ah	MVG 12/85 Ah	MVG 12/120 Ah	MVG 12/140 Ah	MVG 12/200 Ah
Artikelnummer	14.662.220	14.662.221	14.662.222	14.662.223	14.662.224	14.662.225
Art.-Nr. Mastervolt	64000250	64000550	64000850	64001200	64001400	64002000
Nennspannung Batterie	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Nennkapazität Batterie C20*	25Ah	55Ah	85Ah	120Ah	140Ah	200Ah
Max. Ladestrom	12,5A	27,5A	42,5A	60A	70A	100A
CCA gemäß DIN	110A	230A	270A	450A	540A	630A
CCA gemäß SAE	175A	380A	450A	760	920A	1100A
Batterieklemmen	A-Typ	A-Typ	A-Typ	A-Typ	A-Typ	A-Typ
Max. Abmessungen, L x B x H	167 x 176 x 126mm / 6,6 x	261 x 136 x 230mm / 10,3 x	330 x 171 x 236mm / 13 x	513 x 189 x 223mm / 20,2 x	513 x 189 x 223mm / 20,2 x	518 x 274 x 238mm / 20,4 x
(inkl. Pole und Tragegriff)	6,9 x 5 inch	5,4 x 9,1 inch	6,7 x 9,3 inch	7,4 x 8,8 inch	7,4 x 8,8 inch	10,8 x 9,4 inch
Gewicht	9,6kg/21,2lb	18,1kg/39,9lb	29,2kg/64,4lb	40kg/88,2 lb	47kg/103,lb	67kg/147,7lb

MLI-E LITHIUM IONEN BATTERIEN



Kompakte, wartungsfreie Power, ideal für Kraftfahrzeuganwendungen. Lithium-Ionen-Batterien haben viele Vorteile gegenüber Bleisäure-Batterien. Die MLI-E spart bis zu 70% an Platz und Gewicht ein, kann in weniger als einer Stunde wieder aufgeladen werden und kann leicht bis zu 5.000 Mal entladen werden, hat also eine 10 Mal längere Betriebsdauer als Bleisäure-Batterien. Außerdem wird bei der MLI-E die extrem sichere Lithium-Ionen-Technik (LiFePO₄) verwendet.

Es ist kein externes Sicherheitsrelais notwendig. Die MLI-E ist gegen Überladung, Tiefentladung und Überhitzung geschützt und wird mit einem integrierten elektronischen Sicherheitsschalter geliefert. Mit ihrem wasserbeständigen Kunststoff-Gehäuse kann die MLI-E direkt anstelle der meisten Bleisäure-Batterien eingesetzt werden.

LED-Anzeigen informieren Sie über den aktuellen Status Ihrer Batterie. Selbstverständlich wird die MLI-E mit integrierter Batterieüberwachung, einschließlich Informationen zum Ladezustand und zur verbleibenden Zeit ausgeliefert. Für eine optimale Integration sowohl in Kraftfahrzeug- als auch in Schiffs-Stromsysteme werden NMEA2000/CZone- und CANopen-Protokolle unterstützt. Und selbstverständlich passt die MLI-E perfekt in ein MasterBus-System, in Kombination mit unserem Systemmonitor EasyView 5*. Zu guter Letzt: eine unmittelbare Überwachung über Bluetooth und eine mobile App ist möglich.

Merkmale

- Sehr lange Lebensdauer, wartungsfrei.
- Schnelle Ladung und Entladung, innerhalb einer Stunde vollständig geladen.
- Direkter Ersatz für die meisten bestehenden Bleisäure-Batterien (EqPb: 200Ah).
- Kompakte, praktische Größe.
- Extrem sichere Lithium-Ionen-Technik (LiFePO₄).
- Integrierter Sicherheitsschalter für schnelle und einfache Installation.
- Hochleistung sogar unter rauen Bedingungen.
- Hohe Effizienz und geringe Selbstentladung.
- Integrierte Batterieüberwachung für zuverlässige Batteriestatus-Informationen.
- System-Integration via NMEA2000 / CZone, CANopen oder MasterBus (via EasyView 5*).
- Überwachung über Bluetooth-App möglich.

Anwendungen

Aufgrund der Größe, des Gewichts, des robusten wasserbeständigen Gehäuses und der Stoßfestigkeit ist die MLI-E ideal für Kraftfahrzeuganwendungen. Weitere Anwendungsbereiche sind Schifffahrts-, Infrastruktur-, Off-Grid- oder Industrieanwendungen.

* Max. zwei MLI-E Batterien per EasyView 5

Als Sonderbestellung lieferbar.

Spezifikationen MLS-Serie	
Artikelnummer	14.662.240
Art.-Nr. Mastervolt	66011200
Allgemeine Spezifikationen	
Nennspannung Batterie	13,2V
Nennkapazität Batterie	90Ah
Nennkapazität Batterieenergie	1200Wh
Max. Ladestrom / kontinuierlicher Entladestrom	90A (1C)
Max. kontinuierlicher Entladestrom	200A (2,2C)
Spitzen-Entladestrom	während 30 Sek. 350A (3,8C)
Zyklusdauer	~5000 bei 80% DoD
Batterieüberwachung	integriert
MasterBus/CAN-Kommunikation	CAN
Batterieklemmen	M8
Montageposition	aufrecht (empfohlen) oder auf einer der Längsseiten
Max. Abmessungen, L x B x H (inkl. Pole und Tragegriff)	353 x 175 x 190mm / 13,9x 6,9 x 7,5 inch
Gewicht	12,5kg/27,6lb
Technische Spezifikationen	
Batteriechemie	Lithium-Eisen-Phosphat
Schutzgrad	IP65
Parallelschaltung	Unbegrenzt
Reihenschaltung	nein
Schutzvorrichtungen	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur
Abschaltrelais-Kontrollen	n/v

BATTERIEÜBERWACHUNG



Auf einem übersichtlichen Display werden die Leistung, der Verbrauch und die verfügbare Batteriekapazität angezeigt. Es steht auch ein umfangreicheres System-Management zur Verfügung, das die Überwachung und Bedienung mehrerer Funktionen umfasst, wie die Bereitstellung von Wechsel- und Gleichstrom über den Generator, das Netz oder den Hauptmotor. Sie haben die Wahl.

Eine Auswahl an Instrumenten für unterschiedliche Anforderungen

Die Messung der tatsächlich noch verbleibenden Energie in einer Batterie ist ein kompliziertes Unterfangen und nicht mit der einfachen Überprüfung des Wasser- oder Kraftstofftankpegels zu vergleichen. Es gibt viele Faktoren, die darauf Einfluss haben, wie viel Energie die Batterie noch bereitstellen kann. Hierzu gehören ihr Alter, die Umgebungstemperatur und die Intensität der an die Batterie angeschlossenen Lasten. Ein Voltmeter kann den Zustand der Batterie zwar ungefähr angeben, doch es gibt noch eine genauere und zuverlässigere Möglichkeit, Informationen zu erhalten – über einen der Batteriemonitore von Mastervolt.

BattMan Lite; Ein erschwinglicher Batteriemonitor, der genau das macht, was seine Bestimmung ist: die Bereitstellung wichtiger Informationen über den Status Ihrer Batteriebank unter allen Umständen. Darüber hinaus warnt er Sie, wenn Ihre Batteriebank leer ist.

BattMan Pro; Zeigt auch die verbleibende Zeit an, bis Ihre Batterie wieder geladen werden muss, und speichert die historischen Daten.

Masterlink BTM-III; Stellt exakte Angaben über Spannung, Strom, Amperestunden, verbleibende Zeit und verbleibende Kapazität der Batteriebank 1 sowie über die aktuellen und geschätzte Kapazität der Batteriebanken 2 und 3 zur Verfügung. Der eingebaute Mikroprozessor berechnet die verbleibende Kapazität und speichert historische Daten.

MasterShunt 500: Der MasterShunt ist das Herz eines jeden MasterBus-Energiesystems. Dieser integrierte Batteriemonitor tauscht Informationen über die Batteriebank mit anderen Mastervolt-Geräten aus, wie Batterieladegeräte, Kombis und Displays. Es ist also nicht verwunderlich, dass der MasterShunt die komplette Automatisierung Ihres Systems ermöglicht und somit Ihren Komfort verbessert, die Lebensdauer der Batterie verlängert und ihre Laufzeit erweitert.

Mit dem MasterShunt 500 erhalten Sie sämtliche Informationen, die Sie für die Überwachung Ihrer Batteriebank sowie die Kontrolle Ihres Systems benötigen, wie Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Laufzeit. Alle Informationen werden dem System durch ein einziges MasterBusKabel zur Verfügung gestellt. Durch die äußerst genaue Messung des Stromflusses über den Ladestatus kann der MasterShunt präzise die verbleibende Zeit bestimmen.

EasyView 5: Noch nie war die Kontrolle Ihres Mastervolt-Systems so einfach wie mit diesem wasserdichten Systemmonitor, der über ein bei Tageslicht lesbares Display sowie einen intuitiv zu bedienenden Touchscreen verfügt. Der EasyView 5 zeichnet sich durch ein gestochen scharfes, wasserdichtes Display aus, das bei Tageslicht gut lesbar ist. Dank des Farb-Touchscreens und des mehrsprachigen Menüs ist die Bedienung des Displays das reine Vergnügen. Auf Favoritenseiten, die einfach individuell anpassbar sind, erhalten Sie alle relevanten Informationen über das System auf einen Blick.

BATTERIEÜBERWACHUNG



Spezifikationen Batterie-überwachung	Battman Lite	Battman Pro	Masterlink BTM-III	Mastershunt 500 (nur in Kombination mit EasyView 5)
Artikelnummer	14.662.250	14.662.251	14.662.252	14.662.253 (+14.662.249)
Art.-Nr. Mastervolt	70405060	70405070	70403163	77020115 (+ 77010310)
Allgemeine Spezifikationen				
Anzahl der Batterieausgänge	2; Service (völlig) & Start (Spannung)	2; Service (völlig) & Start (Spannung)	3 (Service-, Start- und Bugstrahlruder-Batterie)	1 Batteriebank pro MasterShunt
Display/Anzeige	Spannung, Strom, Amperestunden, Batteriekapazität in %	Spannung, Strom, Amperestunden, verbleibende Zeit, Batteriekapazität in %, spezielle Batteriestatus-Ereignisse	Spannung, Strom, Amperestunden, verbleibende Zeit, Batteriekapazität in %, spezielle Batteriestatus-Ereignisse	Spannung, Strom, Amperestunden, verbleibende Zeit, Batteriekapazität in %, Betrieb von Wechselrichter & Batterieladegerät, Power Sharing, spezielle Batteriestatus-Ereignisse
Abmessungen	64 x 79mm / 2,5 x 3,1 inch	64 x 79mm / 2,5 x 3,1 inch	65 x 120mm / 2,6 x 4,7 inch	113 x 113 x 37mm / 4,5 x 4,5 x 1,5 inch
Abmessungen Shunt	87 x 45 x 35mm / 3,3 x 1,7 x 1,4 inch	87 x 45 x 35mm / 3,3 x 1,7 x 1,4 inch	84 x 44 x 44mm / 3,3 x 1,7 x 1,7 inch	150 x 150 x 65mm / 5,9 x 5,9 x 2,4 inch
Einbautiefe mit/ohne Abdeckung	72,5mm / 2,8 inch	72,5mm / 2,8 inch	40mm/1,6 inch (55mm/ 2,2 inch mit Schutzgehäuse und Kabel)	Aufputzmontage
Gewicht (ohne Shunt)	0,1kg/0,22lb	0,13kg/0,29lb	0,25kg/0,6lb	1kg/2,2lb
Technische Spezifikationen				
Max. Ah-Kapazität	999Ah	9999Ah	9999Ah	9999Ah
Lieferspannung	9-35V	9-35V	8-50V	8-60V
Spannungsspektrum	0-35V	0-35V	7-35V	0-60V
Stromverbrauch (Hintergrundbeleuchtung aus)	8mA/12V - 6mA/24V	8mA/12V - 6mA/24V	28mA/12V - 16mA/24V	28mA/12V - 16mA/24V
Stromverbrauch (Hintergrundbeleuchtung ein)	30mA/12V - 18mA/24V	30mA/12V - 18mA/24V	100mA/12V - 50mA/24V	100mA/12V - 50mA/24V
Spannungsauflösung	0,1V	0,01V	0,1V	0,1V
Genauigkeit der Spannung	± 0,3%	± 0,3%	± 0,6%	± 0,6%
Shunt-Spezifikation	500A/50mV (Service Set)	500A/50mV (Service Set)	500A/50mV (Service Set)	digital shunt
Bereich der Strommessung	0-500A	0-500A	0-500A (optie inc. 1000A)	0-500A
Genauigkeit der Strom	± 0,4%	± 0,4%	± 0,8%	± 0,8%
Batterie-Alarmkontakt	ja, potentialfrei	ja, potentialfrei	ja, potentialfrei	ja, über MasterBus Alarm-Schnittstelle
Anzeige der verbleibenden Zeit	nein	ja	ja	ja
Historische Daten	nein	ja	ja	ja
MasterBus-Kompatibilität	nein	nein	nein	ja
Anschlusskabel (6-adrig) notwendig	ja	ja	nein	nein
Modulares Kabel notwendig	nein	nein	nein	MasterBus Kabel im Lieferumfang enthalten
Sprachanzeige	universal	universal	Englisch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Italienisch, Schwedisch	Englisch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Italienisch, Schwedisch

EASYVIEW 5



Individuell anpassbarer Systemmonitor mit intuitiver Kontrolle

Noch nie war die Kontrolle Ihres Mastervolt-Systems so einfach wie mit diesem wasserdichten Systemmonitor, der über ein bei Tageslicht lesbares Display sowie einen intuitiv zu bedienenden Touchscreen verfügt. Der EasyView 5 zeichnet sich durch ein gestochen scharfes, wasserdichtes Display aus, das bei Tageslicht gut lesbar ist. Dank des Farb-Touchscreens und des mehrsprachigen Menüs ist die Bedienung des Displays das reine Vergnügen. Auf Favoritenseiten, die einfach individuell anpassbar sind, erhalten Sie alle relevanten Informationen über das System auf einen Blick.

Merkmale

- Wasserdichtes, bei Tageslicht lesbares Farbdisplay
- Intuitive Touchscreen-Kontrolle
- Individuell anpassbare Favoritenseiten
- Logbuch für Warnungen und Alarme
- Buzzer und Home-Taste
- Einfache Montage: Frontmontage, Wandmontage oder Nachrüstung
- Stromversorgung durch MasterBus oder 12/24V-Eingang
- Einfache Aktualisierung durch MasterBus und USB
- Inkl. 6m Kabel
- Abmessungen H x B x T: 113mm x 127mm x 43mm/4,4 x 5,0 x 1,7 inch
- Gewicht 0,315kg/0,7lb
- Stromverbrauch < 160mW (Ruhemodus)
- Schutzgrad IP67; wasserdichte Front

Anwendungen

Der EasyView 5 vervollständigt jedes MasterBus-System. Dank seiner praktischen Funktionalität und kompakten Größe eignet sich der EasyView ideal für Yachten, Kraftfahrzeuge und stationäre Systeme. Einsetzbar auf verschiedenen Märkten wie der Schifffahrt, dem Kraftfahrzeugbereich (Freizeit und Beruf), der Infrastruktur, dem Offshore-Bereich sowie im netzunabhängigen und industriellen Bereich. Es gibt unzählige Möglichkeiten!

Für den Einsatz in Kombination mit dem Mass Combi muss eine MasterBus Combi Interface verwendet werden.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.662.049	77010310

MASTERBUS USB INTERFACE



Mit dem MasterBus USB Interface können Sie Ihr MasterBus-System über Ihren PC ablesen und konfigurieren.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
14.662.255	77030100	MasterBus Interface

new SMARTREMOTE



Die Überprüfung Ihres Mastervolt-Produkts war noch nie so einfach

Der SmartRemote rundet jedes MasterBus- oder CZone-System perfekt ab. Mit seiner ansprechenden Optik und kompakten Größe eignet sich der SmartRemote ideal als Fernbedienungspanel in kleineren Leistungssystemen oder als lokale Geräteanzeige in größeren Systemen. Anwendungsgebiete sind Boote, Fahrzeuge und stationäre Systeme.

Lokale Geräteüberwachung

Mastervolt-Produkte ermöglichen intelligente Leistungssysteme mit fortschrittlicher Überwachung und Steuerung mit mehreren Geräten. In Situationen, in denen die lokale Geräteanzeige schwer zugänglich oder zu begrenzt ist, ist ein Einstiegs-Farbdisplay für die lokale Geräteüberwachung ideal. Hier kommt der SmartRemote ins Spiel.

Einfach zu bedienen

Das neue SmartRemote-Einzelgeräte-Display ist in vielerlei Hinsicht einzigartig. Es kommuniziert mit Mastervolt Geräten, zeigt wichtige Parameter an, ermöglicht einfache Geräteeinstellungen und macht Spaß bei der Bedienung. Noch nie war es so einfach, Batterien zu überprüfen, die Landsicherung anzupassen oder das Mastervolt Ladegerät / den Wechselrichter zu steuern.

Einfach zu installieren

Das SmartRemote-Display kann am Panel montiert oder in eine Fassung vom Typ Blue Sea Systems Custom 360 integriert werden. Der Anschluss ist kinderleicht: Stecken Sie einfach das Netzwerk-Kabel in ein Mastervolt-Gerät, bis es klickt, und schon sind Sie bereit.

Merkmale

- Vollfarb-Display für die lokale Geräteüberwachung
- Anzeige von vier Schlüsselparametern
- Funktionen eines Steuertastengeräts
- Kompatibilität mit dem CZone*- und MasterBus Netzwerk
- Universelle, einfache Montage
- Plug & Play: keine Konfiguration, keine Stromversorgung erforderlich
- Integration mit Blue Sea Systems Custom 360
- nur geeignet für Combimaster
- ein Smartremote je Combimaster

Spezifikationen Smart Remote	SmartRemote
Artikel Nummer	14.662.013
Art.-Nr. Mastervolt	77010600
Allgemeine Spezifikationen	
Schnittstellen	CZone, MasterBus
Display/Anzeige	2,8 Zoll (7,1cm), 320 x 240 Pixel, hohe Farbtiefe
Montage	Panelfassung (Ausschnitt: Ø52 mm, 4 Schrauben enthalten); Blue Sea 360 Panel Mount (Sicherungsring enthalten)
Schutzgrad	IP20
Abmessungen, HxBxT	72 x 72 x 29,4mm / 2,8 x 2,8 x 1,1 inch
Gewicht	0,075kg / 0,2lb
Lieferumfang	das OEM-Paket enthält nur 10 Stück SmartRemote-Displays, keine MasterBus- oder Mastervolt-CZone Drop-Kabel im Lieferumfang enthalten. Bitte bestellen Sie die Kabel bei Bedarf separat.
Technische Spezifikationen	
Stromverbrauch	versorgt über Bus, < 160 mW (wenn inaktiv)

new MASTERSHUNT 500 CZONE



MasterShunt ist das Herzstück eines jeden batteriebetriebenen Energiesystems. Dieses integrierte Batterieüberwachungsgerät erfasst Informationen über die Batteriebank und teilt diese mit anderen MasterBus-, CZone- oder NMEA 2000-fähigen Geräten wie Batterieladegeräten, Wechselrichtern/Ladegeräten und Displays. Es ist also nicht verwunderlich, dass der MasterShunt die komplette Automatisierung Ihres Systems ermöglicht und somit Ihren Komfort verbessert, die Lebensdauer der Batterie verlängert und ihre Laufzeit erweitert.

Mit dem MasterShunt 500 CZone erhalten Sie sämtliche Informationen, die Sie für die Überwachung Ihrer Batteriebank sowie die Kontrolle Ihres Systems benötigen, wie Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Laufzeit. Alle Informationen werden dem System durch ein einziges MasterBusKabel zur Verfügung gestellt. Durch die äußerst genaue Messung des Stromflusses über den Ladestatus kann der MasterShunt präzise die verbleibende Zeit bestimmen.

Mit Hilfe programmierbarer Ereignisse und einer integrierten Echtzeituhr lässt sich Ihr System voll automatisieren. Beispiele hierfür sind, dass Ihr Generator automatisch gestartet wird wenn die Batteriebank niedrig ist, oder dass bei einer bestimmten Entladetiefe automatisch eine Warnung erzeugt wird. Das bewährte Design des MasterShunt wurde nachgerüstet, um eine noch größere Genauigkeit und bessere Kontrolle zu erhalten. Dadurch, dass der MasterShunt batteriespezifische Parameter berücksichtigt, erhält die Ablesegenauigkeit eine ganz neue Dimension.

Mit dem MasterShunt 500 CZone hat man hinsichtlich des Sicherungstyps, der Leistung und des Standortes die freie Wahl. In der Lieferung des Batteriemonitors ist eine Sammelschiene enthalten, um sich in bestimmten Situationen für einen externen Sicherungsschalter entscheiden zu können. Für den Fall, dass der MasterShunt in der Nähe der Batterie installiert wird, kann die Sammelschiene entweder durch eine Hauptsicherung des Typs ANL oder der Klasse T ausgetauscht werden, um Platz und Kosten zu sparen.

Merkmale

- MasterBus-, CZone- und NMEA 2000-Kommunikationsschnittstellen
- Passend für ein CZone-System mit Setup-Tools und Konfigurationsdatei
- Digitaler Shunt, der das Energiesystem mit umfassenden Informationen und historischen Daten versorgt
- Sehr genaue und zuverlässige Ermittlung des Ladestatus (SOC)
- Der Service-Modus verhindert den Verlust gespeicherter Daten während der Wartung des Systems
- Realistische und präzise Anzeige der verbleibenden Zeit
- Bei höherem Strombedarf können mehrere MasterShunt-Modelle parallel installiert werden
- Durch das MasterConnect-System ist der Anschluss an die DC-Verteilung ganz einfach
- Unkomplizierte, einfache Installation
- Freie Wahl hinsichtlich des Sicherungstyps, der Leistung und des Standortes. Für T-Sicherung und ANL-Sicherung geeignet (separate Bestellung erforderlich)
- Robustes Gehäuse mit Isolierung der DC-Anschlüsse



Spezifikationen MasterShunt	500 Czone
Artikel Nummer	14.662.249
Artikel Nummer Lieferant	77020115
Kommunikation & Bedienung	
Kommunikationsschnittstellen	MasterBus, CZone, NMEA 2000
Allgemeine Spezifikationen	
Stromversorgung durch MasterBus	Ja, inkl. Smart MasterBus-Stromversorgung (ausgeschaltet für CZone oder NMEA 2000-Kommunikation)
Batteriespannung	12/24/48V DC
Strom	300 A kontinuierlich, 400 A für 10 Min., 500 A für 5 Min. und 600 A für 2 Min.
Hauptsicherung	Sammelschiene im MasterShunt-Lieferumfang enthalten, T-Sicherung und ANL-Sicherung müssen separat bestellt werden
Stromverbrauch im Leerlauf	23 mA (normaler Betrieb), <1 mA (Stromsparmodus, MasterBus aus)
Systemfunktionen	Alarm, Timer, automatischer Start/Stopp für den Generator
Systemangaben	z.B. verbleibende Zeit, Spannung, Strom, Ladestatus
Programmierbare Alarmfunktionen	Warnung Niederspannung + niedriger Ladestatus, Hochspannung
Abmessungen, HxBxT	150 x 150 x 65mm / 5,9 x 5,9 x 2,6 inch
Gewicht	0,7kg / 1,5lb
Lieferumfang	MasterShunt, temperatuursensor, MasterBus terminator, isolatiekap voor DC aansluitingen, 1 mtr Mastervolt-CZone dropkabel
Technische Spezifikationen	
Batterietypen	Gel, AGM, Nasszellen, Lithium-Ionen
Schutzgrad	IP21

DC DISTRIBUTION 500



Die DC Distribution 500 ist das kleinste verfügbare Modell einer DC-Verteilung. Es verbindet bis zu vier DC-Geräte, wie zum Beispiel ein Batterieladegerät, Wechselrichter, Lichtmaschine und Solarpanele. Mit dem in der Lieferung enthaltenen Plug-& Play-Kabel kann er problemlos an das MasterBus-Netz angeschlossen werden. Durch das EasyView-Panel erhalten alle Sicherungen logische Namen, um sicherzustellen, dass Sie verständliche Fehlermitteilungen erhalten (z.B. Sicherung des Batterieladegeräts defekt).

Spezifikationen DC Distributor	DC Distribution 500
Artikelnummer	14.662.254
Art.-Nr. Mastervolt	77020200
Abmessungen HxBxT	150 x 216 x 65mm
Gewicht	1,2kg/2,6lb
Batteriespannung	12, 24 oder 48V DC
Strom	300A kontinuierlich/500A für 5 Minuten
Stromversorgung durch MasterBus	nein
Standard-Sicherungen	80A (2x), 160A und 125A - ANL-Typ (abweichende Werte können separat bestellt werden)
Ersatzsicherung	125A - ANL type
Alarmvorrichtungen	Überwachung der Sicherung
Schutzklasse	IP21
Lieferumfang	Vier Standard-Sicherungen und eine Ersatzsicherung, Inbusschlüssel, MasterBus Terminator, MasterBus-Kabel, Schutzvorrichtungen für DC-Anschlüsse

Die Pro Installer-Serie von BEP ermöglicht es, schnell und einfach eine kompakte und übersichtliche intuitive Installation zu erstellen. Pro Installer-Produkte sind für eine schnelle und übersichtliche, flexible Installation auf engstem Raum konzipiert. Die Komponenten lassen sich leicht miteinander verbinden und gruppieren, da alle Komponenten die gleiche Verbindungshöhe und die gleichen Montageverhältnisse haben. Diese Verbindungen können über die separat erhältlichen Verbindungsschienen hergestellt werden. Die einzelnen Komponenten können mit einem Etikett auf der Schutzhülle versehen werden, was die Klarheit der Installation erheblich erhöht. Die Pro Installer-Produkte sind leicht am Pro Installer-Logo zu erkennen.



Teil der Pro-Installer-Serie ist die Batterieschalter-Serie, die auf vielfältige Weise einfach zu installieren ist und aufgrund der gleichen Konstruktion und Verbindungshöhe perfekt in ein übersichtliches Batterie-Cluster von Pro-Installer-Komponenten passt. Batterieschalter aus der Pro-Installer-Serie haben eine Einbaugröße, die in der Wassersportbranche Standard ist, was das Ersetzen eines vorhandenen Batterieschalters sehr einfach macht. Sie haben drei Montagemöglichkeiten: Aufbau-, Einbau- und Frontmontage. Kabelverbindungen sind leicht zugänglich. Die Schalterknöpfe der Batterieschalter sind schnell abnehmbar, um eine versehentliche Aktivierung während der Wartung zu verhindern.

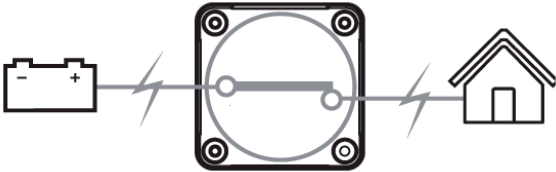
- verzinnnte Kupferbatteriekabelverbindungen
- Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl
- sehr starker ABS-Kunststoff
- Schutzklasse IP66
- UL1107 Zündschutz
- CE-zertifiziert



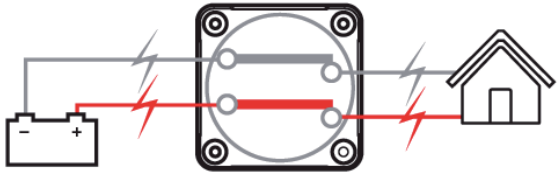
EZ-Mount

Die patentierten Pro-Installer-Batterieschalter mit EZ-Halterung von BEP bieten zusätzlich zu den Vorteilen der Standard-Pro-Installer-Batterieschalter die Möglichkeit, die Verkabelung von vorne anzuschließen. Nach Anbringen der Basis können die Batteriekabel dann einfach angeschlossen werden. Zum Schluss platzieren Sie den Knopf und das Gehäuse auf die Basis. Die EZ-montierten Batterieschalter verfügen nur über Aufbaumontagefunktionen.





1-polig



2-polig

Ein leistungsstarker Pro-Installer-Batterieschalter der neuesten Generation mit hervorragender Leistung und hervorragenden Funktionen für Installateure und Endverbraucher. Die Batterieschalter verfügen über drei Montagemöglichkeiten: Aufbau-, Einbau- und Frontmontage sowie optimiertem Kabelzugang für eine einfache Installation. Erhältlich in 1-poliger und 2-poliger Ausführung, wenn eine Unterbrechung sowohl des positiven als auch des negativen Pols erforderlich ist. Auch in der EZ-Mount-Variante erhältlich.

- Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl
- Schutzklasse IP66
- UL1107 Zündschutz
- CE-zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.161	770	1-polig	2 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92
14.452.163	770-DP	2-polig	4 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92



EZ -Mount (nur Aufbaumontage)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.160	770-EZ	1-polig	2 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92
14.452.162	770-DP-EZ	2-polig	4 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92

new BATTERIEUMSCHALTER



Batterieumschalter zum Umschalten zwischen zwei Batteriebänken oder zum parallelen Schalten der Batterien. Auch in der EZ-Mount-Variante erhältlich. Diese Modelle sind ohne AFD (Alternator Field Disconnect / Lichtmaschinenfeldtrennung).

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.166	771-S	1 - 2 - 1+2 - aus	3 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92



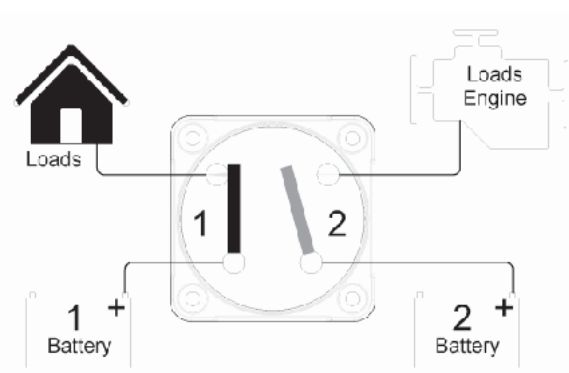
EZ -Mount (nur Aufbaumontage)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.165	771-S-EZ	1 - 2 - 1+2 - aus	3 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92

new BATTERIESCHALTER DUAL CONTROL



Dieser innovative Pro-Installer-Batterieschalter für zwei Batterien oder zwei Batteriebänke ist wie drei Schalter in einem für ein sehr intuitives Umschalten zwischen zwei Batteriebänken. Dieser Schalter ermöglicht das Einschalten einer Starterbatterie und einer Servicebatterie, wobei beide Stromkreise isoliert sind. Bei der Parallelstellung schaltet der Batterieschalter die Batterien parallel, um beispielsweise den Motor im Notfall zu starten. Das Besondere an diesem Schalter ist, dass Sie beispielsweise die Starterbatterie des Motors ausschalten, die Servicebatterie jedoch eingeschaltet lassen können, damit Sie im Falle eines Motorsausfalls weiterhin über das Radio einen Notruf tätigen können. Diese Option ist auch ideal, wenn der Motor gewartet werden muss, indem nur der Stromkreis der Starterbatterie ausgeschaltet wird. Sie können dennoch gleichzeitig Licht und Radio über die Servicebatterie einschalten.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.168	772-DBC	Dual Control	4 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92



EZ -Mount (nur Aufbaumontage)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm
14.452.167	772-DBC-EZ	Dual Control	4 x 10mm	12V - 48V	400A/1500A	98 x 98 x 92

6 BATTERIESCHALTER

new BATTERIESCHALTER CONTOUR

BEP



Diese sehr kompakten Batterieschalter verwenden das Contour-System. Das Contour-System ermöglicht es, die Schalter eigenständig zu installieren, an andere Schalter oder das DVSR-Relais (14.452.188) anzuschließen. Drei abnehmbare Seitenwände bieten einfachen Zugang zum Anschließen der Batteriekabel. Erhältlich als Hauptschalter für eine einzelne Batterie (Bank) oder als Batterieumschalter, mit dem zwischen zwei Batterien gewechselt oder die Batterien parallel geschaltet werden können.

- der Schalterknopf kann zur Erhöhung der Sicherheit entfernt werden
- drei abnehmbare Seitenwände zur einfachen Installation der Batteriekabel
- das Bedienfeld auf der Rückseite isoliert den Batterieschalter gegen Kurzschlüsse
- 52mm Montagebohrung

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.171	701	an - aus	2 x 10mm	12V - 48V	275A/1250A	69 x 69 x 75	95mm ²



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.172	701S	1 - 2 - 1+2 - aus	3 x 8mm	12V - 48V	200A/1000A	69 x 69 x 75	50mm ²

new BATTERIESCHALTER EASYFIT

BEP

Dieser Batterieschalter ist ideal für die Schalttafelmontage. Der Batterieschalter lässt sich mithilfe des Gewinderings einfach durch Paneele mit einer maximalen Dicke von 19 mm installieren.

- einfache Installation
- abnehmbarer Knopf am Batterieschalter
- abnehmbare Rückwand, die dem ABYC-Standard entspricht
- Aufbaumontage ebenfalls möglich
- Standardgröße erleichtert das Ersetzen eines vorhandenen Batterieschalters



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.170	700	ein - aus	2 x 10mm	12V - 48V	275A/1250A	68 x 68 x 110	95mm ²

new BATTERIESCHALTER HEAVY DUTY

BEP

Der Heavy Duty Batterieschalter 720 eignet sich sehr gut für die Installation auf größeren Booten. Dieser Batterieschalter kann die höheren elektrischen Ladungen bewältigen, beispielsweise beim Starten größerer Dieselmotoren in Booten und Wohnmobilen. 600A Dauerbetrieb und 2500A Spitzenlast. Der Batterieschalter kann als Aufbau- oder Einbaumontage montiert werden. Es ist auch möglich, den Schalter mit einem Vorhängeschloss zu verriegeln (nicht enthalten).



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.173	720	an - aus	2 x 12mm	12V - 48V	600A/2500A	102x102x90	2 x 95mm ²

new BATTERIESCHALTER SCHALTPANEELMONTAGE

BEP

Diese Batterieschalter wurden speziell für die Anwendung in einer Schalttafel entwickelt. Diese Serie bietet eine sehr kompakte multifunktionale Lösung für die Installation von Batterieschaltern.

- kompakt und leicht
- abnehmbarer Knopf am 701-PM (14.452.175)
- Aussparungen für die Aufbaumontage
- 52mm Installationsgröße
- Gewinde für 4,8 mm (3/16 ") Muttern
- verschiedene austauschbare Etiketten enthalten
- 701-PM (14.452.175), geeignet für Ein / Aus-Betrieb für eine Batteriebank
- 701S-PM (14.452.176), geeignet für (1/2/1+2) -Funktionen zwischen zwei Batteriebänken.



Schalter

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.175	701-PM	an - aus	2 x 12mm	12V - 48V	275A/1250A	69 x 69 x 67	95mm ²



Schalter

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.176	701S-PM	1 - 2 - 1+2 - aus	3 x 8mm	12V - 48V	200A/1000A	69 x 69 x 67	50mm ²

6

BATTERIESCHALTER



Montageplatte (wird mit sämtlichem Montagezubehör geliefert)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Maße L x B mm
14.452.174	BSP-1	Montageplatte	95 x 95



Ersatzknöpfe für die 701-Serie

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Farbe
14.452.177	701-KEY	rot



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Farbe
14.452.178	701-KEY-EP	gelb

new

BATTERIESCHALTER FERNBEDIENBAR

BEP



Mit den fernbedienbaren motorisierten Batterieschaltern kann der Batterieschalter sehr nahe an der Batterie installiert werden. Der Benutzer betätigt den Batterieschalter aus der Ferne. Dies führt zu kompakteren, leichteren Installationen mit kürzeren und weniger dicken Kabeln (kostengünstig). Ideal zum Isolieren von Bug- oder Heckstrahlrudern. Kann zum Beispiel mit einem Schalter am Armaturenbrett bedient werden.

- manueller Betrieb möglich und entspricht der CE / ABYC-Norm
- kann mit anderen Contour-Produkten an die Installation angeschlossen werden
- Stromverbrauch im Off-Modus für den 701-MD 15mA, für den 701MDCZ 12mA
- LED-Statusleuchte für Armaturenbrett-Betrieb möglich
- Ein- oder Aufbaumontage möglich
- enthält Beschriftungen für Schalter
- 701-MDCZ, geeignet für die CZONE-Integration, kann direkt an ein CZone-Netzwerk angeschlossen werden

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.180	701-MD	an - aus	10mm	9,5V - 32V	275A/1250A	69 x 69 x 110	95mm ²



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.181	701-MDCZ	an - aus CZone	10mm	9,5V - 32V	275A/1250A	69 x 69 x 110	95mm ²

Der 720-MDO kann verschiedene Spannungskreise von der Hauptstromversorgung schalten, zum Beispiel: eine 48-Volt-Batteriebank für ein Bugstrahlruder mit einer 24-Volt-Servicebatterie. Der optische Sensor stellt sich automatisch auf 12 oder 24 Volt ein.

- Möglichkeit zum Schalten verschiedener Spannungskreise
- geeignet für schwerere Installationen: 500A kontinuierlich und 2500A Spitze
- kann zum Umschalten des Plus- oder Minuskabels verwendet werden
- die Hauptkontakte können vom Steuerkreis getrennt werden, so dass der Betrieb von einer anderen Batteriequelle aus möglich ist
- statische Stromaufnahme (ausgeschaltet): <15mA
- statische Stromaufnahme (eingeschaltet + Remote-LED): <25mA
- Schaltstrom: <150mA



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Anschlussbolzen	Spannung	Last (konstant/max.)	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.182	720-MDO	an - aus HD	12mm	9,5V - 32V	500A/2500A	102 x 102 x 110	95mm ²

new BATTERIESCHALTER MIT VSS

BEP

Dieser spannungsempfindliche motorisierte Batterieschalter mit Trennrelais (VSS) erkennt automatisch die Spannung einer angeschlossenen Batteriebank und sorgt für ein optimales und effizientes Laden der zweiten Batterie (Bank). Das VSS ermöglicht es, unabhängige Batteriebanken basierend auf dem Vorhandensein einer Ladequelle wie einer Lichtmaschine oder eines Batterieladegeräts zu kombinieren oder zu isolieren. Die parallele Notfunktion kann über einen optionalen Momentschalter am Armaturenbrett betätigt werden, der die Batterien 10 Minuten lang parallel verbindet. Wenn diese 10 Minuten vergangen sind und die Spannung hoch genug ist, bleibt die Spannungsempfindlichkeit eingeschaltet. Wenn nicht, wird es sich lösen.

- Handbetrieb möglich
- verzinnnte Kupferleiter
- zündgeschützt
- kann mit anderen Contour-Produkten an die Installation angeschlossen werden
- Auf- und Einbau möglich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	schaltet ein/aus (V)	Spannung	Ampere	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.185	701-MDVS	VSS 12V	13,7 / 12,2 - 13,00	12V	275A	69 x 69 x 101	95mm ²

- geeignet für 12 oder 24 Volt (beide Batteriebanken müssen die gleiche Spannung haben)
- geringer Stromverbrauch (<6mA)
- schaltet bei niedrigerer Spannung ein; geeignet für Motorgeneratoren mit niedrigerer Ladespannung und in Umgebungen mit hohen Temperaturen



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	schaltet ein/aus (V)	Spannung	Ampere	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.186	720-MDVS0	VSS 12V/24V	13,3 - 26,6 / 12,7 - 26,6	12V - 24V	500A	102 x 102 x 110	95mm ²

new SCHALTRELAIS DIGITAL

BEP

Dieses digitale Schaltrelais bietet eine sehr effektive Lösung für das automatisierte Laden einer zweiten Batteriebank. Es sorgt für eine korrekte Aufladung, ohne dass die Gefahr einer leeren Starterbatterie besteht. Wenn die Starterbatterie ausreichend aufgeladen ist, schaltet sich das Relais ein und die zweite Batterie kann aufgeladen werden. Wenn die Starterbatterie aufgeladen werden muss, trennt das Relais die Batterien, wodurch sichergestellt wird, dass die Starterbatterie immer optimal geladen ist. Sehr zuverlässig, weil alles digital ist.

- sicheres Laden von zwei oder mehr Batterien über eine Ladequelle (Batterieladegerät, Lichtmaschine)
- laden Sie zuerst die Starterbatterie auf, bevor Sie die Servicebatterie aufladen
- isoliert und schützt die Elektronik vor schädlichen Spannungsspitzen
- einfache Installation mit drei Drähten
- Multivolt, schaltet automatisch zwischen 12 und 24 Volt um
- <2mA Stromverbrauch im Standby
- kein Spannungsabfall
- Zündschutz
- verknüpfen Sie die Installation mit anderen Contour-Produkten
- Auf- und Einbau möglich



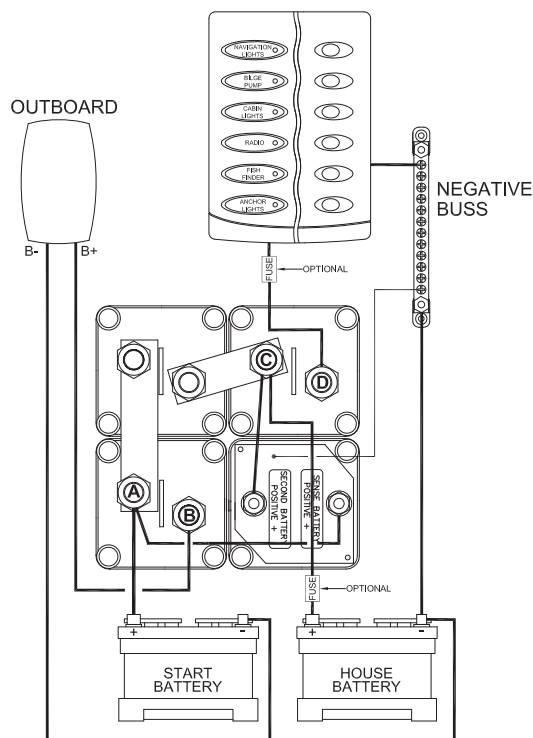
Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	schaltet ein/aus (V)	Spannung	Ampere	Maße LxBxH mm	Max. Kabel
14.452.188	710-140A	(DVR) 12/24V	13,4 - 26,8 / 12,8 - 25,6	12V - 24V	140A	69 x 69 x 50	8mm ²

new BATTERIEVERTEILER CLUSTER

BEP

Zusätzlich zu den separaten Komponenten des BEP-Contour-Systems steht auch ein einbaufertiges Cluster zur Verfügung, das sich ideal zum Ersetzen eines Batterieauswahlschalters eignet. Es verwandelt ein einfaches Batteriesystem leicht in ein vollautomatisches Ladesystem mit zwei Batterieschaltern für die Licht- und Starterbatterie, einem Schaltrelais und einer Parallelschaltung. Trennen Sie den aktuellen Batterieauswahlschalter und schließen Sie die Batteriekabel an diesen Cluster an. Es sind keine zusätzlichen Kabel erforderlich, um Ihre Installation vollständig zu automatisieren.

- max. 150 Ampere.
- geeignet für Systeme mit Einzelbordmotor oder Innenbordmotor mit Doppelbatterie (Bank)
- einfache Installation



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
14.452.189	716-SQ-140A-DVSR	Batterieverteiler Cluster

new SAMMELSCHIENEN HEAVY DUTY

Pro-Installer HD-Sammelschienen bieten eine robuste Möglichkeit, die Vielzahl der großen Kabel, die in modernen Elektroinstallationen zu finden sind, miteinander zu verbinden (Bus). Sie bieten unübertroffene Flexibilität, um die Anforderungen jeder Installation zu erfüllen.

- max. 50 V-DC
- verzinnnte Kupferleiter CDA102
- Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl
- großzügige Bolzenlängen, metrische Gewinde



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	L x B mm
14.425.960	777-BB3S-650	3 x 10mm	650A	98 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	L x B mm
14.425.961	777-BB4S-500	4 x 8mm	500A	98 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	L x B mm
14.425.962	777-BB5S-650	5 x 10mm	650A	147 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	L x B mm
14.425.963	777-BB8S-650	8 x 10mm	650A	249 x 49

new Z-SAMMELSCHIENEN

Die Z-Sammelschienen sind ein neues Konzept für den Anschluss kleiner Kabel. Diese Sammelschienen maximieren die Leistungsdichte, indem sie Schienen mit hoher und niedriger Höhe verwenden, um die Kabelverläufe zu optimieren. Sparen Sie noch mehr Installationsplatz.

- max. 50 V-DC
- 4x6mm Bolzen
- 4mm Klemmen
- max. 200A pro Schiene (2 x 200 A)
- verzinnnte Kupferleiter CDA102
- Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	L x B mm
14.425.964	777-Z10W-200	10	98 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	L x B mm
14.425.965	777-Z18W-200	18	147 x 98

new SICHERUNGSHALTER ANL



Diese ANL-Sicherungshalter bieten sowohl für den Installateur als auch für den Endverbraucher einen Stromkreisschutz. Die Sicherungshalter bieten einen hervorragenden Zugang für die Überprüfung und den Austausch der Sicherungen.

- max. 50 V-DC
- Sicherungsbefestigungsbolzen 8mm
- mit doppelten Unterlegscheiben kann jede ANL-Sicherungsmarke montiert werden
- Sicherungstyp: ANL oder ANN (flink)
- verzinnte CDA102-Kupferleiter 14.425.966

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Sicherung Anschlussbolzen	Kabel Anschlussbolzen	Sicherung	L x B mm
14.425.966	778-ANL	2 x 8mm	-	35A - 300A	98 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Sicherung Anschlussbolzen	Kabel Anschlussbolzen	Sicherung	L x B mm
14.425.967	778-ANL2S	2 x 8mm	2 x 10mm	35A - 750A	147 x 49

new SICHERUNGSHALTER KLASSE-T



Sicherungen der Klasse T bietet den ultimativen Schutz für Hochleistungsschaltkreise und dort, wo extrem flinker Kurzschlusschutz erforderlich ist. Moderne Batterietechnologien wie Mastervolt Lithium Ion oder AGM können sehr hohe Kurzschlussströme erzeugen, die über die Unterbrechungsleistung von Standardleistungsschaltern und anderen Sicherungstypen hinausgehen können. Es sind zwei Größen von Pro Installer Klasse-T-Sicherungshaltern erhältlich, die Sicherungen mit 225 – 400 Ampere bzw. 450 – 600 Ampere aufnehmen können.

- max. 50 V-DC
- Sicherungstyp: Klasse T (JLN / TJN / A31)
- Kabelbefestigungsbolzen 10mm
- verzinnte Kupferleiter CDA102
- Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl
- Hochtemperatur-faserverstärkte Kunststoffbasis bietet Festigkeit und chemische Beständigkeit

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Sicherung Anschlussbolzen	Kabel Anschlussbolzen	Sicherung	L x B mm
14.425.968	778-T2S-400	2 x 10mm	-	225A - 400A	147 x 49



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Sicherung Anschlussbolzen	Kabel Anschlussbolzen	Sicherung	L x B mm
14.425.969	778-T2S-600	2 x 10mm	2 x 12mm	450A - 600A	147 x 49

new ISOLIERTE BOLZEN / SAMMELSTÜTZPUNKT



Isolierte Bolzen / Sammelstützpunkte werden verwendet, um Verbindungen zwischen Kabeln mit hohen Strömen herzustellen. Pro Installer isolierte Bolzen sind in den Versionen 8mm, 10mm und Doppel erhältlich. Außerdem ist in den Versionen mit einem Bolzen eine Stromverteilerplatte erhältlich, um praktische Anschlusspunkte für zusätzliche kleine Kabel bereitzustellen. Die isolierten Bolzen aus der Pro Installer-Reihe lassen sich aufgrund des modularen Aufbaus leicht in eine größere Pro Installer-Installation integrieren.

- max. 50 V-DC
- SPT Modelle mit Verteilerplatte 4x4mm Klemmen (max. 4x50A)
- hochtemperatur-faserverstärkte Kunststoffbasis bietet Festigkeit und chemische Beständigkeit
- Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl
- klare Polycarbonatabdeckung mit herausbrechbarem zusätzlichen Kabelzugang



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.973	IST-8MM-1S	1 x 8mm	nein



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.974	IST-8MM-1SPT	1 x 8mm	ja



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.975	IST-8MM-2S	2 x 8mm	nein



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.976	IST-10MM-1S	1 x 10mm	nein



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.977	IST-10MM-1SPT	1 x 10mm	ja



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.978	IST-10MM-2S	2 x 10mm	nein



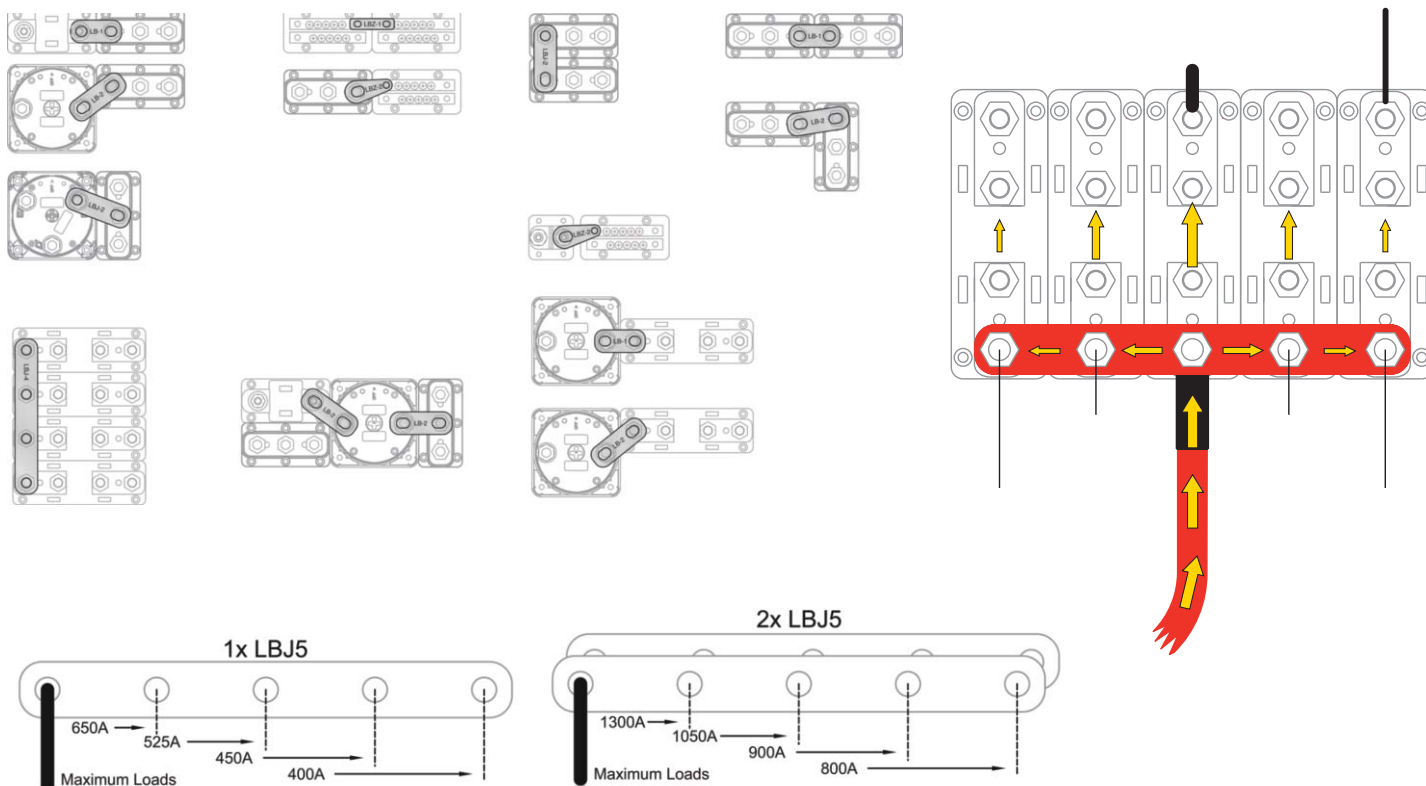
Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	SPT extra 4x4mm Anschlüsse
14.425.979	IST-10MM-8MM	1 x 8mm & 1 x 10mm	nein

6 VERBINDUNGSSCHIENE

new VERBINDUNGSSCHIENE



Kupferverzinnte Verbindungsschiene, um die Pro Installer-Produkte schnell und effizient miteinander zu verbinden. Die Verbindungsschienen können für höhere Lasten verdoppelt werden. Siehe Abbildung unten, um die richtige Verbindungsschiene auszuwählen.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Typ	Maße L x B mm	Lochab. mm	VE
14.425.980	779-LB-1-B	kurz für 8 & 10mm Bolzen	56 x 25	31.0 - 34.7	5



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Typ	Maße L x B mm	Lochab. mm	VE
14.425.981	779-LB-2-B	mittel für 8 & 10mm Bolzen	69 x 25	35.5 - 42.5	5



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Typ	Maße L x B mm	Lochab. mm	VE
14.425.982	779-LBJ-2-B	Verbindungsschiene 2-Wege 650A	74 x 25	46.0 - 50.0	5



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Typ	Maße L x B mm	Lochab. mm	VE
14.425.983	779-LBJ-3-B	Verbindungsschiene 3-Wege 525A	123 x 25	49,0	5

new SAMMELSCHIENEN

BEP

Allroundsammelschienen. Verzinnnte, messingisolierte Montagesockel mit versenkten Befestigungslöchern, um versehentliche Kurzschlüsse auf Aluminiumoberflächen zu vermeiden.

- Lieferung mit Deckel
- Sammelschiene wird mit 2 x 6mm Eingangsbolzen geliefert
- 4mm Edelstahl-Anschlusschrauben mit vibrationssicheren Unterlegscheiben



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	Max. Amp.	Maße L x B x H mm
14.425.985	BB-6W-2S/DSP	6	100	117 x 15 x 29



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	Max. Amp.	Maße L x B x H mm
14.425.986	BB-12W-2S/DSP	12	100	117 x 15 x 29



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	Max. Amp.	Maße L x B x H mm
14.425.987	BB-24W-2S/DSP	24	150	204 x 24 x 29



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	Max. Amp.	Maße L x B x H mm
14.425.988	BB-6W-2NC/DSP	2 x 6	100	113 x 42 x 29



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Terminals	Max. Amp.	Maße L x B x H mm
14.425.989	BB-12W-2NC/DSP	2 x 12	100	173 x 42 x 29

new ISOLIERTE BOLZEN / SAMMELSTÜTZPUNKTE

BEP

Isolierte Bolzen / Sammelstützpunkte werden verwendet, um Verbindungen zwischen Kabeln mit hohen Strömen herzustellen.

- hergestellt aus Hochtemperatur-Kunststoffsockeln
- Doppelbolzen, ideal für + & - Verbindungen, zum Beispiel: Ankerwinden- oder Konverterinstallationen
- einschließlich sicherer Bolzenabdeckungen (ABYC-Standard)
- Bolzen, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Farbe
14.425.970	IS-6MM-1/DSP	1 x 6mm	schwarz



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Farbe
14.425.971	IS-6MM-1R/DSP	1 x 6mm	rot



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Farbe
14.425.972	IS-6MM-2/DSP	2 x 6mm	schwarz

new VERTEILERBOLZEN/ VERTEILERSAMMELSCHIENE SCHWER

BEP



Hochleistungsverteilerbolzen und Sammelschiene aus der Contour-Serie sind für den sicheren Anschluss von Kabeln mit schweren Lasten ausgelegt. Die Seitenplatten sind für die Kabelverbindung von jeder Ecke abnehmbar.

- einschließlich Abdeckung
- modulares Design

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	Maße LxBxH mm
14.425.995	702	1 x 10mm	200	69 x 69 x 50



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	Maße LxBxH mm
14.425.996	702-2S	2 x 10mm	200	69 x 69 x 50



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anschlussbolzen	Max. Amp.	Maße LxBxH mm
14.425.998	703-300A	4 x 10mm	300	138 x 69 x 50

new SICHERUNGSHALTER FÜR FLACHSTECKSICHERUNGEN MAXI

BEP



Eine wirtschaftliche Methode schwere Lasten (30-80A) abzusichern. Ideal für Batterieladegeräte oder Hauptzuführungen. Die 6-mm-Bolzen nehmen Ringklemmen und Kabel bis zu 25mm² auf. Abdeckung enthalten.

- 6mm Bolzen
- Maxi-Flachstecksicherungen 30-80A
- LxBxH: 71 x 53 x 36mm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.425.997	702-MFH

new SICHERUNGSHALTER FÜR FLACHSTECKSICHERUNGEN

BEP

Allround-Sicherungshalter für 6 Flachstecksicherungen (ATO / ATC). Kann einfach mit einer Sammelschiene verbunden werden, um ein System zu erstellen. Der Sicherungshalter ist mit Schnellanschluss- oder Schraubklemmen erhältlich.

- geeignet für ATO / ATC Flachstecksicherungen
- 12-32V
- max. Strom pro Stromkreis 30A
- max. Strom Block 100A
- max. Strom Schiene 100A
- einschließlich Etiketten und Deckel



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Ausführung	Maße LxBxH mm
14.439.210	ATC-6W	Schraubbefestigung	80 x 90 x 47



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Ausführung	Maße LxBxH mm
14.439.211	ATC-6WQC	Schnellanschlüsse	80 x 90 x 47



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Ausführung	Maße LxBxH mm
14.439.212	80-712-0039-00	Sammelschiene für Sicherungshalter	80 x 90 x 47

new SCHALTТАFEL CONTOUR GENERATION II

BEP

Die Contour II Serie bietet eine einzigartige und elegante Reihe von Kunststoff-Schalttafeln, die mit der neuesten Technologie auf dem Gebiet der Schalttafeln ausgestattet sind. Kompakt, stilvoll und zuverlässig. Die Schalttafel ist mit roten LED-Leuchten ausgestattet, die beim Einschalten aufleuchten. Die Schalter sind spritzwassergeschützt. Die Montage ist vertikal und horizontal möglich.

- Befestigungsschrauben von der Platte abgedeckt
- inklusive wasserdichter Dichtung
- geeignet für 12 und 24 Volt.
- enthält Etiketten
- max 16A.
- Bauhöhe 15,4mm
- Einbautiefe: 25 mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Abmessungen L x B mm
14.576.040	CG2-4W	4 Schalter	schwarz/grau	118,5 x 62,6



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Abmessungen L x B mm
14.576.041	CG2-4W-F	4 Schalter, 2 Sicherungen	schwarz/grau	118,5 x 62,6



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Abmessungen L x B mm
14.576.042	CG2-6W	6 Schalter	schwarz/grau	166,5 x 62,6

new SCHALTТАFEL CONTOUR

BEP

Die Contour-Schalttafel verwendet die neueste Technologie für den Überlastschutz. Die Sicherungen haben einen festen Wert von 20A und können im Falle einer Überlastung leicht zurückgesetzt werden. Das Panel wird mit intern montierten 6x9A PTC-Sicherungen geliefert. Es ist also nicht mehr erforderlich, durchgebrannte Sicherungen auszutauschen.

- grünes LED-Licht beleuchtet die Etiketten
- rote Kontrollleuchte beim Einschalten
- max. 20A.
- Abdeckplatte verbirgt Befestigungsschrauben und Drainage

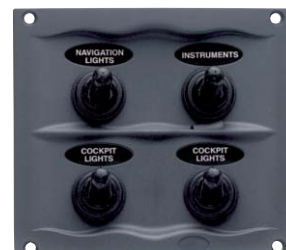
Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Abm. L x B x H mm
14.576.045	CSP6-PTCW	6 Schalter	grau	158 x 112 x 64

new SCHALTТАFEL

BEP

Stilvolle, kompakte, wasserfeste Schalttafeln, ideal für die Installation im Innen- oder Außenbereich auf kleineren Booten.

- kompaktes Paneel
- IP56 spritzwassergeschützter Inline-Sicherungshalter mit Sicherung
- wasserdichtes 12-Volt-USB-Doppelladegerät (nur mit 14.576.002)
- schaltet maximal 20A
- enthält Etiketten
- Abmessungen B x H 107 x 95mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe
14.576.001	900-4WP	4 Schalter	grau



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe
14.576.002	900-5WPS	5 Schalter, 12V Steckdose	grau



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe
14.576.003	900-6WP	6 Schalter	grau



new SCHALTТАFEL CONTOUR1000**BEP**

Diese Schalttafel ist die intelligente und wirtschaftliche Wahl für kleinere Schiffe. Die 16A (ATC) Flachstecksicherungen sind nicht sichtbar, können aber bei Durchbrennen sehr einfach ausgetauscht werden. Die Schalttafel verfügt über sechs Wippschalter mit Kontrollleuchten, die beim Einschalten aufleuchten.

- abnehmbarer Rahmen, versteckt Schrauben und Sicherungen
- horizontale und vertikale Montage möglich
- 16A-Schalter
- rote LED-Kontrollleuchte bei eingeschaltetem Schalter
- enthält Etiketten
- maximale Last des Panels bis zu 50A

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Abm. B x H mm
14.576.049	1000-6W	6 Schalter	108 x 108

new DRUCKKNOPFSCHALTER UND -TASTER MIT LED RING**BEP**

Die Druckschalter aus Edelstahlkomponenten und versilberten Kontakten sind sehr langlebig und ideal für ein anspruchsvolles Wassersportambiente. Die Schalter können für Licht-, Schalter- und Armaturen Brettpaneele verwendet werden und sind mit einem beleuchteten Ring versehen. Erhältlich mit Ein / Aus-Funktion oder als Druckknopftaster, bei dem der Stromkreis unterbrochen wird, wenn die Taste losgelassen wird.

- Edelstahl
- maximal 5A
- Schutzklasse IP67

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
14.528.020	80-511-0001-00	an - aus	rot	12V
14.528.021	80-511-0003-00	an - aus	blau	12V
14.528.022	80-511-0004-00	mom. - an - aus	blau	12V
14.528.023	80-511-0005-00	an - aus	rot	24V
14.528.024	80-511-0007-00	an - aus	blau	24V
14.528.025	80-511-0008-00	mom. - an - aus	blau	24V

**Alarm mit Warnlicht**

Der Alarm mit Warnlicht wird im gleichen Stil und Material wie die Druckknopfschalter hergestellt. Wenn der Alarm ausgelöst wird, blinkt ein rotes Licht.

- 80 Dezibel
- Schutzklasse IP50 (nicht für die Montage im Freien geeignet)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
14.528.026	80-511-0009-00	Alarm mit Warnlicht	rot	12V
14.528.027	80-511-0010-00	Alarm mit Warnlicht	rot	24V

Verbindungskabel

Kabel zum einfachen Anschließen der Schalter. Einfach auf die Rückseite des Schalters drücken.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
14.528.030	80-511-0031-00	Verbindungskabel

new SCHALTТАFELN MIT SICHERUNGEN

BEP

Diese professionelle Reihe von Schalttafeln besteht aus Materialien höchster Qualität und hat ein perfektes Finish. Ausgestattet mit Aluminiumgrundplatte. Geeignet für den Einsatz in anspruchsvollem Marineambiente.

- pulverbeschichtetes Aluminium
- stylisches Aussehen
- grüne LED-Leuchtetiketten
- rote LED-Kontrollleuchte
- Paneele entsprechen den ABYC-Standards
- enthält Sammelschiene und Etiketten
- Einbautiefe 64mm
- 12V



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Anzahl	Max. Amp.	Sicherung	Abm.: H x B x T mm	Abb.
14.576.050	901H	8 horizontal	160A	2 x 5A, 2 x 10A, 3 x15A, 1 x 20A	115 x 239 x 65	1
14.576.051	901V	8 vertikal	160A	2 x 5A, 2 x 10A, 3 x15A, 1 x 20A	200 x 127 x 65	2
14.576.052	904NM	16	160A je Sammelschiene	4 x 5A, 5 x 10A, 5 x15A, 1 x 20A, 1 x25A	200 x 239 x 65	3

new ULTRASCHALLTANKSENSOR

BEP

Mit dem Ultraschalltanksensor von BEP wird der Füllstand in einem Kraftstoff-, Wasser- oder Abwassertank mittels Ultraschallwellen gemessen. Keine beweglichen Teile, also keine Gefahr von Fehlfunktionen.

Der Tankgenerator kann dieses Ultraschallsignal in ein 240-33 Ohm-, 10-180 Ohm- und Vetus 10-300 (analog) Volt-Signal umwandeln, so dass es mit normalen analogen Instrumenten gelesen werden kann. Der Tankgenerator hat ein Standard-SAE-5-Loch-Muster und kann daher gegen einen vorhandenen Tankgenerator ausgetauscht werden. Geeignet für Tanks aus Kunststoff und Metall. Der Sensor sollte oben auf dem Tank installiert werden.

- kompaktes Design 95 x 19 mm
- SAE 5-Loch-Muster
- geeignet für eine Tiefe von 2000 mm
- Spannung 10 - 32V
- Stromaufnahme 25 mA mit 5-Volt-Geräteausgang
- 2mm Genauigkeit
- Umgebungstemperatur: 4°C bis 65°C
- beständig gegen Benzin, Diesel, Wasser und Toilettenchemikalien



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.344.001	TS1	Ultraschalltanksensor



Die optionale intuitive Software ermöglicht es, den Ultraschall-Tanksensor sehr genau zu kalibrieren, indem die genauen Abmessungen des Tanks eingegeben werden.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.344.002	TS1-PK	Programmiertool Ultraschalltanksensor

LADEGERÄTE PERFECT CHARGE MCA



IU0U-Lader mit deutlich kürzeren Ladezeiten. Geeignet für alle Batterietypen. Liefert, dank der 5-stufigen Ladekennlinie, besonders schonende und vor allem schnelle Ladeleistung. Die Komfort-Bus Schnittstelle integriert das Ladegerät perfekt in bestehende Bus-Systeme.



Modell	MCA1215	MCA1225	MCA1235	MCA1250	MCA1280	MCA2415	MCA2425	MCA2440
Ladestrom	15A	25A	35A	50A	80A	15A	25A	40A
Spannung	12V	12V	12V	12V	12V	24V	24V	24V
Ausgänge	1+1	2+1	2+1	2+1	3	3	3	3
Wirkungsgrad	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%
Sleep mode	per Fernbedienung oder Schalter am Ladegerät							
Eingangs- spannung	90-260V	90-260V	90-260V	90-260V	90-260V	90-260V	90-260V	90-260V
Frequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Maße BxHxD mm	179 x 63 x 238	179 x 63 x 238	179 x 63 x 274	208,5 x 75 x 283	208,5 x 75 x 283	179 x 63 x 238	179 x 63 x 283	208,5 x 75 x 303
Gewicht kg	1,7	1,8	2	3	4	1,7	1,8	3
Art.-Nr.	14.653.650	14.653.651	14.653.652	14.653.653	14.653.654	14.653.660	14.653.661	14.653.662



Art.-Nr.	Umschreibung
14.653.700	MCA-TS1 Temperaturfühler



Art.-Nr.	Umschreibung
14.653.705	MCA-RC1 Fernbedienung

BATTERIEWÄCHTER BC100



- wartet und pflegt alle 12-Volt-Bleibatterien
- einfacher Anschluss über den Zigarettenanzünder oder über die im Lieferumfang enthaltenen Batteriepolzangen
- für Boote, mobile Wohnwagen und Pkw
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- Konditionieren von Batterien mit einer Leistung von 10 - 150Ah
- Laden von Batterien mit einer Leistung von 10 - 30Ah

Modell	BC100
Eingangsspannung	230V
Eingangsspannungsbereich	180-253V /50-60HZ
Ladekontrolle	über 3 LEDs
Max. Ladestrom	1A
Maße (BxHxT)	70 x 100 x 60mm
Gewicht	0,45kg
Art.-Nr.	14.653.624

VERTEILER



Für dauerhaft konstante Spannung.

Ideal zur Spannungsstabilisierung und zum Laden der Verbraucherbatterie während der Fahrt.

- hoher Wirkungsgrad
- galvanisch isoliert
- Parallelbetrieb
- Batterieladespannung (IU-Charakteristik)
- zusätzlicher Eingang zum Ein- und Ausschalten
- Stabilisierung von Batterie- / Lichtmaschinenpannung
- Stabilisierung der Bordspannung beim Motorstart
- EMV optimiert für die Fahrzeugindustrie



Modell	DC08	DC20	DC40
Eingangsspannung	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich	8-16V	8-16V	8-16V
Ausgangsstrom	8A	20A	40A
Ausgangsspannung	14,2V±0,1V	14,2V±0,1V	14,2V±0,1V
Wirkungsgrad	bis 87%	bis 87%	bis 87%
Abmessung (BxHxT)	115 x 70 x 100mm	115 x 70 x 160mm	115 x 70 x 270mm
Gewicht	0,75kg	1,2kg	2,1kg
Art.-Nr.	14.653.616	14.653.617	14.653.618

SINUS WECHSELRICHTER



Dieser kompakte Sinus-Wechselrichter wurde entwickelt, um 12-V-Batteriestrom in reinen 230-V-Wechselstrom umzuwandeln. Er gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb mit der Fahrzeugbatterie. Integrierte Schutzschaltungen verhindern Schäden durch Überlastung, Überhitzung, Über- und Unterspannung. Der automatische Standby-Modus spart Energie.



Modell	DSP 212	DSP 224	DSP 412	DSP 424	DSP 612	DSP 624
Dauerleistung bei 25°C	150W	150W	350W	350W	600W	600W
Wirkungsgrad	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Eingangsspannung	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V
Ausgangsspannung	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Frequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Leerlaufstrom	0,6A	0,4A	0,6A	0,4A	0,4A	0,2A
Maße BxHxT mm	187,5 x 50 x 126	187,5 x 50 x 126	187,5 x 50 x 126	187,5 x 50 x 126	220 x 80 x 230	220 x 80 x 230
Gewicht kg	1,1	1,1	1,2	1,2	4,9	2,8
Art.-Nr.	14.654.660	14.654.661	14.654.662	14.654.663	14.654.664	14.654.665

Modell	DSP 1012	DSP 1024	DSP 1512	DSP 1524	DSP 2012	DSP 2024
Dauerleistung bei 25°C	1000W	1000W	1500W	1500W	2000W	2000W
Wirkungsgrad	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Eingangsspannung	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V
Ausgangsspannung	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Frequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Leerlaufstrom	0,35A	0,2A	0,4A	0,25A	0,5A	0,3A
Maße BxHxT mm	240 x 80 x 230	240 x 80 x 230	340 x 97 x 272	340 x 97 x 272	360 x 97 x 272	360 x 97 x 272
Gewicht kg	3,1	3,1	4,9	4,9	5,2	5,2
Art.-Nr.	14.654.666	14.654.667	14.654.668	14.654.669	14.654.670	14.654.671



Modell	DSP 1312T	DSP 1324T	DSP 1812T	DSP 1824T
Dauerleistung bei 25°C	1200W	1200W	1800W	1800W
Wirkungsgrad	89%	90%	89%	90%
Eingangsspannung	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V
Ausgangsspannung	230V	230V	230V	230V
Frequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Leerlaufstrom	0,2A	0,2A	0,1A	0,1A
Maße BxHxT mm	284 x 118 x 405	284 x 118 x 405	284 x 118 x 405	284 x 118 x 405
Gewicht kg	4,8	4,8	6,1	6,1
Art.-Nr.	14.654.673	14.654.674	14.654.675	14.654.676

Modell	DSP 2312T	DSP 2324T	DSP 3512T	DSP 3524T
Dauerleistung bei 25°C	2300W	2300W	3500W	3500W
Wirkungsgrad	89%	90%	89%	90%
Eingangsspannung	10 - 16,5V	20 - 33V	10 - 16,5V	20 - 33V
Ausgangsspannung	230V	230V	230V	230V
Frequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Leerlaufstrom	0,2A	0,2A	0,15A	0,15A
Maße BxHxT mm	284 x 118 x 481	284 x 118 x 481	324 x 122 x 490	324 x 122 x 490
Gewicht kg	6,6	6,6	10,9	10,9
Art.-Nr.	14.654.677	14.654.678	14.654.679	14.654.680

FERNBEDIENUNG FÜR DSP-T-INVERTER

Diese Komfortfernbedienung wurde für die einfache Bedienung aller Sinus-Wechselrichter der Dometic DSP-T-Serie entwickelt und bietet die wichtigsten Standardfunktionen: EIN, AUS und Smart Standby-Modus.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.654.672	Dometic SinePower DSP-RCT

ÜBERWACHUNGS- UND STEUERGERÄT FÜR DSP-T-INVERTER UND MCA-LADEGERÄTE

Eine äußerst praktische und vielseitige Fernbedienung für die einfache Bedienung von Dometic-Sinus-Wechselrichtern und Batterieladegeräten. Zusätzlich zu den Standardfunktionen (EIN, AUS und Standby) werden auch Werte wie Leistung und Spannung angezeigt. Durch den Anschluss eines MCA-Batterieladegeräts und eines Batteriesensors kann das Gerät zu einem leistungsstarken Energiemonitor und Kontrollzentrum ausgebaut werden.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.654.681	Dometic SinePower DSP-EM

WECHSELRICHTER POCKETPOWER

Wechselrichter 12/24V --> 230V

- auch für Verbraucher mit PFC-Steuerung geeignet
- hohe Spitzenleistungen
- Verpolungsschutz durch austauschbare Sicherung
- einzeln verstellbare, aufsteckbare Montagefüße
- über externen Schalter ein- / ausschaltbar
- PP154 mit Zigarettensanzünderstecker



Modell	PP154	PP402	PP404	PP604
Eingangsspannung	24V	12V	24V	24V
Ausgangsspannung	230V Sinus mod.	230V Sinus mod.	230V Sinus mod.	230V Sinus mod.
Ausgangsfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Dauer-/Spitzenleistung	150/350W	350/700W	350/700W	550/1100W
Wirkungsgrad	bis 90%	bis 90%	bis 90%	bis 90%
Maße (BxHxT)	129 x 71 x 177mm	129 x 71 x 192mm	129 x 71 x 192mm	129 x 71 x 237mm
Gewicht	0,84kg	0,99kg	0,99kg	1,4kg
Art.Nr.	14.653.656	14.653.657	14.653.658	14.653.659

GLEICHRICHTER DC/WANDLER



Spannungswandler 10A, 20A oder 40A.

- hoher Wirkungsgrad
- galvanisch isoliert
- saubere Ausgangsspannung
- Parallelbetrieb
- EMV optimiert für die Fahrzeugindustrie
- Batterieladespannung (IU-Charakteristik)
- zusätzlicher Eingang zum Ein- / Ausschalten
- stabilisieren von Batterie- / Lichtmaschinenspannung
- stabilisieren der Bordspannung beim Motorstart



Modell	DC1224-10	DC1224-20	DC2412-20	DC2412-40	DC2424-10
	12 --> 24	12 --> 24	24 --> 12	24 --> 12	24 --> 24
Eingangsspannung	12V	12V	24V	24V	24V
Ausgangsstrom	10A	20A	20A	40A	10A
Ausgangsspannung	27,6±0,1V	27,6±0,1V	13,8±0,1V	13,8±0,1V	27,6±0,1V
Wirkungsgrad	87%	87%	87%	87%	87%
Maße (BxHxT)	115 x 70 x 155mm	115 x 70 x 240mm	115 x 70 x 155mm	115 x 70 x 240mm	115 x 70 x 140mm
Gewicht	1,2kg	1,9kg	1,2kg	1,9kg	1,0kg
Art.-Nr.	14.655.022	14.655.023	14.655.026	14.655.027	14.655.028

BATTERIESCHALTER



- Dauerlast: max. 230A
- Kurzzeitbelastung max. 345A
- 6V-32V
- besonders robuste Innenbauteile, schlagfest und wetterbeständig
- Lichtmaschinenfeldtrennung (AFD Alternator Field Disconnect) ermöglicht die Auswahl jeder Schalterstellung, einschließlich "off" bei laufendem Motor, ohne das elektrische System zu beschädigen oder Schäden an der Lichtmaschine zu verursachen
- erhältlich mit oder ohne *Lichtmaschinenfeldtrennung (AFD)

Art.-Nr.	Ausführung	Belastbarkeit @12V konstant/kurz	Abmessungen. mm
14.513.133	mit AFD*	230A/345A	127 x 127 x 70
14.513.134	ohne AFD*	230A/345A	127 x 127 x 70

BATTERIEUMSCHALTER MINI



- Für den Einsatz bis 48V DC
- Dauerbelastung: max. 300A
- Max. Belastung: 1000A (max. 5 Sek.)
- Max. Belastung: 700A (max. 10 Sek.)
- Max. Belastung Einschaltstrom: 1500A (max. 1 ms)
- Abnehmbare Grundplatte für Einbau in ein Paneel.
- Abmessungen: LxBxH 69 x 69 x 75mm

Art.-Nr.	Umschreibung
14.452.145	on - off - on - off
14.452.146	off - 1 - 1+2 - 2

BATTERIEUMSCHALTER



Batterieumschalter für den Betrieb mit zwei Batterien. Es besteht die Möglichkeit, die Stromentnahme auf Batterie 1, Batterie 2 oder zusammen auf 1 und 2 zu schalten. Auf Stellung 0 sind alle Verbraucher abgeschaltet.



- phosphoreszierende Skala

Art.-Nr.	Volt	Belastbarkeit @12V konstant/kurz	Abm.: L x B x H
14.452.150	12	350A / 800A	127 x 127 x 85,7mm
14.452.151	12	280A / 380A	101 x 101 x 65,7mm



- mit Schloß

Art.-Nr.	Volt	Belastbarkeit @12V konstant/kurz	Abm.: Ø x H
14.452.152	12	250A / 360A	134 x 65,7mm

BATTERIEHAUPTSCHALTER



- Auf Paneel. 76 x 100mm.
- 12-32V
- 500A kurzzeitig, 75A konstant.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.449.100	Batteriehaupschalter auf Paneel

BATTERIEHAUPTSCHALTER IP55



- Wasserdichter Hauptschalter mit Gummikappe (IP55)
- Basis-Ø 58mm.
 - 500A kurzzeitig, 75A konstant.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.449.000	Batteriehaupschalter IP55
14.449.010	Ersatzschlüssel

BATTERIEHAUPTSCHALTER



- 12-24V, 2-polig, Schlüssel abziehbar.
- max. Belastung (30 Sek.) 400A bei 25mm² Kabel.
- max. Belastung (30 Sek.) 600A bei 70mm² Kabel.
- Dauerbelastung 135A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.450.000	mit Abdeckkappe aus Kunststoff, ohne Abdichtkappe
14.451.000	mit Abdeckkappe aus Zinklegierung, mit Abdichtkappe
14.452.000	Schlüssel für Schalter 14.450.000

BATTERIEHAUPTSCHALTER



- Besonders schwere Ausführung mit Sicherung gegen unbefugte Benutzung,
- Hebel abziehbar.
- 12-24V, kontinuierliche 250A, 2-polig.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.452.100	Batteriehaupschalter
14.452.105	Hebel für Schalter

new SICHERUNGSHALTER ANL



Sicherungshalter mit transparenter Abdeckung und LED Anzeige für durchgebrannte Sicherungen. Lieferung mit 5 Etiketten



- B x L x H: 49 x 98 x 50mm
- Spannung: max 32V DC
- Stromstärke: max. 300A Dauerstrom
- geeignet für ANL-Sicherungen von 35-300A (nicht enthalten)
- Anschlussbolzen 2 x M10 (3/8")

Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.945	Sicherungshalter ANL

new SICHERUNGSHALTER ANL HEAVY DUTY



Sicherungshalter aus glasfaserverstärktem Nylon für hohe Festigkeit und Haltbarkeit. Mit geschlossener Abdeckung und Sichtfenster, durch das man die LED-Anzeige für durchgebrannte Sicherungen sehen kann. Die Abdeckung hat sechs entnehmbare Segmente, um die Montage des Kabels aus verschiedenen Winkeln zu ermöglichen. Aufgrund der abgestimmten Abmessungen kann dieser Sicherungshalter problemlos mit den Minibatterieschaltern (14.452.145 und 14.452.146) und den Hochleistungssammelschienen (14.425.947 und 14.425.948) kombiniert werden.

- BxLxH: 138 x 69 x 44,5mm
- Spannung max. 32V-DC
- Stromstärke max. 300A Dauerstrom
- geeignet für ANL-Sicherungen von 100-300A
- Anschlussbolzen 2 x M10 (3/8")



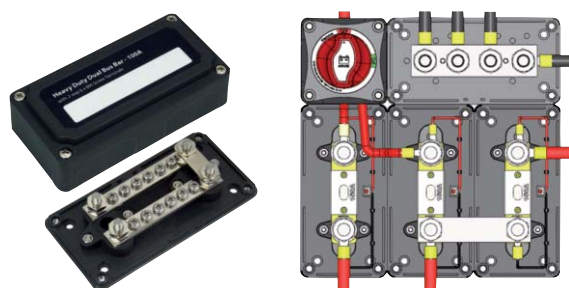
Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.946	Sicherungshalter ANL Heavy Duty

new SAMMELSCHIENE HEAVY DUTY 300A


Gehäuse und Basis aus glasfaserverstärktem Nylon für hohe Festigkeit und Haltbarkeit. Sammelschiene mit vier Anschlussbolzen M10. Die Abdeckung hat sechs entnehmbare Segmente, um die Montage des Kabels aus verschiedenen Winkeln zu ermöglichen. Aufgrund der abgestimmten Abmessungen kann diese Sammelschiene problemlos mit den Minibatterieschaltern (14.442.145 und 14.452.146), dem Sicherungshalter ANL HD (14.425.946) und der Sammelschiene HD (14.425.948) kombiniert werden.

- B x L x H: 138 x 69 x 44,5 mm
- Spannung: max. 48V-DC
- Stromstärke: max. 300A Dauerstrom
- Anschlussbolzen 4 x M10 (3/8")

Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.947	Sammelschiene Heavy Duty 300A

new SAMMELSCHIENE HEAVY DUTY 100A


Gehäuse und Basis aus glasfaserverstärktem Nylon für hohe Festigkeit und Haltbarkeit. Mit vier Anschlussbolzen M6 und Schienen mit 12 x M4 Schrauben. Die Abdeckung hat sechs entnehmbare Segmente, um die Montage des Kabels aus verschiedenen Winkeln zu ermöglichen. Aufgrund der abgestimmten Abmessungen kann diese Sammelschiene problemlos mit den Minibatterieschaltern (14442145 und 14452146), dem Sicherungshalter ANL HD (14425946) und der Sammelschiene HD (14425947) kombiniert werden.

- BxLxH: 138 x 69 x 44,5mm
- Spannung: max. 48V-DC
- Stromstärke: max. 100V Dauerstrom
- Anschlussbolzen 4 x M6 (3/8") und Schraubanschluss 12 x M4 (5/32")

Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.948	Sammelschiene Heavy Duty 100A

new ANL SICHERUNG


Gehäuse: Keramik
Metall: Messing, vergoldet
Spannung: max 32V-DC

Elektrische Eigenschaften:

100% Rating: 4 Stunden
150% Rating: 60 Sekunden
200% Rating: 15 Sekunden

Art.-Nr.	Ampere
14.425.924	100A
14.425.925	150A
14.425.926	200A
14.425.927	250A
14.425.928	300A
14.425.929	350A
14.425.930	400A

GLASSICHERUNGEN


Art.-Nr.	Anz. je Blister	Blister je VE	A	Maße mm
14.425.702	4	6	2	5,0 x 20
14.425.703	4	6	3	5,0 x 20
14.425.705	4	6	5	5,0 x 20
14.425.706	4	6	8	5,0 x 20
14.425.710	4	6	10	5,0 x 20
14.425.715	4	6	15	5,0 x 20
14.425.722	4	6	2	6,3 x 32
14.425.725	4	6	5	6,3 x 32
14.425.728	4	6	8	6,3 x 32
14.425.730	4	6	10	6,3 x 32
14.425.735	4	6	15	6,3 x 32
14.425.740	4	6	20	6,3 x 32
14.425.741	4	6	30	6,3 x 32

SICHERUNGEN TYP BOSCH


Art.-Nr.	Anz. je Blister	Blister je VE	A	Maße mm
14.425.805	4	6	5	6 x 25
14.425.808	4	6	8	6 x 25
14.425.816	4	6	16	6 x 25
14.425.825	4	6	25	6 x 25

FLACHSTECKSICHERUNGEN



Art.-Nr.	Anz. je Blister	Blister je VE	A	Farbe
14.425.600	4	6	1,0	schwarz
14.425.601	4	6	2,0	grau
14.425.602	4	6	3,0	violett
14.425.604	4	6	5,0	hellbraun
14.425.605	4	6	7,5	braun
14.425.606	4	6	10,0	rot
14.425.607	4	6	15,0	blau
14.425.608	4	6	20,0	gelb
14.425.609	4	6	25,0	weiß
14.425.610	4	6	30,0	grün

SICHERUNGSAUTOMAT



Stromkreisunterbrecher.



Art.-Nr.	Ampere
14.439.103	3A
14.439.104	4A
14.439.105	5A
14.439.106	6A
14.439.108	8A
14.439.110	10A
14.439.115	15A
14.439.120	20A

SICHERUNGSHALTER



Sicherungshalter für Schaltpaneele, horizontal einrastend.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.444.000	für Glassicherungen 30mm bis max. 15A



Sicherungshalter schraubbar.

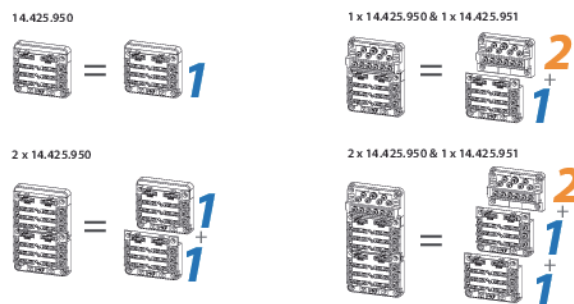
Art.-Nr.	Umschreibung
14.443.000	für Glassicherungen 30mm bis max. 10A

new

SICHERUNGSHALTER & SAMMELSCHIENE MODULAR



Ein modulares System, das Sicherungshalter und Sammelschiene auf einfache Weise zu einer Einheit kombiniert. Mit den beiden Geräten sind vier verschiedene Konfigurationen möglich (siehe Bilder).



Der Sicherungshalter kann sechs Sicherungen (ATP / ATC / ATO) und zwei Ersatzsicherungen aufnehmen. Der Sicherungshalter hat eine transparente Abdeckung und LED-Anzeigen für durchgebrannte Sicherungen. Der Sicherungshalter wird mit 60 verschiedenen Etikettenaufklebern geliefert.

- Nennspannung: max. 32V-DC
- Ampere-Wert pro Stromkreis 30A, max. kumulativer Amperewert: 100A pro Block
- Schraubengröße: M4 (5/32")
- Abmessungen (LxBxH): 78 x 86 x 41mm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.950	Modul 1: Sicherungshalter

Die Stromschiene hat einen M5-Bolzen und 12 M4-Schraubklemmen

- LxBxH: 78 x 60 x 41mm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.951	Modul 2: Sammelschiene

IN-LINE SICHERUNGSHALTER



Für Glassicherungen 30mm bis max. 15A.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.442.100	In-Line Sicherungshalter

IN-LINE SICHERUNGSHALTER

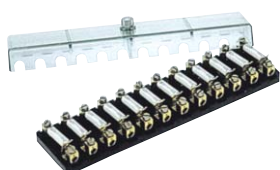


- Für fliegende Sicherungen 8A, 6 x 25mm.



Art.-Nr.	Beschreibung	VE
14.442.000	Sicherungshalter	10

SICHERUNGSDOSE



- Mit transparenter Kappe.
- Für Sicherungen 25mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.441.112	mit 2 Sicherungen 8A
14.441.114	mit 4 Sicherungen 8A
14.441.116	mit 6 Sicherungen 8A
14.441.118	mit 8 Sicherungen 8A
14.441.120	mit 12 Sicherungen 8A

IN-LINE SICHERUNGSHALTER



- In-Line Sicherungshalter für Flachstecksicherungen.
- Maße: 30,5 x 25,5mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.442.105	In-Line Sicherungshalter

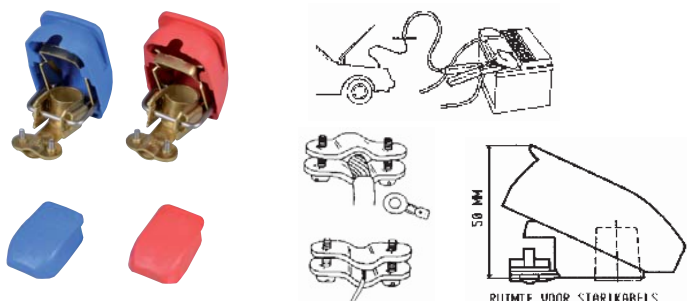
SICHERUNGSHALTER FÜR FLACHSTECKSICHERUNGEN



- Kunststoffgehäuse mit klarer wasser- und staubdichter Abdeckung
- Messing verzinnzte Terminals
- Max. Eingangsspannung 100A, max. Ausgangsspannung 30A je Sicherung
- LED-Anzeige für durchgebrannte Sicherung

Art.-Nr.	Umschreibung
14.439.204	Halter für 4 Sicherungen
14.439.206	Halter für 6 Sicherungen
14.439.208	Halter für 10 Sicherungen

BATTERIEKLEMMEN ISO-10133



An- oder Abklemmen der Batterie ist blitzschnell und ohne Werkzeug möglich. Rostfrei und seewasserfest. TÜV geprüft.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.647.000	Batterieklemmen ISO-10133

BATTERIEKLEMMEN SCHNELLANSCHLUSS



Batterieklemmen mit Schnellanschluss für schnelles Verbinden und Trennen von den Batteriepolen ohne Werkzeug.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.647.010	Batterieklemmen Schnellverschluss

BATTERIEKLEMMEN MIT FLÜGELMUTTERN



Kupfer vergoldete Batterieklemmen mit Flügelmutter.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.647.007	Batterieklemmen Flügelmuttern

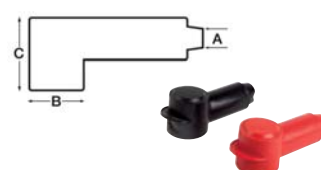
BATTERIEKLEMMEN



Satz Batterieklemmen Eco.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.647.005	Satz Batterieklemmen Eco

PVC-ABDECKUNG BATTERIEPOL/TERMINAL



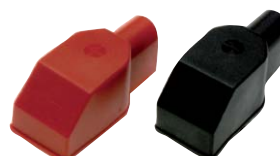
Abdeckungen für eine Vielzahl von Anschlussklemmen.
Material: PVC

Art.-Nr.	Farbe	A mm	B mm	C mm	VE
14.647.101	rot	20 - 26	35	38	10
14.647.102	schwarz	20 - 26	35	38	10
14.647.111	rot	20 - 26	35	38	100
14.647.112	schwarz	20 - 26	35	38	100

PVC-ABDECKUNG BATTERIEKLEMMEN



Abdeckung geeignet für Batterieklemmen mit Bolzenanschluss.
Material: PVC



Art.-Nr.	Farbe	VE
14.647.103	rot	10
14.647.104	schwarz	10
14.647.113	rot	100
14.647.114	schwarz	100

MONTAGEKABEL EINADRIG AUF MINISPULE

AMC
AUTOMARINE®



Dünnwandiges, einadriges Kabel für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V. Ausführung in Kupfer oder verzinkt.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
- die verzinnte Ausführung bietet noch besseren Korrosionsschutz
- gebrauchsfertige Verkaufsverpackung auf der Minispule

Art.-Nr.	Kabel Ø mm²	Farbe	Länge auf Spule	Ausführung
14.422.401	1,5	rot	10m	Kupfer
14.422.402	1,5	schwarz	10m	Kupfer
14.422.403	1,5	grün	10m	Kupfer
14.422.404	1,5	gelb	10m	Kupfer
14.422.405	1,5	braun	10m	Kupfer
14.422.406	1,5	blau	10m	Kupfer
14.422.407	1,5	weiß	10m	Kupfer
14.422.421	2,5	rot	5m	Kupfer
14.422.422	2,5	schwarz	5m	Kupfer
14.422.423	2,5	grün	5m	Kupfer
14.422.424	2,5	gelb	5m	Kupfer
14.422.425	2,5	braun	5m	Kupfer
14.422.426	2,5	blau	5m	Kupfer
14.422.427	2,5	weiß	5m	Kupfer

MONTAGEKABEL EINADRIG AUF MINISPULE VERZINNT

OCEANFLEX®



Dünnwandiges, einadriges Kabel für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V. Ausführung in Kupfer oder verzinkt.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
- die verzinnte Ausführung bietet noch besseren Korrosionsschutz
- gebrauchsfertige Verkaufsverpackung auf der Minispule

Art.-Nr.	Kabel Ø mm²	Farbe	Länge auf Spule	Ausführung
14.422.411	1,5	rot	10m	verzinkt
14.422.412	1,5	schwarz	10m	verzinkt
14.422.413	1,5	grün	10m	verzinkt
14.422.414	1,5	gelb	10m	verzinkt
14.422.415	1,5	braun	10m	verzinkt
14.422.416	1,5	blau	10m	verzinkt
14.422.417	1,5	weiß	10m	verzinkt
14.422.431	2,5	rot	5m	verzinkt
14.422.432	2,5	schwarz	5m	verzinkt
14.422.433	2,5	grün	5m	verzinkt
14.422.434	2,5	gelb	5m	verzinkt
14.422.435	2,5	braun	5m	verzinkt
14.422.436	2,5	blau	5m	verzinkt
14.422.437	2,5	weiß	5m	verzinkt

PVC MONTAGEKABEL FLACH AUF MINISPULE

AMC
AUTOMARINE®

Flaches, schwarzes PVC-Kabel mit schwarzer und roter Ader. Für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C Adern, Mantel 70°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit



Art.-Nr.	Kabel Ø mm²	Farbe	Länge auf Spule	Ausführung
14.422.451	2 x 0,75	rot/schwarz	5m	Kupfer

LAUTSPRECHERKABEL AUF MINISPULE

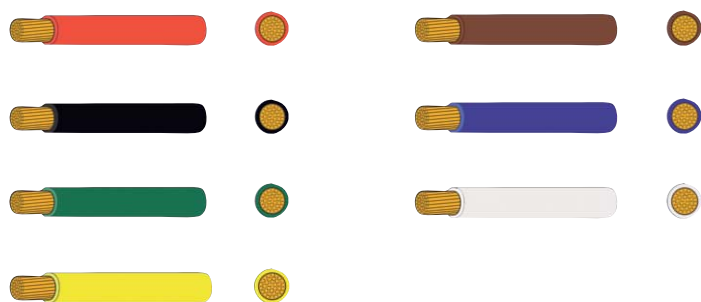
AMC
AUTOMARINE®

Flaches zweiadriges Lautsprecherkabel auf Minispule.



Art.-Nr.	Kabel Ø mm²	Farbe	Länge auf Spule	Ausführung
14.422.454	2 x 0,75	schwarz - schwarz/rot	8m	Kupfer

MONTAGEKABEL EINADRIG

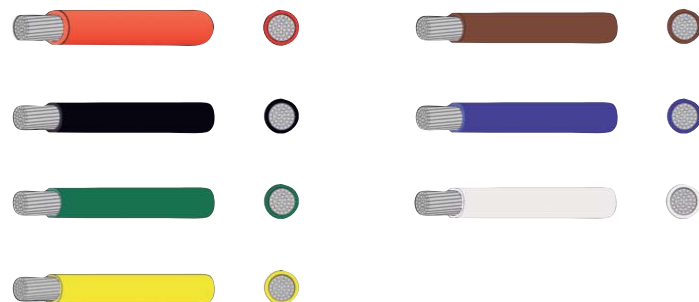


Dünnwandiges, einadriges Kabel für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.422.101	1,5	rot	30m	Kupfer
14.422.102	1,5	schwarz	30m	Kupfer
14.422.103	1,5	grün	30m	Kupfer
14.422.104	1,5	gelb	30m	Kupfer
14.422.105	1,5	braun	30m	Kupfer
14.422.106	1,5	blau	30m	Kupfer
14.422.107	1,5	weiß	30m	Kupfer
14.422.111	1,5	rot	50m	Kupfer
14.422.112	1,5	schwarz	50m	Kupfer
14.422.113	1,5	grün	50m	Kupfer
14.422.114	1,5	gelb	50m	Kupfer
14.422.115	1,5	braun	50m	Kupfer
14.422.116	1,5	blau	50m	Kupfer
14.422.117	1,5	weiß	50m	Kupfer
14.422.121	2,5	rot	30m	Kupfer
14.422.122	2,5	schwarz	30m	Kupfer
14.422.123	2,5	grün	30m	Kupfer
14.422.124	2,5	gelb	30m	Kupfer
14.422.125	2,5	braun	30m	Kupfer
14.422.126	2,5	blau	30m	Kupfer
14.422.127	2,5	weiß	30m	Kupfer
14.422.131	2,5	rot	50m	Kupfer
14.422.132	2,5	schwarz	50m	Kupfer
14.422.133	2,5	grün	50m	Kupfer
14.422.134	2,5	gelb	50m	Kupfer
14.422.135	2,5	braun	50m	Kupfer
14.422.136	2,5	blau	50m	Kupfer
14.422.137	2,5	weiß	50m	Kupfer
14.422.141	4,0	rot	30m	Kupfer
14.422.142	4,0	schwarz	30m	Kupfer
14.422.143	6,0	rot	30m	Kupfer
14.422.144	6,0	schwarz	30m	Kupfer
14.422.145	10,0	rot	30m	Kupfer
14.422.146	10,0	schwarz	30m	Kupfer

KUPFERKABEL VERZINNT EINADRIG OCEANFLEX®



Dünnwandiges, einadriges Kupferkabel aus verzinnem Kupfer, geeignet für 12V- und 24V-Systeme mit einer maximalen Spannung von 60V. Die verzinneten Kupferleiter machen dieses Kabel korrosionsbeständiger und eignen sich daher hervorragend für Marineanwendungen.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC isoliert
- geeignet für Temperaturen von -40°C bis 105°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, Schmieröle und verdünnte Säuren
- gute Feuchtigkeitsbeständigkeit

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.432.101	1,5	rot	30m	verzinnt
14.432.102	1,5	schwarz	30m	verzinnt
14.432.103	1,5	grün	30m	verzinnt
14.432.104	1,5	gelb	30m	verzinnt
14.432.105	1,5	braun	30m	verzinnt
14.432.106	1,5	blau	30m	verzinnt
14.432.107	1,5	weiß	30m	verzinnt
14.432.121	2,5	rot	30m	verzinnt
14.432.122	2,5	schwarz	30m	verzinnt
14.432.123	2,5	grün	30m	verzinnt
14.432.124	2,5	gelb	30m	verzinnt
14.432.125	2,5	braun	30m	verzinnt
14.432.126	2,5	blau	30m	verzinnt
14.432.127	2,5	weiß	30m	verzinnt
14.432.141	4,0	rot	30m	verzinnt
14.432.142	4,0	schwarz	30m	verzinnt
14.432.143	6,0	rot	30m	verzinnt
14.432.144	6,0	schwarz	30m	verzinnt
14.432.145	10,0	rot	30m	verzinnt
14.432.146	10,0	schwarz	30m	verzinnt

PVC MONTAGEKABEL FLACH ZWEIADRIK



Flaches, schwarzes PVC-Kabel mit schwarzer und roter Ader. Für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C Adern, Mantel 70°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit



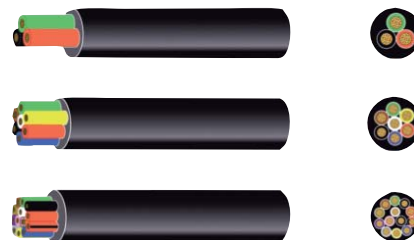
Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe Mantel	Farbe Adern	Rollenlänge	Ausführung
14.422.151	2 x 0,75	schwarz	rot/schwarz	30m	Kupfer
14.422.152	2 x 1,50	schwarz	rot/schwarz	30m	Kupfer
14.422.153	2 x 2,50	schwarz	rot/schwarz	30m	Kupfer

PVC-KABEL RUND / TRAILERKABEL



Rundes PVC-Kabel für 12V und 24V Anlagen mit einer maximalen Spannung von 60V. Die Kabel sind ideal für den Anschluss mehrerer Verbraucher, z.B. Anker-/Dreifarbenlaterne, Trailerbeleuchtung usw.

- hergestellt gemäß ISO6722-1: 2011 (Klasse B)
- PVC-Ummantelung von hoher Qualität für zusätzlichen Schutz
- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 105°C Adern, Mantel 70°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel und Schmieröle
- gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit



Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe Mantel	Farbe Adern	Rollenlänge	Ausführung
14.422.155	3 x 1,5	schwarz	rot, schwarz, grün	30m	Kupfer
14.422.161	6 x 1,5 + 1 x 2,0	grau	rot, schwarz, grün, gelb, braun, weiß, blau	30m	Kupfer
14.422.162	8 x 1,5 + 5 x 2,5	schwarz	rot, schwarz, grün, gelb, braun, weiß, blau, orange, grau, rosa weiß/schwarz, weiß/blau, weiß/rot	30m	Kupfer

BATTERIEKABEL FLEXIBEL MINISPULE

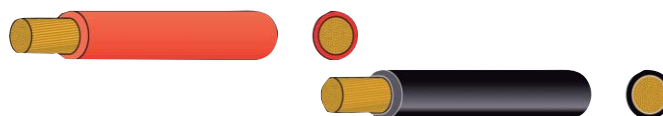


Isoliertes Batteriekabel mit verschleißfestem Mantel.

- Hochwertiger PVC-Mantel für zusätzlichen Schutz
- Geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -30°C bis 70°C
- Gute Beständigkeit gegen Diesel, Benzin und Öl
- Geliefert auf vorgefertigten Minispule

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.422.171	16	rot	10m	Kupfer
14.422.172	16	schwarz	10m	Kupfer
14.422.173	25	rot	10m	Kupfer
14.422.174	25	schwarz	10m	Kupfer
14.422.175	35	rot	10m	Kupfer
14.422.176	35	schwarz	10m	Kupfer
14.422.177	50	rot	10m	Kupfer
14.422.178	50	schwarz	10m	Kupfer
14.422.179	70	rot	10m	Kupfer
14.422.180	70	schwarz	10m	Kupfer
14.422.181	95	rot	10m	Kupfer
14.422.182	95	schwarz	10m	Kupfer

BATTERIEKABEL FLEXIBEL



Isoliertes Batteriekabel mit verschleißfestem Mantel.

- Hochwertiger PVC-Mantel für zusätzlichen Schutz
- Geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -30°C bis 70°C
- Gute Beständigkeit gegen Diesel, Benzin und Öl

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.422.201	16	rot	30m	Kupfer
14.422.202	16	schwarz	30m	Kupfer
14.422.203	25	rot	30m	Kupfer
14.422.204	25	schwarz	30m	Kupfer
14.422.205	35	rot	30m	Kupfer
14.422.206	35	schwarz	30m	Kupfer
14.422.207	50	rot	30m	Kupfer
14.422.208	50	schwarz	30m	Kupfer
14.422.209	70	rot	30m	Kupfer
14.422.210	70	schwarz	30m	Kupfer

BATTERIEKABEL FLEXIBEL VERZINNT MINISPULE



Einzeln isoliertes, verzinnertes Kupferbatteriekabel. Die verzinnerten Kupferleiter machen dieses Kabel korrosionsbeständiger und eignen sich hervorragend für Marineanwendungen.

- PVC isoliert
- geeignet für Temperaturen von -30°C bis 70°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Schmieröle und verdünnte Säuren
- die verzinnte Version ist korrosionsbeständiger
- Lieferung auf gebrauchsfertiger Minispule

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.432.171	16	red	10m	verzinkt
14.432.172	16	schwarz	10m	verzinkt
14.432.173	25	rot	10m	verzinkt
14.432.174	25	schwarz	10m	verzinkt
14.432.175	35	rot	10m	verzinkt
14.432.176	35	schwarz	10m	verzinkt
14.432.177	50	rot	10m	verzinkt
14.432.178	50	schwarz	10m	verzinkt
14.432.179	70	rot	10m	verzinkt
14.432.180	70	schwarz	10m	verzinkt
14.432.181	95	rot	10m	verzinkt
14.432.182	95	schwarz	10m	verzinkt

BATTERIEKABEL FLEXIBEL VERZINNT



Einzeln isoliertes, verzinnertes Kupferbatteriekabel. Die verzinnerten Kupferleiter machen dieses Kabel korrosionsbeständiger und eignen sich hervorragend für Marineanwendungen.

- PVC isoliert
- geeignet für Temperaturen von -30°C bis 70°C
- gute Beständigkeit gegen Benzin, Schmieröle und verdünnte Säuren
- die verzinnte Version ist korrosionsbeständiger
- Lieferung auf Spule

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge	Ausführung
14.432.201	16	rot	30m	verzinkt
14.432.202	16	schwarz	30m	verzinkt
14.432.203	25	rot	30m	verzinkt
14.432.204	25	schwarz	30m	verzinkt
14.432.205	35	rot	30m	verzinkt
14.432.206	35	schwarz	30m	verzinkt
14.432.207	50	rot	30m	verzinkt
14.432.208	50	schwarz	30m	verzinkt
14.432.209	70	rot	30m	verzinkt
14.432.210	70	schwarz	30m	verzinkt

LAUTSPRECHERKABEL



Flaches zweiadriges Lautsprecherkabel.

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe	Rollenlänge
14.422.221	2 x 1,5	schwarz - schwarz/weiß	30m

GUMMIKABEL DREIADRIG / LANDSTROMKABEL



3-adriges Kabel aus starkem, verschleißfesten Gummi. Dieses Kabel eignet sich als Landstromkabel oder als Installationskabel für 110-240V Anlagen.

Art.-Nr.	Ø mm²	Farbe Mantel	Farbe Adern	Rollenlänge
14.422.225	3 x 1,5	schwarz	blau/braun/ grün-gelb	50m

KABELUMMANTELUNG GEFLOCHTEN



Dehnbarer, geflochtener Schlauch, flammhemmend und halogenfrei. Bietet dauerhaften Abriebsschutz für eine Vielzahl von Anwendungen. Die offene Flechtkonstruktion ermöglicht eine einfache Installation von einem Bündel von Schläuchen und Kabeln. Die Konstruktion des Geflechts ermöglicht eine Dehnung der Ummantelung auf bis zu 300%.

- Material: Polyester (PET)
- Betriebstemperaturbereich -50°C bis 150°C
- Schmelzpunkt: 250°C ±5
- Zugfestigkeit 100.000 PSI
- Entflammbarkeit UL224 VW-1 (raucharm - halogenfrei)
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit und Abriebfestigkeit
- RoHS-konform

Art.-Nr.	Ø mm	Rollenlänge
14.423.101	3 - 9	10m
14.423.102	5 - 12	10m
14.423.103	8 - 17	10m
14.423.104	14 - 27	10m
14.423.105	18 - 34	10m
14.423.106	28 - 47	10m
14.423.107	35 - 64	10m
14.423.111	3 - 9	100m
14.423.112	5 - 12	100m
14.423.113	8 - 17	50m
14.423.114	14 - 27	50m
14.423.115	18 - 34	50m
14.423.116	28 - 47	50m
14.423.117	35 - 64	50m

RATSCHEN-CRIMPZANGE



- Ratschen-Crimpzange für nicht-isolierte Terminals. Mit Kabelschneider und Feder, damit sich die Zange automatisch wieder öffnet.
- Geeignet für Kabelklemmen bis zu 6mm² Kabel



Art.-Nr.	Umschreibung
14.424.001	Ratschen-Crimpzange

RATSCHEN-CRIMPZANGE HEAVY DUTY



- Hochwertige Ratschen-Crimpzange für isolierte Terminals und "schrumpf"-isolierte Terminals.
- Die Ratschenfunktion sorgt für eine perfekte Befestigung des Kabels.
- Geeignet für Kabelklemmen bis zu 6mm² Kabel



Art.-Nr.	Umschreibung
14.424.002	Ratschen-Crimpzange Heavy Duty

ABISOLIERZANGE



Selbsteinstellende Abisolierzange für Kabel von 0,5-6mm². Verfügt über einen einstellbaren Anschlag, damit bei jedem Kabel die gleiche Länge abisoliert wird. Mit Kabelschneider.

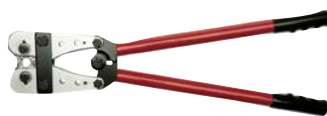
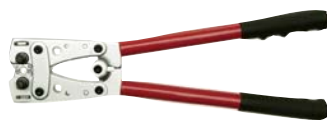


Art.-Nr.	Umschreibung
14.424.005	Abisolierzange

CRIMPZANGE HEAVY DUTY



- Heavy Duty Crimpzange für größere Kabelschuhe/Terminals
- Durch Drehen des Kopfes kann der richtige Durchmesser eingestellt werden



Art.-Nr.	Crimp Bereich	Länge
14.424.011	6 - 50mm ²	390mm
14.424.012	10 - 120mm ²	637mm

FLEECE TAPE



- Selbstklebendes, halogenfreies Fleece Tape zum Binden von Kabeln
- Geeignet für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis 125°C



Art.-Nr.	Umschreibung
14.423.120	19mm - 25m

ANHÄNGERSTECKER



- Anhängerstecker aus Kunststoff



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.007	Anhänger-Stecker Adapter 13Pin auf 7Pin 12V
14.504.008	Anhänger-Stecker 13Pin 12V
14.504.009	Anhänger-Stecker 7Pin 12V

ANHÄNGER-RÜCKLICHT



- Rücklicht für Anhänger, quadratisch
- Mit 12 Volt Birnen
- 4 Funktionen: Rücklicht, Bremslicht, Blinklicht und Kennzeichenbeleuchtung



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.010	Anhänger-Rücklicht

QUETSCHVERBINDER IN SORTIMENTSDOSE



- Sortiment von 100 Kabelverbindern in transparenter Sortimentsdose



Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.010	Quetschverbinder Sortimentsdose

KABELVERBINDER FÜR LÖTFREIE KABELVERBINDUNGEN



Farbkennung für Kabelstärke.

rot = 0,5 - 1,5mm²

blau = 1,5 - 2,5mm²

gelb = 4,0 - 6,0mm²

STOSSVERBINDER



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Farbe
14.425.450	8	6	rot
14.425.451	6	6	blau
14.425.452	4	6	gelb

STIFTKABELSCHUHE



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Farbe
14.425.460	6	6	blau
14.425.461	8	6	rot
14.425.462	4	6	gelb

RUNDSTECKER



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Pin-Ø mm	Farbe
14.425.490	6	6	4	rot
14.425.491	6	6	5	blau
14.425.492	5	6	5	gelb

KABELAUGEN



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Ø Auge mm	Farbe
14.425.470	8	6	3	rot
14.425.471	6	6	3	blau
14.425.472	6	6	4	blau
14.425.473	4	6	4	gelb
14.425.474	6	6	4	rot
14.425.475	6	6	5	blau
14.425.476	4	6	5	gelb
14.425.477	6	6	5	rot
14.425.478	6	6	6	blau
14.425.479	4	6	6	gelb
14.425.480	6	6	6	rot
14.425.481	6	6	8	blau
14.425.482	4	6	8	gelb
14.425.483	6	6	8	rot
14.425.484	5	6	10	blau
14.425.485	6	6	10	rot
14.425.486	3	6	10	gelb

RUNDSTECKERHÜLSE



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Hülse mm	Farbe
14.425.493	6	6	4	rot
14.425.494	6	6	5	blau
14.425.495	5	6	5	gelb

FLACHSTECKER



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Zunge mm	Farbe
14.425.500	6	6	6,3 x 7,8	rot
14.425.501	6	6	6,3 x 7,8	blau
14.425.502	5	6	6,3 x 7,8	gelb

FLACHSTECKERHÜLSE



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Hülse mm	Farbe
14.425.510	6	6	6,3 x 7,8	blau
14.425.511	5	6	6,3 x 7,8	gelb
14.425.512	6	6	6,3 x 7,8	rot

FLACHSTECKERHÜLSE MIT ABZWEIG



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Hülse mm	Farbe
14.425.515	6	6	6,3 x 7,8	blau
14.425.516	5	6	6,3 x 7,8	gelb
14.425.517	6	6	6,3 x 7,8	rot

FLACHSTECKHÜLSE, VOLLISOLIERT



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Hülse mm	Farbe
14.425.520	6	6	6,3 x 7,8	blau
14.425.521	5	6	6,3 x 7,8	gelb
14.425.522	6	6	6,3 x 7,8	rot

KABELSCHUH GABEL



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Gabel innen mm	Farbe
14.425.525	6	6	4,3	blau
14.425.526	4	6	4,3	gelb
14.425.527	6	6	5,3	blau
14.425.528	4	6	5,3	gelb
14.425.529	6	6	6,4	blau

ADERENDHÜLSEN



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Ø mm²	Farbe
14.425.535	14	6	1,5	schwarz
14.425.536	14	6	2,5	blau
14.425.537	10	6	4,0	grau
14.425.538	8	6	6,0	gelb

QUETSCHKABELSCHUHE DIN 46234



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Kabel Ø mm²	Loch-Ø mm
14.425.545	4	6	10	8
14.425.546	4	6	16	8
14.425.547	2	6	25	10
14.425.548	2	6	35	10
14.425.549	2	6	50	10
14.425.550	2	6	70	13

EINZELADERVERBINDER MIT SICHERUNGSHALTER



- Schwachstromverbinder mit Sicherungshalter
- Kabelenden einsetzen und einfach zusammenklappen.



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Farbe
14.425.620	4	6	blau

STECKER/STECKDOSE MESSING VERCHROMT 3A



Wasserdicht, 2-polig. Flansch-Ø: 37mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.510.000	Stecker und Steckkontakt
14.510.001	Stecker, einzeln
14.510.002	Steckdose, einzeln

Wasserdicht, 3-polig. Flansch-Ø: 37mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.511.000	Stecker und Steckkontakt
14.511.001	Stecker, einzeln
14.511.002	Steckdose, einzeln

Wasserdicht, 4-polig. Flansch-Ø: 37mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.512.000	Stecker + Steckdose
14.512.001	Stecker, einzeln
14.512.002	Steckdose, einzeln

STECKER UND STECKDOSE KUNSTSTOFF



Wasserdicht, 3A, Flansch-Ø: 43mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.514.001	2-polig
14.514.002	3-polig
14.514.003	4-polig

Wasserdicht, 5A, Flansch-Ø: 48mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.514.004	2-polig
14.514.005	3-polig

KABELDURCHFÜHRUNG



Messing verchromt, wasserdicht.



Flansch -Ø: 32mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.515.000	für Kabel 6mm
14.515.001	für Kabel 8mm
14.515.002	für Kabel 10mm
14.515.005	für Kabel 12mm

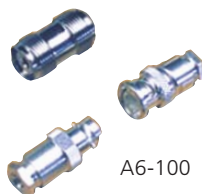
Flansch-Ø: 50mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.515.003	für Kabel 16mm
14.515.004	für Kabel 19 mm

KOAXIALKABEL



A6-109



A6-100



A6-105

A6-104

- Koaxialkabel in verschiedenen Ausführungen
- Geeignet für 50-Ohm-Kabel

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
14.516.251	A6-100	BNC Bayonettverbinder für 5mm Koaxialkabel 50 Ohm (RG58)
14.516.270	A6-104	PL259/5 Stecker für 5mm Koaxialkabel 50 Ohm (RG58)
14.516.280	A6-105	PL259/10 Stecker für 10mm Koaxialkabel 50 Ohm (RG213)
14.516.290	A6-109	259/IL Inlineverbinder für 5mm Koaxialkabel 50 Ohm

KABELDURCHFÜHRUNG SERIE DG



Die DG A-Serie besteht aus eloxiertem Aluminium, die DG P-Serie aus UV-beständigem Nylon. Beide Serien sind in den Größen von 8 - 50mm erhältlich und haben ein niedriges abgerundetes Profil. Hohe Staub- und Wasserbeständigkeit gemäß Schutzklasse IP68. Jede Kabeldurchführung wird mit Montageanleitung und Montagematerial aus A4-Edelstahl geliefert. Die Kabeldurchführungen sind einfach zu montieren, ein Entfernen des Steckers für die Installation ist meistens nicht erforderlich.



Art.-Nr.	Typ	Farbe	Material	Max. Kabel Ø mm	Max Ø Stecker mm	Ø mm	Höhe mm
14.516.430	DG8P	grau	Kunststoff	2-6	-	35	12
14.516.431	DG20P	grau	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	21	49	19
14.516.432	DG21P	grau	Kunststoff	4,5-9	21	49	19
14.516.433	DG22P	grau	Kunststoff	9-14	21	49	19
14.516.434	DG30P	grau	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	30	60	19
14.516.435	DG40P	grau	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	40	70	19
14.516.436	DG45P	grau	Kunststoff	12-15	40	70	19

new

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Material	Max. Kabel Ø mm	Max Ø Stecker mm	Ø mm	Höhe mm
14.516.455	DG8PB	schwarz	Kunststoff	2-6	-	35	12
14.516.456	DG20PB	schwarz	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	21	49	19
14.516.457	DG21PB	schwarz	Kunststoff	4,5-9	21	49	19
14.516.458	DG22PB	schwarz	Kunststoff	9-14	21	49	19
14.516.459	DG30PB	schwarz	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	30	60	19
14.516.460	DG40PB	schwarz	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	40	70	19
14.516.461	DG45PB	schwarz	Kunststoff	12-15	40	70	19

new

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Material	Max. Kabel Ø mm	Max Ø Stecker mm	Ø mm	Höhe mm
14.516.465	DG8PW	weiß	Kunststoff	2-6	-	35	12
14.516.466	DG20PW	weiß	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	21	49	19
14.516.467	DG21PW	weiß	Kunststoff	4,5-9	21	49	19
14.516.468	DG22PW	weiß	Kunststoff	9-14	21	49	19
14.516.469	DG30PW	weiß	Kunststoff	9-14	30	60	19
14.516.470	DG40PW	weiß	Kunststoff	flexibel/ungebohrt	40	70	19
14.516.471	DG45PW	weiß	Kunststoff	12-15	40	70	19

Art.-Nr.	Typ	Material	Max. Kabel Ø mm	Max Ø Stecker mm	Ø mm	Höhe mm
14.516.440	DG8A	Aluminium	2-6	-	35	12
14.516.441	DG20A	Aluminium	flexibel/ungebohrt	21	49	19
14.516.442	DG21A	Aluminium	4,5-9	21	49	19
14.516.443	DG22A	Aluminium	9-14	21	49	19
14.516.444	DG30A	Aluminium	flexibel/ungebohrt	30	60	19
14.516.445	DG40A	Aluminium	flexibel/ungebohrt	40	70	19
14.516.446	DG45A	Aluminium	12-15	40	70	19
14.516.447	DG50A	Aluminium	flexibel/ungebohrt	50	84	23

new KABELDURCHFÜHRUNG SEITENMONTAGE SERIE SE



Die Kabeldurchführungen der Serie SE bieten die perfekt Lösung für beengte Platzverhältnisse oder wenn ein Verlegen mit herkömmlichen Durchführungen mit Kabelführung von oben schwierig ist, z.B. für die Installation von Sonnenkollektoren, Navigationslichtern, UKW-Antennen usw.. Hergestellt aus UV-beständigem Kunststoff mit hoher Staub- und Wasserbeständigkeit gemäß der Schutzklasse IP68.

Erhältlich in verschiedenen Modellen mit einfacher oder doppelter Kabeleinführung für Kabel bis 12mm. Die Kabeldurchführungen haben ein niedriges abgerundetes Profil. Erhältlich in verschiedenen Modellen mit einfacher oder doppelter Kabeleinführung. Jede Durchführung wird mit 3 bzw. der Typ SE7 mit 2 Dichtungen geliefert.

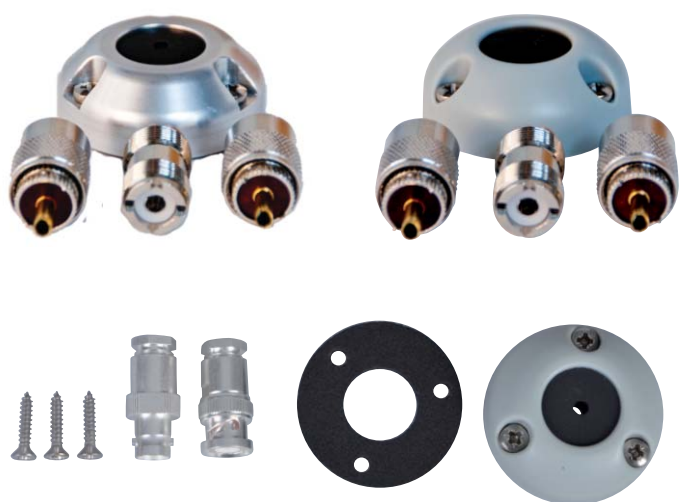
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Max. Kabel Ø mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
14.516.412	SE1B	schwarz	1 x 2-7mm	55,0	42	16
14.516.413	SE5B	schwarz	1 x 7-9mm	81,5	62	24
14.516.414	SE6B	schwarz	1 x 10-12mm	81,5	62	24
14.516.415	SE7B	schwarz	2 x 3,5mm oder 2 x 5,5mm	81,5	62	24
14.516.416	SE1W	weiß	1 x 2-7mm	55,0	42	16
14.516.417	SE5W	weiß	1 x 7-9mm	81,5	62	24
14.516.418	SE6W	weiß	1 x 10-12mm	81,5	62	24
14.516.419	SE7W	weiß	2 x 3,5mm oder 2 x 5,5mm	81,5	62	24
14.516.420	SE1	grau	1 x 2-7mm	55,0	42	16
14.516.421	SE5	grau	1 x 7-9mm	81,5	62	24
14.516.422	SE6	grau	1 x 10-12mm	81,5	62	24
14.516.423	SE7	grau	2 x 3,5mm oder 2 x 5,5mm	81,5	62	24

KABELDURCHFÜHRUNGSSET UKW

Komplettes Kabeldurchführungsset speziell für UKW-Antennen. Das Set besteht aus der Decksdurchführung und BNC- oder PL259 Antennenanschlüssen.

Die Decksdurchführung und die Stecker sind für 5mm Koaxialkabel vom Typ RG58 geeignet. Die Dichtung ist für das 5mm Koaxialkabel bereits mit 4,5mm vorgebohrt.

Das Set besteht aus 2 PL259 + Inline-Stecker oder aus 2 BNC-Steckern.

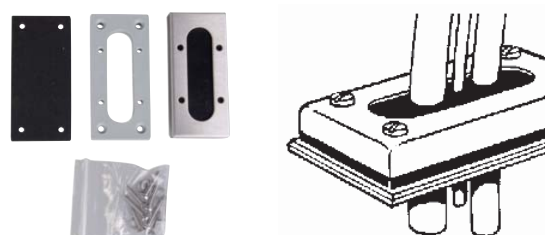


Art.-Nr.	Typ Stecker	Material	Ø mm	Höhe mm
14.516.451	PL259	Aluminium	49	19
14.516.452	PL259	Kunststoff	49	19
14.516.170	BNC	Kunststoff	49	19

DECKSDURCHFÜHRUNG SERIE D

Es können mehrere unterschiedliche Kabel nebeneinander durchgeführt werden. Dazu benötigte Löcher in die Abdichtplatte bohren.

- Kunststoffbodenplatte LxBxH: 94 x 44 x 23mm (mit Kappe aus rostfreiem Edelstahl).
- Abdichtplatte: LxBxH: 65 x 18,5 x 12,5mm



Art.-Nr.	Typ
14.516.160	A1-DR1

SCHWANENHALS

Zur Drahtdurchleitung. Edelstahl AISI 316 / A4.



Art.-Nr.	Ø mm	Gesamthöhe	Höhe über Deck mm
14.514.901	35	150	120
14.514.902	35	125	125

VERBINDUNGSDOSE



Sichere, trockene Verbindungen sind wichtig für die sichere Funktion elektrischer und elektronischer Geräte an Bord. Diese Verbindungsboxen erhöhen die Sicherheit und den Schutz jeder Installation unter Deck. Sichere und langlebige Verbindung durch 6A Nylon Verbindungsblock mit vernickeltem Messingsteckkontakt und Edelstahlbrautschutz. Die Boxen werden mit Befestigungsmaterial geliefert.



Art.-Nr.	Typ	Material	Kabel-eingänge	Verbindungs-streifen	Maße LxBxH mm
14.517.101	JB1P	Kunststoff weiß	2 x 6,5mm	6-polig	72 x 50 x 25
14.517.103	JB3P	Kunststoff grau	8 x 10mm	12-polig	111 x 60 x 31
14.517.104	JB4P	Kunststoff weiß	2 x 15mm	2 x 12-polig	143 x 80 x 30

SAMMELSTÜTZPUNKT 2-POLIG



- Flammhemmender Anschlußblock für Batteriekabel.
- Gewinde M6, Unterlegscheiben aus Edelstahl, Muttern aus verzinnem Messing
- Basis: 35 x 42mm

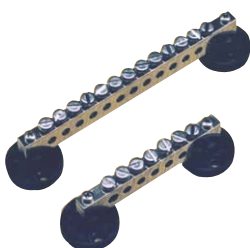


Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.010	Sammelstützpunkt 2-polig

VERBINDUNGSSOCKEL



Art.-Nr.	Umschreibung
14.518.010	10-Wege-Steckdose. Max. 120A. 146 x 32 x 27mm.



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
14.516.320	F2241	6-Wege Verbindungssockel 100A
14.516.330	F2242	12-Wege Verbindungssockel 100A

LÜSTERKLEMMEN



Art.-Nr.	Umschreibung
14.425.625	12-polig 1-4mm ²
14.425.626	12-polig 6mm ²
14.425.627	12-polig 10mm ²

NYLON P-CLIPS



Art.-Nr.	Anzahl je Blister	Blister je VE	Innen min. Ø mm	Innen max. Ø mm
14.425.640	10	6	4,3	4,7
14.425.641	10	6	5,9	6,3
14.425.642	10	6	9,1	9,5

KABELBINDER



Aus Nylon.



Art.-Nr.	Blister je VE	Abmessungen. mm	Anzahl je Blister
14.425.650	6	100 x 2,5	24
14.425.651	6	150 x 3,5	24
14.425.652	6	162 x 4,8	6
14.425.653	6	200 x 4,6	10
14.425.654	6	270 x 4,8	8
14.425.655	6	385 x 4,6	6

LANDSTROMSTECKDOSE EDELSTAHL



- 16A
- 230V



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.513.161	121160000

LANDANSCHLUSS ADAPTER



- von CEE-7/7 zum CEE-Stecker
- UV-geschützt und verschleißfest
- integrierte LED-Leistungsanzeige
- 16A
- 230V

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.513.162	121160900

LANDANSCHLUSS ADAPTERSTECKER



- von CEE zum CEE-7/7 Stecker
- UV-geschützt und verschleißfest
- 16A
- 230V

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.513.163	121160910

SPLITTER FÜR CEE-STECKER



Splitter für CEE-Stecker, mit Leistungsanzeige

Das 230 V-Netz ist die Stromquelle für den Betrieb Ihrer Anwendungen sowie zum Laden der Batterien. Bei Mastervolt erhalten Sie alles, was Sie für einen qualitativ hochwertigen Netzanschluss benötigen, wobei dem Schutz, der Sicherheit und der Leistung höchste Priorität eingeräumt wird.

- UV-geschützt und verschleißfest
- Integrierter LED-Leistungsanzeige

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.513.164	121160920

LANDSTROMKABEL



- UV-geschützt und verschleißfest
- vorgefertigte Stecker
- integrierte LED-Leistungsanzeige
- 2,5mm²
- 16A
- 230V
- zum Lieferumfang gehört eine Canvas-Tasche

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Länge m
14.513.165	121160150	15
14.513.166	121160250	25

LANDSTROMEINBAUSTECKDOSE EDELSTAHL



- Landstromsteckdose aus Edelstahl mit Easy Lock.
- IP65
- Edelstahl AISI 316



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A
14.513.140	303SSEL-BXPK	230	16
14.513.192	6371EL-BXPK	230	32

LANDSTROMEINBAUSTECKDOSE KUNSTSTOFF



- Landstromsteckdose aus Kunststoff mit Easy Lock.
- IP65
- UV-beständiger Kunststoff



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A
14.513.141	301EL-BXPK	230	16
14.513.178	6351EL-BX	230	32

new LANDSTROMSTECKER SET



- Korrosionsbeständiger Landstromstecker mit wasserdichter Schutzkappe und Deckel.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A	Beschreibung
14.513.147	199114	230	16	Stecker Set
14.513.145	305CRCXNPK	230	16	Stecker einzeln
14.513.146	103RNXPX	230	16	Schutzkappe einzeln



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A	Beschreibung
14.513.190	199115	230	32	Stecker Set
14.513.193	6360CRNXPX	230	32	Stecker einzeln
14.513.188	7715CRNXPX	230	32	Schutzkappe einzeln

LANDSTROMKABEL

Landstromkabelset komplett mit Marinco-Stecker und CEE-Stecker.

- Kabel H07BQ-F 3x2,5mm²
- mit verschließbarer Kappe
- Stecker mit LED-Anzeige
- 16A
- 230V



MARINCO

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Länge m
14.513.150	1MSPPXP	1
14.513.151	10MSPPXP	10
14.513.152	15MSPPXP	15
14.513.153	20MSPPXP	20
14.513.154	25MSPPXP	25

LANDSTROMSTECKDOSE US 125V

MARINCO

- Landanschlusst Steckdose aus Edelstahl mit amerikanischen Anschlüssen, geeignet für den amerikanischen Markt.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A
14.513.170	303SSEL-B	125	30
14.513.171	6371EL-B	125	50

LANDANSCHLUSSKABEL US 125V

MARINCO

- Landanschlusskabel komplett mit Marinco-Anschlüssen für den amerikanischen Markt
- Stecker mit LED-Anzeige
- 125V
- Länge: 15,2m / 50ft

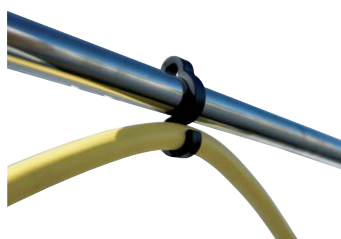


Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Volt	A	Farbe
14.513.175	199119	125	30	gelb
14.513.176	6153SPPW	125	50	grau

new CLIP SET FÜR LANDSTROMKABEL

MARINCO

- Landstromkabel-Hakenset "S-Form", ideal zum sicheren und einfachen Verlegen von Landstromkabeln entlang Ihres Bootes.
- UV-beständig
- verpackt zu 6 Stück



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.
14.513.194	CLIP-01

CEE STECKER UND STECKDOSE 230V

Talamex®



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.001	CEE Stecker
14.504.002	CEE Steckdose

ELEKTRO SAFE CEE

Talamex®

- Steckersafe mit Gummidichtung und Schloss
- Geeignet für CEE Stecker



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.100	Elektro Safe CEE

WINKELKUPPELUNG 230V

Talamex®

Mit Schukosteckdose auf der Rückseite.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.011	CEE/ Schuko

ADAPTERKABEL SCHUKO/CEE

Talamex®

Adapterkabel Neopren 40cm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.015	Schuko-Stecker + CEE Steckdose

CEE EINBAUSTECKDOSE 230V

Talamex®

- Einbautiefe 83mm, H 90mm, B 83mm
- Flansch 105 x 105mm



Art.-Nr.	Farbe
14.504.019	weiß
14.504.020	elfenbein

VERLÄNGERUNGSKABEL



CEE Stecker/CEE Steckdose.

3 x 1,5mm² Neopren

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.110	10m
14.504.030	25m
14.504.140	40m
14.504.035	50m

3 x 2,5mm² Neopren

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.130	30m

SCHUKOSTECKER UND -STECKDOSE



• 230V, aus Gummi.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.005	Gummi-Stecker
14.504.006	Gummi-Steckdose

SICHERUNGSAUTOMAT



• Mit 2 Sicherungen 230V, 10A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.060	Sicherungsautomat
14.504.061	Sicherungsautomat + FI Schutzschalter 25A Auslösung 30mA

ELEKTROMOTORANSCHLUSS 70A



Spezieller HD Stecker und Steckdose zum Anschluss von Elektromotoren bis maximal 70A.

- Steckdose mit Schutzabdeckung
- Für 12V bis 48V Systeme
- Maximale Kabelverbindung 12mm²



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.012	Stecker 3-polig 70A
14.504.013	Steckdose 3-polig 70A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.014	Stecker + Steckdose 3 polig 70A

new

ELEKTROMOTORANSCHLUSS 40A



Stecker und Steckdose zum Anschluss von Elektromotoren bis maximal 40A.

- Das System verfügt über ein Federverriegelungssystem, das den Stecker sicher in Position hält
- Für 12V bis 36V Systeme
- In 3-poliger oder 2-poliger Ausführung
- Maximale Kabelverbindung 8mm²



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.032	Stecker 3-polig 40A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.033	Stecker und Steckdose 3-polig 40A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.034	Stecker + Steckdose 2-polig 40A

UNIVERSALSTECKER 12V



- Passend für alle Norm- und Zigarettenanzünderdosen



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.003	Universalstecker

UNIVERSALSTECKER ECO



- Passend für alle Norm- und Zigarettenanzünderdosen.
- Mit 8A Sicherung.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.026	Universalstecker Eco

UNIVERSALSTECKER 12V WINKELBAR

- Passend für alle Norm- und Zigarettenanzünderdosen
- Bis 90° winkelbar
- Mit 8A Sicherung



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.029	Universalstecker winkelbar

UNIVERSAL-WINKELSTECKER 12V

- Passend für alle Norm- und Zigarettenanzünderdosen.
- Mit Kontrolllampe



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.004	Universal-Winkelstecker

NORMSTECKDOSENADAPTER 12V

Ermöglicht das Betreiben von Geräten mit großen Steckern in kleinen DIN-Steckdosen.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.016	Normsteckdosenadapter

2-FACH ADAPTER 12V

- Zum Anschluss von 2 Geräten mit Zigarettenanzünder-Stecker in einer Steckdose



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.018	Adapter 1->2

Y-ADAPTER 12V

- Universalstecker auf 2 große Kupplungen
- Blisterverpackt



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.031	Y-Adapter

AUFBAUSTECKDOSE 12V

- Passend für Normstecker.
- Blisterverpackt.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.025	mit Deckel

EINBAUSTECKDOSE 12V

- Für Uni- oder Zigarettenanzünderstecker mit Abdeckkappe und separater rechteckiger Montageplatte
- Max. 20A / 12V.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.024	Einbausteckdose

UNI EINBAUSTECKDOSE 12V

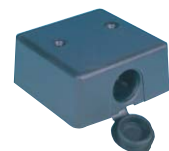
- Aus hochwertigem Kunststoff
- Mit Gummiabdeckung
- Max. 10A / 12V



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.027	Uni Einbausteckdose

UNI AUFBAUSTECKDOSE 12V

- Aus hochwertigem Kunststoff
- Mit Gummiabdeckung



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.028	Uni Aufbausteckdose

VERLÄNGERUNGSKABEL UNI - UNI

- Universalstecker auf Zigarettenanzündersteckdose
- Länge 4m.



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.042	Verlängerungskabel Uni - Uni

AKKUTESTER

- Mit Zigarettenanzünderstecker
- Einfache Ermittlung des Ladezustands der Batterie durch Einstecken des Testers in die Zigarettenanzünderdose
- Der Ladestatus wird in drei Stufen angezeigt



Anzeige	12V Bordnetz	24V Bordnetz
LOW	5,0-11,7V	16,0-23,5V
MED	11,8-12,4V	23,6-24,9V
HIGH	12,5-15,9V	25,0-30,0V

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.043	Akkutester

USB ADAPTER ZIGARETTENANZÜNDER



- Der Adapter wird einfach in die 12V Zigarettenanzünderdose gesteckt. So können 1 bzw. 2 Geräte mit USB-Anschluss geladen werden, z.B. Handy und MP-3-Spieler.
- Eingangsspannung: 12-24V
- Ausgangsspannung: 5V
- Max. Belastbarkeit: 2,1A
- Überlastschutz bei 6,8V

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.044	Ladeadapter 1x USB



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.045	Ladeadapter 2x USB

MEHRFACHADAPTER FÜR DEN ZIGARETTENANZÜNDER



Der Adapter wird einfach in die 12V Zigarettenanzünderdose gesteckt. Zum Anschluss von zwei Geräten mit Zigarettenanzündersteckern und zwei USB-Geräten an das Bordnetz.



- Der Winkel des Adapters kann 4x um je 30° verstellt werden
- Spannung: 12V
- Max. Belastbarkeit: 10A, davon max. 2A für die USB-Anschlüsse

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.046	Adapter 1-->2 und 2x USB

STECKER + STECKDOSE



- Zigarettenanzündersteckdose und -stecker
- Spritzwasserdicht
- Maximale Belastung: 15A

Art.-Nr.	Umschreibung
14.526.002	Stecker 15A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.526.000	Steckdose 15A 1-polig + Masse

STECKER + STECKDOSE



- Normsteckdose und Normstecker
- Spritzwasserdicht
- Max. Wandstärke: 10 mm

Art.-Nr.	Umschreibung
14.525.000	Norm-Stecker 10A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.526.001	Normsteckdose 8A 2-polig

USB-ADAPTER



USB-Adapter mit einer hohen Ausgangsstromstärke. Dadurch eignen sie sich sehr gut für die neueste Generation Smartphones und Tablets diverser Hersteller. Im Vergleich zu einem 2.1A-Modell sparen Sie schnell 16% der Ladezeit und natürlich noch mehr bei Adaptern mit noch geringerer Stromstärke. Die Adapter werden mit Deckel und bündigem Einbaurahmen geliefert.

- Eingangsspannung: 12-24V
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstrom: Single 2,4A, Doppel 3,4A (1x2.4A und 1x1A)
- LED-Anzeige
- geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung
- gut verschleißbarer Deckel, wasserdicht Schutzart IP66



Art.-Nr.	Farbe	Modell	A
14.504.070	schwarz	1x USB	2,4



Art.-Nr.	Farbe	Modell	A
14.504.071	schwarz	2x USB	3,4



Art.-Nr.	Farbe	Modell	A
14.504.072	weiß	1x USB	2,4



Art.-Nr.	Farbe	Modell	A
14.504.073	weiß	2x USB	3,4

new USB-BUCHSE SCHALTERMONTAGE



USB-Buchse mit hoher Ausgangsleistung, die für die neuesten Modelle von Smartphones und Tablets verschiedener Marken geeignet ist. Durch die hohe Ausgangsstromstärke sparen Sie schnell 16% Ladezeit im Vergleich zu 2,1A-Modellen und noch mehr im Vergleich mit Modellen mit noch niedrigeren Stromstärken. Die USB-Buchse hat eine Standardgröße für die Schaltermontage, mit der sie sich problemlos in vorhandene Konfigurationen integrieren lässt.

- Eingangsspannung: 12-24V
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstromstärke: 3,4A (1 x 2,4A und 1x1A)
- LED-Anzeige
- geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung
- mit dicht schließender Kappe und Schutzklasse IP66
- Gesamt: 48 x 24,2 mm
- Einbaumaß: 36,83 x 21,08 mm
- Einbautiefe: 44,71 mm
- 1-1/8" Schaltermontage



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.083	USB-Buchse Schaltermontage

USB-ADAPTER MIT 12V STANDARDBUCHSE



Ein USB-Adapter 2.4A in Kombination mit einer 12V Standardsteckdose und bündigem Doppelrahmen. Durch die hohe Stromstärke des USB-Adapters sparen Sie schnell 16% der Ladezeit im Vergleich zu 2.1A Modellen oder Adaptern mit noch geringerer Stromstärke.

Eigenschaften USB-Adapter:

- Eingangsspannung: 12-24V
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstrom: 2.4A
- LED-Anzeige
- geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung
- gut verschleißbare Deckel, wasserdicht Schutzart IP66

Eigenschaften 12V Steckdose:

- Eingangsspannung: 9-36V



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.074	schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.075	weiß

VOLTMETER



Kompaktes Digitalvoltmeter zur Anzeige von Gleichstromspannung an Bord. Das Gehäuse ist komplett abgedichtet und entspricht Schutzart IP67. Daher ist das Voltmeter auch für eine Außenmontage geeignet. Das Messinstrument wird mit einem Flushmount-Einbaurahmen geliefert, passt aber auch in den Doppelrahmen des USB-Adapters. Die LED Anzeige ist dreistellig, der Dezimalpunkt ist variabel, bei Spannungen unter 10V wird der Wert nach dem Punkt zweistellig angezeigt. Verpolungsschutz.

- Spannung: 2,5-30V DC
- Stromaufnahme: <30mA
- Anzeigeintervall: 5 pro Sekunde
- Anzeigemodus: 0.01 V (Eingang <10V) / 10.0 V (Eingang >10V)
- Ø 36,60mm, Höhe 17,5mm (ohne Flushmount-Rahmen)



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.076	Drahtanschluss
14.504.077	Terminalanschluss 0.25"

new VOLT- UND AMPEREMETER



Kompaktes, digitales Spannungs- und Strommessgerät, das die Gleichspannung und den Stromverbrauch einer Batterie an Bord anzeigt. Das Gehäuse ist vollständig abgedichtet und mit Schutzklasse IP67 wasserdicht und für eine Außenmontage geeignet. Das Messgerät wird mit einem Einbaurahmen geliefert, passt aber auch in Modelle mit Doppelrahmen. Der Dezimalpunkt ist variabel, bei Spannungen unter 10V wird der Wert nach dem Punkt zweistellig angezeigt. Verpolungsschutz.

- Spannung: 4,5-30V DC
- Stromstärke: 0-15A DC
- Verbrauch: <30mA
- Anzeigeintervall: 5 pro Sekunde
- Anzeigemodus: 0.01 V (Eingang <10V) / 10.0 V (Eingang >10V)
- Ø 36,60 mm, Höhe 17,5 mm (ohne Einbaurahmen)



Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.078	Volt- und Amperemeter

new VOLT-METER MIT BATTERIEANZEIGE



Kompaktes, digitale spannungs- und Batterieanzeigergerät, das die Gleichspannung und den Status einer Batterie an Bord anzeigt. Das Gehäuse ist vollständig abgedichtet und mit Schutzklasse IP67 wasserdicht und für eine Außenmontage geeignet. Das Messgerät wird mit einem Einbaurahmen geliefert, passt aber auch in Modelle mit Doppelrahmen. Der Dezimalpunkt ist variabel, bei Spannungen unter 10V wird der Wert nach dem Punkt zweistellig angezeigt. Verpolungsschutz.



- Spannung: 5-30V DC
- Automatische Erkennung von 12 / 24V-Systemen
- Verbrauch: <30mA
- Anzeigeintervall: 10ms
- Ø 36,60mm, Höhe 17,5mm (ohne Einbaurahmen)

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.079	Voltmeter mit Batterieanzeige

new VOLT-METER SCHALTERMONTAGE



Kompaktes, digitales Voltmeter zur Anzeige der Gleichspannung an Bord. Das Gehäuse ist vollständig abgedichtet und mit Schutzklasse IP67 wasserdicht und für eine Außenmontage geeignet. Das Voltmeter hat Standardgröße für Schalter und lässt sich so problemlos in vorhandene Konfigurationen integrieren. Der Dezimalpunkt ist variabel, bei Spannungen unter 10V wird der Wert nach dem Punkt zweistellig angezeigt. Verpolungsschutz.

- Spannung: 2,5-30V DC
- Verbrauch: <30mA
- Anzeigeintervall: 5 pro Sekunde
- Anzeigemodus:
 - 0.01 V (Eingang <10V)
 - 10.0 V (Eingang >10V)
- Gesamt: 48 x 24,2mm
- Einbaumaß: 36,83 x 21,08mm
- Einbautiefe: 44,71mm
- 1-1/8" Schaltermontage

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.081	Voltmeter Schaltermontage

new VOLT- UND AMPEREMETER SCHALTERMONTAGE



Kompaktes digitales Volt- und Amperemeter, das die Gleichspannung und den Stromverbrauch einer Batterie an Bord anzeigt. Das Gehäuse ist vollständig abgedichtet und mit Schutzklasse IP67 wasserdicht und für eine Außenmontage geeignet. Das Voltmeter hat Standardgröße für Schalter und lässt sich so problemlos in vorhandene Konfigurationen integrieren. Der Dezimalpunkt ist variabel, bei Spannungen unter 10V wird der Wert nach dem Punkt zweistellig angezeigt. Verpolungsschutz.



- Spannung: 4,5-30V DC
- Stromstärke: 0-15A DC
- Verbrauch: <30mA
- Gesamt: 48 x 24,2mm
- Einbaumaß: 36,83 x 21,08mm
- Einbautiefe: 44,71mm
- 1-1/8" Schaltermontage

Art.-Nr.	Umschreibung
14.504.082	Volt- und Amperemeter Schaltermontage

WIPPSCHALTER DELUXE



Großzügig proportionierte, beleuchtete Schalter aus Kunststoff für mehr Bedienkomfort.

- 12V-30V DC 16A
- Schutzklasse IP67
- Ausschnittmaße für den Einbaurahmen: 22 x 38mm
- Schalter mit Beleuchtung

Art.-Nr.	Umschreibung
14.544.001	Schalter an/aus
14.544.002	Schalter an/aus/an
14.544.003	Schalter an mom./aus
14.544.004	Schalter an mom./aus/an
14.544.005	Schalter an mom./aus/an mom.
14.544.020	Blindeckel für Einbaurahmen
14.544.021	Einbaurahmen einzeln
14.544.022	Einbaurahmen Ende
14.544.023	Einbaurahmen Mitte

Art.-Nr.	Umschreibung
14.544.025	60 Symbolsticker für Schalter 14.544.001 bis 005

WIPPSCHALTER

- Schwarzer Einbauschalter mit Beleuchtung
- 12V/15A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.528.100	an/aus

WIPPSCHALTER WASSERDICHT

- Einbauschalter
- wasserdicht IP65
- 12V



Art.-Nr.	Umschreibung
14.528.110	an/aus

KIPPSCHALTER

- Gehäuse aus Bakelit
- Schalthebel aus Messing verchromt
- 12V/15A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.528.010	an/aus
14.528.011	an/aus/an

KIPPSCHALTER

- Kunststoffschalter
- 12V/15A
- Auch mit Momentschaltung (mom)



Art.-Nr.	Umschreibung
14.528.120	an/aus
14.528.125	an/aus/an
14.528.145	an/aus mit wasserdichter Kappe
14.528.135	mom.an/aus/mom.an
14.528.140	mom.an/aus

KIPPSCHALTER

- Kunststoffschalter
- für Wandstärke 11mm
- 12V/10A



Art.-Nr.	Umschreibung
14.528.130	an/aus

ZUGSCHALTER MESSING



- 12V/ 20A
- Wandstärke bis 32mm
- Knopf ABS verchromt



Art.-Nr.	Umschreibung
14.529.000	Zugschalter an/aus

- 12V/20A
- Wandstärke bis 32mm
- mit 2 Sicherungen
- Knopf Messing verchromt



Art.-Nr.	Umschreibung
14.530.000	Zugschalter aus/an/an

ZUGSCHALTER



- 12V/6A
- Wandstärke bis 19mm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.532.000	Zugschalter an/aus

ZUGSCHALTER BELEUCHTET



- 12V - 24V/10A
- Wandstärke bis 32mm
- Mit Kontrolllampe
- Knopf Messing verchromt



Art.-Nr.	Umschreibung
14.533.000	Zugschalter an/aus grün
14.533.001	Zugschalter an/aus rot

INDICATORLEUCHTE



- 12V-24V DC/50mA
- Blende Messing verchromt
- Wandstärke bis 25mm
- Außen Ø-25mm
- Bohrloch-Ø 14mm
- Einbautiefe 53mm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.534.000	Kontrollleuchte grün
14.534.001	Kontrollleuchte rot

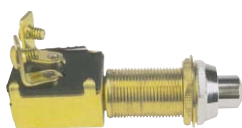


www.talamex.com

DRUCKKNOPFTASTER



- 12V/20A
- Messing verchromt
- Schaft-Ø 16mm, 23mm lang.



Art.-Nr. **Umschreibung**

14.541.000 Druckknopftaster für Signalhörner

- 12V/5A
- aus Kunststoff.
- für Wandstärke bis zu 9mm



Art.-Nr. **Umschreibung**

14.542.000 Druckknopftaster

- wie 14.542.000
- mit wasserdichter Gummikappe



Art.-Nr. **Umschreibung**

14.543.000 Druckknopftaster mit Kappe

STARTERSCHALTER



- 12V/12A.
- Zündschloss mit 3 Positionen
- mit wasserdichter Kappe
- Schaft-Ø 20mm.



Art.-Nr. **Umschreibung**

14.545.101 Kunststoff, Schaftlänge 33mm

14.545.102 Messing, Schaftlänge 30mm

new SCHALTAFEL WAVE-DESIGN



1



2



3

Diese Serie zeichnet sich durch das wellenförmige Paneel-Design aus, das in allen Paneelen und Add-On-Paneelen sichtbar ist. Die Schalttafeln können durch die Add-Ons erweitert und nahtlos miteinander verbunden werden. Die Paneele sind mit Push-Reset-Schutzschaltern und LED-Wippschaltern ausgestattet.

- Die Schalttafeln werden mit 28 verschiedenen Etikettenaufklebern geliefert.
- Spannung: 12V
- Stromstärke: max. kumulative 35A
- Geringe Einbautiefe: 45 mm
- 4 Sicherungen: 1 x 4A, 1 x 6A, 1 x 8A, 1 x 10A
- 6 Sicherungen: 2 x 5A, 2 x 6A, 1 x 8A, 1 x 10A
- 8 Sicherungen: 1 x 4A, 2 x 5A, 2 x 6A, 2 x 8A, 1 x 10A

Art.-Nr.	Schalter	B mm	L mm	Abb.:
14.576.010	4	100	110	1
14.576.011	6	100	160	2
14.576.012	8	100	210	3

new ADD-ON-PANEELE WAVE-DESIGN



Die Add-On-Paneele Wave-Design können einfach mit den Schalttafeln Wave-Design kombiniert werden. Die Add-On-Paneele sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Eine weitere Option ist ein leeres Paneel, um eine andere Nicht-Standard-Konfiguration vorzunehmen. Die Spezifikationen der verschiedenen Konfigurationen finden Sie in diesem Katalog (siehe Seite 451 - 454).

- Größe: 100 x 54mm



1



2



3



4

Art.-Nr.	Umschreibung	Abb.:
14.576.014	12 V Dose und Doppel-USB-Buchse	1
14.576.015	Doppel-USB-Buchse und Volt- / Batterieanzeige	2
14.576.016	Doppel-USB-Buchse und Volt- / Stromanzeige	3
14.576.013	Wave-Add-On Leerpaneel	4

new SCHALTAFELN CURVED-DESIGN



1



2

Diese Serie zeichnet sich durch das gebogene Paneel-Design aus, das in allen Paneelen und Add-On-Paneelen sichtbar ist. Die starken, robusten und wasserdichten IP66-Paneele können auch im Freien montiert werden. Die Schalttafeln können durch die Add-Ons erweitert und nahtlos miteinander verbunden werden. Die Paneele der Curved-Design-Serie können wahlweise vertikal oder horizontal montiert werden. Die Paneele sind mit Push-Reset-Schutzschaltern mit Gummimanschette (6-20A) und beleuchteten Wippschaltern ausgestattet. Die Schalttafeln werden mit quadratischen, transparenten Etikettenaufklebern (30 Stück) geliefert, die auch nachts von hinten beleuchtet lesbar bleiben.

- Spannung 12V - 24V
- Stromstärke: maximal kumulativ 45A
- Einbautiefe: 75mm
- IP66
- 4 Sicherungen: 1 x 6A, 1 x 10A, 1 x 15A, 1 x 20A
- 6 Sicherungen: 1 x 6A, 3 x 10A, 1 x 15A, 1 x 20A

Art.-Nr.	Schalter	B mm	L mm	Abb.:
14.576.020	4	114	133	1
14.576.021	6	114	188	2

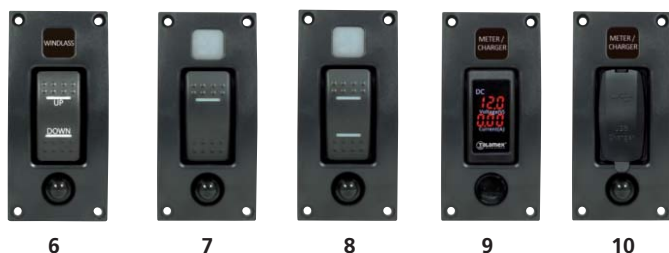
new CURVED ADD-ONS



Die Add-Ons lassen sich leicht mit der Paneel-Serie Curved verbinden, können jedoch auch einzeln montiert werden. Es stehen verschiedene Konfigurationen zur Verfügung. Es gibt auch ein Leer-Paneel, in dem Sie Ihre eigene Konfiguration zusammenstellen können. Die technischen Daten der verschiedenen Konfigurationen finden Sie an anderer Stelle im Katalog (siehe Seite 451 - 454).



Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen. mm	Abb.:
14.576.023	12V Dose & Doppel-USB	114 x 58	1
14.576.025	Doppel-USB & Volt / Batterie Anzeige	114 x 58	2
14.576.026	Doppel-USB & Volt / Strommessgerät	114 x 58	3
14.576.022	Leer-Paneel	114 x 58	4
14.576.027	Bilgepumpe (Ein-Aus-Auto)	114 x 54	5



Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen. mm	Abb.:
14.576.028	Ankerwinde (auf-ab-ab)	114 x 54	6
14.576.029	Schalter (Ein-Aus)	114 x 54	7
14.576.030	Schalter (Ein-Aus-Ein)	114 x 54	8
14.576.032	Volt- / Strommessgerät	114 x 54	9
14.576.031	Doppel-USB 3.4A	114 x 54	10

SCHALTТАFEL MIT VOLTMETER



Schalttafel für die Montage im Innen- und Außenbereich. Durch die wasserdichten Schalter und dem Voltmeter mit Schutzart IP67 eignet sich das Schaltpaneel auf für außen, beispielsweise in einem Armaturen Brett. Jeder Schalter hat eine LED-Anzeige so dass man deutlich sehen kann, welcher Schalter ein- oder ausgeschaltet ist.

Technische Daten:

- 5 Schalter + Voltmeter (Daten siehe Art.-Nr. 14.504.076)
- Schutzklasse IP66
- kompaktes Design: BxH 107 x 95mm,
- Ausschnitt BxH 93 x 76mm
- Einbautiefe: 95mm
- Eingangsspannung: 12V 24V
- Max. Ampere Schalter: 15A@12V DC / 10A @ 24V DC
- ATP Inline-Sicherung 15A per 2 Schalter
- wird mit 28 Stickern geliefert



Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

14.576.007	weiß
14.576.008	anthrazit

SCHALTТАFELN



- Schwarzes, flammfestes Spritzgusspaneel aus Nylon.
- 12V
- Max. Belastung 37A



Art.-Nr.	Maße H x B mm	Beschreibung	Abb.:
14.577.006	165 x 114	6 Sicherungen	1
14.577.026	114 x 165	6 Sicherungen	2
14.577.004	127 x 114	4 Sicherungen	3

World's most sold level sensor,
now also as
high accuracy NMEA2000!



AUTOMATENSCHALTТАFEL



- Nylon, schwarz
- 12V
- mit 6 Sicherungsautomaten (2 x 3A, 2 x 6A, 1 x 8A, 1 x 10A)
- beleuchtete Schalter
- maximale Belastung 37A
- 165 x 114mm

Art.-Nr.	Umschreibung
14.577.046	Automatenschalttafel

SCHALTERPANEEL GUMMIARMIIERT



- spritzwasserdicht
- 6 Sicherungen
- 12V. Max. 15A.
- 6 Schalter, davon einer für Signalhorn
- Höhe: 95mm, Breite 108mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
14.576.006	Schaltpaneel gummiarmiert

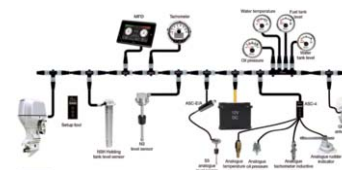
SCHALTТАFEL KUNSTSTOFF



- Beschriftung auswechselbar
- 12V, max. 15A
- Maße 114 x 165mm
- für Glassicherungen bis max. 10A
- inkl. 6 Sicherungen 5A

Art.-Nr.	Umschreibung
14.571.006	Schalttafel Kunststoff

new NMEA2000



NMEA2000 ist ein Plug-and-Play-Kommunikationsstandard, der in der Marineindustrie zum Anschluss verschiedener Arten von Messgeräten, Sensoren und Anzeigeeinheiten verwendet wird. Damit können Geräte verschiedener Hersteller miteinander kommunizieren. Die Produkte, die den NMEA2000-Standard erfüllen, werden über Drop-Kabel mit einem zentralen Kabel verbunden, das als Backbone-Kabel bezeichnet wird. Das Backbone versorgt jedes Instrument mit Strom und leitet Daten zwischen allen Instrumenten im Netzwerk weiter. Auf diese Weise kann eine Anzeigeeinheit viele verschiedene Arten von Informationen anzeigen. Außerdem können die Instrumente zusammenarbeiten, da sie Daten gemeinsam nutzen.

Am Backbone-Kabel versorgen ein oder mehrere Stromkabel das NMEA2000-Netzwerk mit Strom. Wo das Netzkabel installiert ist, hängt von der Anzahl der zu versorgenden Geräte ab und davon, wo sich diese im Netzwerk befinden. Um ein NMEA2000-Gerät anzuschließen, wird ein Drop-Kabel vom Gerät an einen T-Stecker angeschlossen, der an das Backbone-Kabel angeschlossen ist. Damit das Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert, muss an jedem Ende des Backbone-Kabels ein Abschlusswiderstand vorhanden sein.

Das NMEA2000-System verwendet hochwertige Kabel und Stecker. Ein NMEA2000 erlaubt maximal 100m Backbone-Kabel und insgesamt maximal 78m Drop-Kabel. Jedes Drop-Kabel kann bis zu 6m lang sein. In einem NMEA2000-Netzwerk können bis zu 50 Geräte angeschlossen sein.

Das NMEA2000-System von Wema kann in ein vorhandenes System implementiert werden, sodass einzelne Messgeräte und Messgeräte von verschiedenen Marken ausgetauscht werden können.

Eigenschaften Wema NMEA2000:

- universelle Austauschbarkeit mit anderen NMEA2000-Netzwerken. Informationen zur vollen Funktionalität finden Sie immer im Handbuch des Herstellers
- komplettes Sortiment von Instrumenten, Sensoren, Kabeln und Steckverbindern
- Möglichkeit, analoge Sensoren in einen NMEA2000-Sensor umzuwandeln
- hochwertige Original-NMEA2000-Steckverbinder
- Instrument und Sensoren mit hoher Genauigkeit zum optimalen Auslesen von Instrumenten.
- hochwertige Instrumente mit Schutzart IP67, mit Edelstahlblende und Echtglaslinse
- Alle NMEA2000- und Analo sender sind ISO8846-zertifiziert (funkenfrei und zugelassen für Benzinmotoren und Tanks)
- 3 Jahre Garantie

new MULTIFUNKTIONSANZEIGE 4,3" NMEA2000



Für einen optimalen Überblick über alle wichtigen Boots- und Motordaten in Echtzeit ist ein multifunktionales Display ideal. Dieses Display verfügt über einen TFT-Bildschirm mit einer Diagonale von 11 cm (4,3"). Es ist möglich die Sprache zu ändern und Ihre eigenen personalisierten Alarme einzurichten. Das Wema-Multifunktionsdisplay ist eine robuste und wasserdichte Einheit mit Schutzklasse IP67 für den maritimen Einsatz. Inklusive 1 m NMEA2000-Drop-Kabel.



- Schutzklasse IP67
- UV- und salzwasserbeständig
- Auflösung 480 x 272 Pixel
- Instrumentenabmessung: (B x L) 147 x 96 mm
- Bohrloch: (B x L x T) 139 x 86 x 120 mm (inkl. Kabel und Stecker)
- Motorfunktionen: Drehzahlmesser, Trim, Kühlwasser, Öldruck, Betriebsstundenzähler
- Navigationsfunktionen: Kurs (COG), Geschwindigkeit (SOG)
- Tankfunktionen: Kraftstoff, Wasser, Schmutzwasser
- Weitere Funktionen: Ruderposition und Stromspannung

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.281	220028	NMEA2000 MFG 4,3"

new MULTIFUNKTIONALES TOUCH-SCREEN-DISPLAY 7" NMEA2000



Dieses multifunktionale Touchscreen-Display von Wema verfügt über einen auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbaren TFT-Bildschirm mit einer großen Diagonale von 18 cm. Das Display zeichnet sich durch einen hochauflösenden Bildschirm aus, auf dem viele wichtige Daten Ihres Bootes oder Motors gleichzeitig angezeigt werden können. Es ist möglich die Sprache zu ändern und Ihre eigenen personalisierten Alarme einzurichten. Das Display ist robust gebaut und hat Schutzklasse IP67. Inklusive 1 m NMEA2000 Drop-Kabel und Montagehalterung, die neben einer Montage im Armaturenbrett auch die Montage des Displays in einer Bügelhalterung ermöglicht.



- Schutzklasse IP67
- UV- und salzwasserbeständig
- Auflösung 800 x 480 Pixel
- Instrumentenabmessungen: (B x L) 212 x 136 mm
- Bohrloch: (B x L x T) 199 x 116 x 135 mm (Kabel enthalten)
- Motorfunktionen: Drehzahlmesser, Trim, Kühlwasser, Öldruck, Betriebsstundenzähler
- Navigationsfunktionen: Kurs (COG), Geschwindigkeit (SOG)
- Tankfunktionen: Kraftstoff, Wasser, Schmutzwasser
- Weitere Funktionen: Ruderposition und Spannung
- mehrere Displayeinteilungen möglich

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.285	220029	NMEA2000 MFG 7" Touchscreen

new SILBERLINE MULTI-FUNKTIONSANZEIGE NMEA2000



Das digitale Multifunktionsinstrument verfügt über ein rundes 7,62 cm (3") großes Farbdisplay. So können Sie viele verschiedene Motorfunktionen ablesen. Neben NMEA2000 Sensoren ist das Instrument auch mit analogen Sensoren kompatibel. Das Instrument ist mit einer Edelstahlblende ausgestattet und wird mit einem 1 m langen NMEA2000-Drop-Kabel und einem Kabel für analoge Verbindungen geliefert.



- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- UV- und salzwasserbeständig
- Auflösung 432 x 432 Pixel
- einstellbare Hintergrundfarbe: schwarz, weiß, blau und grau
- Instrument: Ø 111,6 mm
- Bohrloch: Ø 100 mm

Analoge Funktionen:

- Kraftstoffstand (0-190 / 240-33 Ohm oder kundenspezifisch)
- Wassertemperatur (301-23 Ohm oder kundenspezifisch)
- Öldruck (10-185 Ohm oder kundenspezifisch)
- Drehzahlmesser (Einstellung des Verhältnisses 0,5-250)

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe
21.352.280	220027	NMEA2000 MFG 3"	weiß/schwarz

new SILBERLINE MULTIFUNKTIONSGERÄT DREHZAHLMESSE NMEA2000



Neben einem Drehzahlmesser verfügt das Instrument über viele wesentliche Funktionen für Ihr Motormanagement. Dies macht viele andere Instrumente unnötig. Das Instrument ist mit einer Blende aus Edelstahl ausgestattet und wird mit einem 1 m langen NMEA2000 Drop-Kabel geliefert.



- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- UV- und salzwasserbeständig
- rote Hintergrundbeleuchtung
- Drehzahlmesser
- Trim / Krängung
- Kraftstoffverbrauch und Füllstand
- Motortemperatur
- Öldruck
- Betriebsstundenzähler
- Stromspannung
- Motorwarnung
- Instrument: Ø 97 mm
- Bohrloch: Ø 85 mm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.158	210686	Drehzahlmesser	schwarz	12	7000 U/min
21.352.159	210687	Drehzahlmesser	weiß	12	7000 U/min

new SILVERLINE INSTRUMENTE NMEA2000



Die Instrumente der NMEA2000 Silverline-Serie sind hochwertige Messgeräte mit Edelstahlblende und Echtglaslinse. Diese verleihen Ihrem Boot ein luxuriöses Finish. Die Instrumente werden mit einem 1m langen NMEA2000-Kabel geliefert.



- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- UV- und salzwasserbeständig
- rote Hintergrundbeleuchtung
- einfache Installation mit Montagering
- Instrument: Ø 56mm
- Bohrung: Ø 52mm
- Tiefe: 60mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.152	210620	Tankanzeige Treibstoff	schwarz	12	0-4/4
21.352.153	210624	Tankanzeige Treibstoff	weiß	12	0-4/4



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.150	210610	Tankanzeige Wasser	schwarz	12	0-4/4
21.352.151	210614	Tankanzeige Wasser	weiß	12	0-4/4



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.160	210697	Tankanzeige Schmutzwasser	schwarz	12	0-4/4
21.352.161	210698	Tankanzeige Schmutzwasser	weiß	12	0-4/4



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.154	210658	Wasser-temperatur	schwarz	12	0-120°C
21.352.155	210659	Wasser-temperatur	weiß	12	0-120°C



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt	Messbereich
21.352.156	210676	Öldruck	schwarz	12	10/145 bar/psi
21.352.157	210620	Öldruck	weiß	12	10/145 bar/psi

new GPS ANTENNE NMEA2000

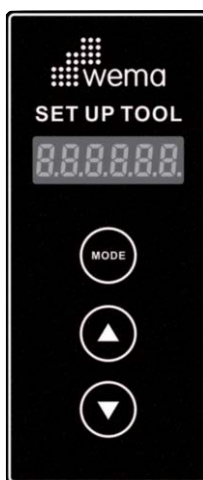


Sehr genaue und wasserdichte GPS-Antenne. 0,9m NMEA2000 Drop-Kabel enthalten.

- 10Hz M-GPS mit 56 Kanälen
- Schutzklasse IPX5
- UV- und salzwasserbeständig

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.164	220006	GPS Antenne

new SETUP-TOOL NMEA2000



Wird verwendet, wenn mehr als ein Sensor und ein Instrument im selben NMEA2000-Netzwerk installiert sind. Jeder Sensor und jedes Messgerät muss eine korrekte Instanznummer erhalten.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.165	220007	Setup Tool

new GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFFE NMEA2000



Die Wema-Geber NMEA2000 sind sehr zuverlässig, wartungsfrei und ohne mechanische Komponenten. Die Sender haben eine sehr hohe Präzision, was bedeutet, dass die Instrumente äußerst genau sind und präzise Anzeigen liefern. Die Sender haben je nach Länge des Gebers eine Genauigkeit von 10mm oder 16mm. Dies ist der Abstand zwischen den einzelnen Sensoren. Je kleiner der Abstand zwischen ihnen ist, desto genauer ist die Messung. Dies macht Wema Geber zu den genauesten auf dem Markt. Einfach zu installieren und für viele verschiedene Flüssigkeiten und Öle geeignet. Hergestellt aus rostfreiem und säurebeständigem Material

new N3 GEBER NMEA2000 FÜR WASSER UND TREIBSTOFFE



- Edelstahl
- 12V
- Schutzklasse IP65
- 1-1/4" (32mm) Gewinde
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Genauigkeit (Sensorabstand)
21.352.166	230150	150mm	10mm
21.352.167	230200	200mm	10mm
21.352.168	230225	225mm	10mm
21.352.169	230250	250mm	10mm
21.352.170	230275	275mm	10mm
21.352.171	230300	300mm	10mm
21.352.172	230350	350mm	10mm
21.352.173	230400	400mm	10mm
21.352.174	230450	450mm	16mm
21.352.175	230500	500mm	16mm
21.352.176	230550	550mm	16mm
21.352.177	230600	600mm	16mm
21.352.178	230650	650mm	16mm
21.352.179	230700	700mm	16mm
21.352.180	230750	750mm	16mm
21.352.181	230800	800mm	16mm
21.352.182	230850	850mm	16mm
21.352.183	230900	900mm	16mm
21.352.184	230950	950mm	16mm
21.352.185	231000	1000mm	16mm
21.352.186	231100	1100mm	16mm
21.352.187	231200	1200mm	16mm

new N3H GEBER NMEA2000 FÜR SCHMUTZWASSERTANK



- Edelstahl
- 12V
- Schutzklasse IP65
- 1-1/4" (32mm) Gewinde
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Genauigkeit (Sensorabstand)
21.352.228	270205	205mm	10mm
21.352.229	270305	305mm	10mm
21.352.230	270410	410mm	10mm
21.352.231	270510	510mm	16mm
21.352.232	270760	760mm	16mm

new N5 GEBER NMEA2000 FÜR WASSER UND TREIBSTOFFE



- Edelstahl
- 12V
- Schutzklasse IP65
- Standard SAE 5-Loch-Bohrmuster
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Genauigkeit (Sensorabstand)
21.352.206	250150	150mm	10mm
21.352.207	250200	200mm	10mm
21.352.208	250225	225mm	10mm
21.352.209	250250	250mm	10mm
21.352.210	250275	275mm	10mm
21.352.211	250300	300mm	10mm
21.352.212	250350	350mm	10mm
21.352.213	250400	400mm	10mm
21.352.214	250450	450mm	16mm
21.352.215	250500	500mm	16mm
21.352.216	250550	550mm	16mm
21.352.217	250600	600mm	16mm
21.352.218	250650	650mm	16mm
21.352.219	250700	700mm	16mm
21.352.220	250750	750mm	16mm
21.352.221	250800	800mm	16mm
21.352.222	250850	850mm	16mm
21.352.223	250900	900mm	16mm
21.352.224	250950	950mm	16mm
21.352.225	251000	1000mm	16mm
21.352.226	251100	1100mm	16mm
21.352.227	251200	1200mm	16mm

new N5H GEBER NMEA2000 FÜR SCHMUTZWASSERTANK



- Edelstahl
- 12V
- Schutzklasse IP65
- Standard SAE 5-Loch-Bohrmuster
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Genauigkeit (Sensorabstand)
21.352.233	280205	205mm	10mm
21.352.234	280305	305mm	10mm
21.352.235	280410	410mm	10mm
21.352.236	280510	510mm	16mm
21.352.237	280760	760mm	16mm

6 TANK- UND MOTORINSTRUMENTE

new ASC CONVERTER NMEA2000



Der Wema ASC Converter wandelt das analoge Signal von Tank- oder Motorgebern in ein NMEA2000-Signal um. Dies macht ihn ideal für alle, die Tankfüllstände oder Motordaten mit analogen Gebern in ihrem NMEA2000-Netzwerk anzeigen möchten.

Mit einem ASC-4-Converter können bis zu vier analoge Sensoren angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.240	220003	ASC-E Converter 0-190 Ohm zu NMEA2000
21.352.241	220004	ASC-A Converter 240-30 Ohm zu NEMA2000 (US)
21.352.242	220005	ASC-4 Converter 4 Kanäle

new STROMKABEL NEMA2000



Wema verwendet ein dickes, flexibles, verzinnertes 18 AWG-Kabel als Stromkabel mit einer 3A-Sicherung. Dieses Kabel wird zur Stromversorgung des NMEA2000-Netzwerks (12V) verwendet. Das 2m lange Kabel hat eine gelbe Kabelummantelung, um es in einem NMEA2000-Netzwerk leicht identifizieren zu können.

- Nennspannung 250VAC / VDC
- Sicherung 3A
- Schutzklasse IP68
- 2 m Kabel
- Impedanz 120 Ohm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Länge m
21.352.243	220009	Stromkabel	2

new DROP- /BACKBONE KABEL NMEA2000



Diese Drop- und Backbone-Kabel sind universell und mit den NMEA2000-Produkten anderer Hersteller kompatibel. Um das Risiko eines Spannungsabfalls zu minimieren und dem NMEA2000-Netzwerk eine bessere Zuverlässigkeit zu bieten, verfügt das Kabel über große 18 AWG Stromleiter. Jedes Drop-Kabel ist auf maximal 6m begrenzt und es ist eine Gesamtlänge von 78m aller Drop-Kabel im Netzwerk möglich. Die maximale Länge des Backbone-Kabels beträgt 100m.

- Nennspannung 300VAC / VDC
- max. 4A
- Schutzklasse IP68
- Impedanz 120 Ohm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Länge m
21.352.260	220014	Drop-Kabel / Backbone-Kabel	0,5
21.352.261	220015	Drop-Kabel / Backbone-Kabel	1,0
21.352.262	220016	Drop-Kabel / Backbone-Kabel	2,0
21.352.263	220017	Drop-Kabel / Backbone-Kabel	4,0
21.352.264	220018	Drop-Kabel / Backbone-Kabel	6,0
21.352.265	220019	Backbone-Kabel	8,0
21.352.266	220024	Backbone-Kabel	10,0

new T-ANSCHLUSS NMEA2000



Der T-Anschluss wird zum Hinzufügen von Komponenten - z.B. Geber und Instrumente - und zum Aufbau eines NMEA2000-Netzwerks benötigt. Er wird am Backbone-Kabel installiert und ein Ende des T-Steckers wird für das Drop-Kabel verwendet.

- NMEA2000-Netzwerkstandard, kompatibel mit NMEA2000-Produkten anderer Hersteller
- Schutzklasse IP68



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.250	220010	T-Anschluss



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.267	220022	T-Anschluss 2 Ports



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.268	220023	T-Anschluss 4 Ports

new L-STECKER NMEA2000



Der L-Stecker eignet sich perfekt für enge Räume, um die Belastung zwischen zwei Kabeln zu verringern. Er kann auch an ein NMEA2000-Messgerät im Armaturen Brett angeschlossen werden, wo häufig Platz fehlt. Dies schafft eine kompakte und ordentliche Installation.

- NMEA2000-Netzwerkstandard, kompatibel mit NMEA2000-Produkten anderer Hersteller
- Schutzklasse IP68



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.253	220025	L-Stecker

new ABSCHLUSSWIDERSTAND NMEA2000



Ein NMEA2000-Netzwerk benötigt an beiden Enden Abschlusswiderstände. Um das NMEA 2000-Netzwerk zu beenden oder zu schließen, sollte ein Abschlusswiderstand auf einer Seite eines T-Steckers installiert werden. Für eine ordnungsgemäße NMEA2000-Installation sind eine Buchse und ein Stecker erforderlich.

Der Inline-Abschlusswiderstand kann am Ende eines NMEA2000-Backbones verwendet werden, um das Backbone zu terminieren, und ermöglicht weiterhin die Verwendung eines einzelnen Geräts nach dem Terminator ohne T-Stecker und Standardterminator. Es kann zum Beispiel verwendet werden, um ein kompatibles NMEA2000-Gerät oben an einem Segelbootmast anzuschließen. Der Inline-Terminator funktioniert wie ein normaler Terminator und beendet das NMEA2000-Netzwerk. Es funktioniert ordnungsgemäß als Endterminator, auch wenn am anderen Ende des Inline-Terminators nichts angeschlossen ist.

- NMEA2000-Netzwerkstandard, kompatibel mit NMEA2000-Produkten anderer Hersteller
- Schutzklasse IP68
- 120 Ohm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.251	220012	Abschlusswiderstand (w)



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.252	220013	Abschlusswiderstand (m)



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.254	220026	Inline Abschlusswiderstand

new STARTERKIT NMEA2000 BASIC



Das Starter Kit Basic besteht aus:

- 1 x Stromkabel mit 3A-Sicherung
- 1 x Abschlusswiderstand (w)
- 1 x Abschlusswiderstand (m)
- 2 x T-Backbone-Anschlüsse
- 1 x Drop-Kabel / Backbone-Kabel 2m
- 1 x Backbone-Kabel 10m



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.269	220008	Starterkit NMEA2000 Basic

new STARTERKIT NMEA2000 LARGE



Das Starter-Kit Large besteht aus:

- 1 x Stromkabel mit 3A-Sicherung
- 1 x Abschlusswiderstand (w)
- 1 x Abschlusswiderstand (m)
- 2 x T-Backbone-Anschlüsse
- 1 x T-Stecker 4 Anschlüsse
- 2 x Drop-Kabel / Backbone-Kabel 2m
- 1 x Drop-Kabel / Backbone-Kabel 4m
- 1 x Backbone-Kabel 10m



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.270	220011	Starterkit NMEA2000 Large

new SILVERLINE



Die Silverline Serie von Wema ist eine luxuriöse Serie von Bootsinstrumenten. Sie bietet eine breite Palette von Instrumenten mit einem hochwertigen Finish. Diese Instrumente sind speziell für die schwierigsten Marinebedingungen ausgelegt. Einfach abzulesende Instrumente mit kontrastreichen Farben.

Eigenschaften Wema Silverline:

- luxuriöses Aussehen
- Instrumentenblende aus Edelstahl
- Linse aus Antibeschlagglas
- wasserdicht Schutzklasse IP67
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Möglichkeit, zwischen gelber oder roter Hintergrundbeleuchtung zu wählen
- 3 Jahre Garantie

new SILVERLINE GPS TACHOMETER DIGITAL



Ein voll digitaler Tachometer, der die aktuelle Geschwindigkeit, den Kurs und die zurückgelegte Strecke anzeigt. Unabhängig von den Wetterbedingungen. Einfache Installation durch mitgelieferten High-End-32-Kanal-GPS-Empfänger und robusten Montagering auf der Rückseite des Instruments.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- Hintergrundbeleuchtung gelb oder rot
- Einfache Installation durch robusten Montagering
- Grundgeschwindigkeit in km/h, mph oder Knoten (SOG)
- Kompasskurs über Grund (COG)
- Hochwertiger 32-Kanal-GPS-Empfänger
- Zurückgelegte Strecke in Kilometern, Meilen oder Seemeilen
- Max. Anzeigebereich: 110km/h, 60 Knoten oder 70 Meilen pro Stunde
- Instrumentabmessung Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- GPS-Empfänger mit 5m Kabel
- Unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.106	110607	GPS Tachometer	schwarz	12/24
21.352.108	110608	GPS Tachometer	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.128	2001418	GPS Ersatzantenne inkl. 5m Kabel

new SILVERLINE GPS TACHOMETER

Wema hat einen der modernsten GPS-Tachometer entwickelt, der genau die aktuelle Geschwindigkeit und den aktuellen Kurs anzeigt. Der GPS-Tachometer zeigt die Geschwindigkeit analog und den Kurs digital an und verfügt über einen sehr genauen GPS-Empfänger mit 32 Kanälen. Einfache Installation durch mitgelieferten GPS-Empfänger und robusten Montagering auf der Rückseite des Instruments.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- Hintergrundbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Instrumentenabmessung Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- GPS-Empfänger mit 5m Kabel
- unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.107	110632	15kn - 27km/h	schwarz	12/24
21.352.109	110693	15kn - 27km/h	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.142	110693	30kn - 54km/h	schwarz	12/24
21.352.143	110694	30kn - 54km/h	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.138	110688	60kn - 110km/h	schwarz	12/24
21.352.139	110689	60kn - 110km/h	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.128	2001418	GPS Ersatzantenne inkl. 5m Kabel

new SILVERLINE DREHZAHLMESSE MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

Der Drehzahlmesser gibt Aufschluss über Verbrauch und Leistung des Motors und ist daher unverzichtbar. An den W-Kontakt der Lichtmaschine oder an den induktiven Geber anschließen.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- Hintergrundbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Instrumentenabmessungen Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- Anschluss an den W-Kontakt der Lichtmaschine oder an den induktiven Geber
- unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.146	110913	4000/U	schwarz	12/24
21.352.147	110914	4000/U	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.148	110917	8000/U	schwarz	12/24
21.352.149	110918	8000/U	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.059	150312	Geber für Drehzahlmesser induktiv

new SILVERLINE RUDERLAGENANZEIGE

Dieses leicht ablesbare Instrument gibt Einblick in die Position des Ruders. Funktioniert in Kombination mit dem Hochleistungs-Ruderwinkelsensor. Instrument und Sensor sind separat erhältlich.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglas
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagerring
- Instrument Ø 97mm
- Bohrloch Ø 85mm
- Tiefe: 60mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.190	110641	schwarz	12/24	40° - 0° - 40°	0-5000

new HOCHLEISTUNGSRUDERWINKEL-SENSOR HD

Hochleistungsruderwinkelsensor mit 10m Kabel.

- Höhe: 120,5 mm
- Breite: 70 x 70 mm
- Armlänge: 315 mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.191	150313	Sensor	12/24	40° - 0° - 40°	0-5000

SILVERLINE ANZEIGEGERÄTE

Die Silverline Instrumente zeichnen sich durch hochwertige Anzeigen mit Edelstahlblende und Glaslinse aus. Diese verleihen Ihrem Boot ein luxuriöses Finish.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlagglaslinse
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagerring
- Instrument Ø 58 mm
- Bohrloch Ø 52mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.101	110620	Anzeige Treibstoff	schwarz	12/24	0-4/4	0-190
21.352.201	110624	Anzeige Treibstoff	weiß	12/24	0-4/4	0-190

SILVERLINE ANZEIGEGERÄTE



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.100	110610	Anzeige Wasser	schwarz	12/24	0-4/4	0-190
21.352.200	110614	Anzeige Wasser	weiß	12/24	0-4/4	0-190



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.104	110697	Anzeige Schmutzwasser	schwarz	12/24	0-4/4	240-33
21.352.204	110698	Anzeige Schmutzwasser	weiß	12/24	0-4/4	240-33



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.102	110630	Voltmeter	schwarz	12	8-16V	-
21.352.202	110634	Voltmeter	weiß	12	8-16V	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.110	110640	Voltmeter	schwarz	24	18-32V	-
21.352.111	110644	Voltmeter	weiß	24	18-32V	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.103	110660	Voltmeter LED	schwarz	12/24	8-32V	-
21.352.203	110664	Voltmeter LED	weiß	12/24	8-32V	-

SILVERLINE ANZEIGEGERÄTE



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.105	110655	Wasser-temperatur	schwarz	12/24	0-120°C	300-22
21.352.205	110659	Wasser-temperatur	weiß	12/24	0-120°C	300-22



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.135	110670	Öl-temperatur	schwarz	12/24	25-120°C	450-23
21.352.136	110671	Öl-temperatur	weiß	12/24	25-120°C	450-23



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich
21.352.137	110676	Öldruck	schwarz	12/24	10/145 bar/psi
21.352.112	110677	Öldruck	weiß	12/24	10/145 bar/psi



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich
21.352.131	110651	Betriebs-stundenzähler	schwarz	12/24	0 - 99999,9
21.352.132	110652	Betriebs-stundenzähler	weiß	12/24	0 - 99999,9



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt
21.352.133	110661	Uhr	schwarz	12/24
21.352.134	110662	Uhr	weiß	12/24

SILVERLINE ANZEIGEGERÄTE



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.198	110602	Treibstoff digital	schwarz	12/24	0-100%	0-190
21.352.199	110603	Treibstoff digital	weiß	12/24	0-100%	0-190

SERIE BLACKLINE / WHITELINE

Diese bekannten weißen Wema-Instrumente bieten eine breite Palette hochwertiger Messgeräte. Diese Instrumente sind speziell für die schwierigsten Bedingungen ausgelegt. Leicht abzulesen mit kontrastreichen Farben. Die Instrumente sind vollständig wasserdicht und können durch Austausch der Kunststoffblende gegen andere Blenden individualisiert werden. (Diese Blenden sind separat erhältlich.) In dieser Serie können Sie auch zwischen gelber oder roter LED-Hintergrundbeleuchtung wählen. Das Instrument hat eine Antibeschlaglinse. Einfache Installation mittels Montagering an der Rückseite des Instruments.

Eigenschaften Wema Black / White Linie:

- bewährte Qualität
- große Auswahl an Instrumenten
- wasserdicht Schutzartklasse IP67
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering

GPS SPEEDO DIGITAL



Ein volldigitaler Tachometer, der die aktuelle Geschwindigkeit, den Kurs und die zurückgelegte Strecke anzeigt. Unabhängig von den Wetterbedingungen. Einfache Installation durch mitgelieferten High-End-32-Kanal-GPS-Empfänger und robusten Montagering auf der Rückseite des Instruments.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlaglinse
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Grundgeschwindigkeit in km/h, mph oder Knoten (SOG)
- Kompasskurs über Grund (COG)
- zurückgelegte Strecke in Kilometern, Meilen oder Seemeilen
- max. Anzeigebereich: 110km/h, 60 Knoten oder 70 Meilen pro Stunde
- Instrument Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- GPS-Empfänger mit 5m Kabel
- unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.126	110322	GPS-Speedo digital	schwarz	12/24
21.352.127	110323	GPS-Speedo digital	weiß	12/24

GPS SPEEDO DIGITAL



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.128	2001418	GPS Ersatzantenne inkl. 5m Kabel

GPS TACHOMETER



Wema hat einen der modernsten GPS-Tachometer entwickelt, der genau die aktuelle Geschwindigkeit und den aktuellen Kurs anzeigt. Der GPS-Tachometer zeigt die Geschwindigkeit analog und den Kurs digital an und verfügt über einen sehr genauen GPS-Empfänger mit 32 Kanälen. Einfache Installation durch mitgelieferten GPS-Empfänger und robusten Montagering auf der Rückseite des Instruments.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlaglinse
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Instrument Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- GPS-Empfänger mit 5 m Kabel
- unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.114	110395	15kn - 27km/h	schwarz	12/24
21.352.115	110396	15kn - 27km/h	weiß	12/24
21.352.120	110308	30kn - 54km/h	schwarz	12/24
21.352.125	110309	30kn - 54km/h	weiß	12/24
21.352.117	110388	60kn - 110km/h	schwarz	12/24
21.352.118	110322	60kn - 110km/h	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.128	2001418	GPS Ersatzantenne inkl. 5m Kabel

DREHZAHLMESSE MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



Der Drehzahlmesser gibt Aufschluss über den Kraftstoffverbrauch und die Leistung des Motors und ist daher unverzichtbar. An den W-Kontakt der Lichtmaschine oder an den induktiven Geber anschließen

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlaglinse
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Instrument Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- Anschluss an den W-Kontakt der Lichtmaschine oder an den induktiven Geber
- unabhängig, keine Verbindung mit anderen Instrumenten erforderlich



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.035	110912	4000 U/min	schwarz	12/24
21.352.052	110911	4000 U/min	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Volt
21.352.013	110953	8000 U/min	schwarz	12/24
21.352.053	110915	8000 U/min	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.059	150312	Geber für Drehzahlmesser induktiv

RUDERANZEIGE ROD 5



Durch das große Instrumentenmaß von Ø 96mm gut ablesbar.

- für Geber ROD5
- 12/24V
- 0-190 Ohm
- Instrument Ø 96mm
- Bohrloch Ø 85mm
- Geber für Ruderlagenanzeiger für Einzel- oder Doppelinstallation 2 x 0-190 Ohm.



Art.-Nr.	Umschreibung
21.352.028	schwarz

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.029	150311	Geber für 2x 0-190 Ohm

BLACKLINE / WHITELINE ANZEIGERGEÄTE



Bewährte Qualität. Zuverlässige und leicht ablesbare Instrumente.

- Schutzklasse IP67
- Antibeschlaglinse
- LED-Instrumentenbeleuchtung gelb oder rot
- einfache Installation durch robusten Montagering
- Instrument Ø 58mm
- Bohrloch Ø 52mm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.345.002	110320	Anzeige Treibstoff	schwarz	12/24	0-4/4	0-190
21.352.042	110324	Anzeige Treibstoff	weiß	12/24	0-4/4	0-190



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.345.001	110310	Anzeige Wasser	schwarz	12/24	0-4/4	0-190
21.352.041	110314	Anzeige Wasser	weiß	12/24	0-4/4	0-190



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.253.110	110397	Anzeige Schmutzwasser	schwarz	12/24	0-4/4	240-33
21.352.043	110398	Anzeige Schmutzwasser	weiß	12/24	0-4/4	240-33



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.003	110330	Voltmeter	schwarz	12	8-16V	-
21.352.049	110334	Voltmeter	weiß	12	8-16V	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.030	110344	Voltmeter	schwarz	24	18-32V	-
21.352.050	110344	Voltmeter	weiß	24	18-32V	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.012	110360	Voltmeter LED	schwarz	12/24	8-32V	-
21.352.051	110364	Voltmeter LED	weiß	12/24	8-32V	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.023	110337	Amperemeter	schwarz	12/24	± 150A	-
21.352.058	110338	Amperemeter	weiß	12/24	± 150A	-



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.007	110355	Wasser-temperatur	schwarz	12/24	0-120°	300-22
21.352.044	110359	Wasser-temperatur	weiß	12/24	0-120°	300-22



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.006	110370	Öltemperatur	schwarz	12/24	25-120°	450-23
21.352.046	110371	Öltemperatur	weiß	12/24	25-120°	450-23



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.010	110347	Auspuff-temperatur	schwarz	12/24	0-800°	20-120
21.352.047	110348	Auspuff-temperatur	weiß	12/24	0-800°	20-120



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Volt	Messbereich	Ohm
21.345.300	150210	Sensor 3/8" NPT (10mm)-	12/24	0-800°	20-120
21.345.301	150950	Verlängerungskabel 10m-	12/24	0-800°	20-120



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.024	110372	Öldruck	schwarz	12/24	0-02 bar 10-0-30psi	185
21.352.025	110373	Öldruck	weiß	12/24	0-02 bar 10-0-30psi	185
21.352.040	110376	Öldruck	schwarz	12/24	0-10 bar 10-0-145psi	185
21.352.048	110377	Öldruck	weiß	12/24	0-10 bar 10-0-145psi	185
21.352.026	110378	Öldruck	schwarz	12/24	0-25 bar 10-0-365psi	185
21.352.027	110379	Öldruck	weiß	12/24	0-25 bar 10-0-365psi	185



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.045	150053	Geber für Öldruckanzeige	12/24	0-10 bar	10-185



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich
21.352.018	110351	Betriebsstundenzähler	schwarz	12/24	0-99999.9
21.352.055	110352	Betriebsstundenzähler	weiß	12/24	0-99999.9



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt
21.352.022	110361	Uhr	schwarz	12/24
21.352.057	110362	Uhr	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt
21.352.070	110353	Navigationsbeleuchtung	schwarz	12/24
21.352.071	110354	Navigationsbeleuchtung	weiß	12/24



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Ohm
21.352.036	110922	Motortrim	schwarz	12/24	180-10
21.352.037	110923	Motortrim	weiß	12/24	180-10



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.060	110327	Ruderanzeige	schwarz	12/24	40° - 0° - 40°	0-190
21.352.061	110328	Ruderanzeige	weiß	12/24	40° - 0° - 40°	0-190



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.352.029	150311	Geber für 2x 0-190 Ohm



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.090	110335	Schmutzwasser	schwarz	12/24	8 LED	0-190
21.352.091	110336	Wasser	schwarz	12/24	8 LED	0-190
21.352.092	110333	Treibstoff	schwarz	12/24	8 LED	0-190



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Farbe Ziffernblatt	Volt	Messbereich	Ohm
21.352.082	110302	Treibstoff digital	schwarz	12/24	0-100%	0-190
21.352.083	110303	Treibstoff digital	weiß	12/24	0-100%	0-190

AUSTAUSCHBLENDEN FÜR WEMA INSTRUMENTE



Geeignet für 52mm und 85mm Instrumente der Black- und Whiteline. Bayonetverschluss. Einfache Installation für einen persönlichen Look.

Durchmesser 52mm.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Ø mm
21.353.205	160000	schwarz	52
21.353.206	160001	weiß	52
21.353.207	160002	silberfarben	52
21.353.208	160003	goldfarben	52

Durchmesser 85mm.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Ø mm
21.353.210	160040	schwarz	85
21.353.211	160041	weiß	85
21.353.212	160042	silberfarben	85

AUSTAUSCHBLENDEN EDELSTAHL FLUSHMOUNT



Flache Austauschblende mit Bayonetverschluss aus Edelstahl, geeignet für Ø 52mm und Ø 85mm Instrumente.

- Bohrloch Ø 60mm für Ø 52mm Instrumente
- Außen-Ø 68mm für Ø 52mm Instrumente
- Bohrloch Ø 101mm für Ø 85mm Instrumente
- Außen-Ø 111mm für Ø 85mm Instrumente

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Ø mm
21.353.209	160004	Edelstahl Flushmount	52
21.353.213	160043	Edelstahl Flushmount	85

GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFF



Die Wema Geber S3 und S5 sind sehr zuverlässige wartungsfreie Geber ohne mechanische Komponenten. Die Sender haben eine sehr hohe Präzision, was bedeutet, dass Instrumente zuverlässig und äußerst genau abgelesen werden können. Einfach zu installieren und für viele verschiedene Flüssigkeiten und Öle geeignet. Hergestellt aus rostfreiem säurebeständigem Material.

S3 GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFF EU



- Edelstahl AISI 316 /A4
- 12/24V
- 1-1/4" (32mm) BSP-Gewinde
- EU-Standardwiderstand 0-190 Ohm
- Kabellänge 0,5 m
- Flansch Ø 55mm
- ISO8846 zertifiziert

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.345.115	326000	150mm
21.345.120	326002	200mm
21.345.125	326004	250mm
21.345.130	326006	300mm
21.345.135	326007	350mm
21.345.140	326008	400mm
21.345.145	326009	450mm
21.345.150	326010	500mm
21.345.155	326011	550mm
21.345.160	326012	600mm
21.345.165	326013	650mm
21.345.170	326014	700mm
21.345.310	326015	750mm
21.345.180	326016	800mm
21.345.190	326018	900mm
21.345.311	326020	1000mm
21.345.210	326021	1100mm
21.345.220	326022	1200mm

S3 GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFF US



- Edelstahl AISI 316 /A4
- 12/24V
- 1-1/4" (32mm) BSP-Gewinde
- US-Standardwiderstand 240-30 Ohm
- Kabellänge 0,5 m
- Flansch Ø 55mm
- ISO8846 zertifiziert

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.345.320	326062	200mm
21.345.325	326064	250mm
21.345.330	326066	300mm
21.345.335	326067	350mm
21.345.340	326062	200mm

S5 GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFF EU



- Geber mit VDO Anschluss
- Standard SAE 5-Loch-Bohrmuster
- Edelstahl AISI 316 / A4
- 12/24V
- EU-Standardwiderstand
0-190 Ohm
- Kabellänge 0,5 m
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.347.150	323100	150mm
21.347.175	323101	175mm
21.347.200	323102	200mm
21.347.225	323103	225mm
21.347.250	323104	250mm
21.347.275	323105	275mm
21.347.300	323106	300mm
21.347.350	323107	350mm
21.347.400	323108	400mm
21.347.450	323109	450mm
21.347.500	323110	500mm
21.347.550	323111	550mm
21.347.600	323112	600mm
21.347.650	323113	650mm
21.347.700	323114	700mm
21.347.750	323115	750mm
21.347.800	323116	800mm
21.347.850	323117	850mm
21.347.900	323118	900mm
21.347.950	323119	950mm
21.348.000	323100	150mm

S5 GEBER FÜR WASSER UND TREIBSTOFF US



- Geber mit VDO Anschluss
- Standard SAE 5-Loch-Bohrmuster
- Edelstahl AISI 316 / A4
- 12/24V
- US Standard Widerstand
240-30 Ohm
- Kabellänge 0,5 m



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.348.120	323132	200mm
21.348.125	323134	250mm
21.348.130	323136	300mm
21.348.135	323137	350mm
21.348.140	323138	400mm

S3H GEBER FÜR SCHMUTZWASSERTANK



- Edelstahl AISI 316 / A4
- leicht zu reinigen
- 12/24V
- 1-1/4" (32mm) BSP Gewinde
- 240-30 Ohm
- ISO8846 zertifiziert



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.253.115	126711	205mm
21.253.116	126712	305mm
21.253.118	126713	410mm
21.253.119	126711	205mm

SENSOR WASSER/ÖLTEMPERATUR



Geber zur Messung der Wasser- und Öltemperatur.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung	Pole	Messbereich	Sockel
21.352.009	150115	STP-1X	1	0-120°C	1/8" 27 NPT
21.345.321	150119	STP-1D	1	0-120°C	5/8" 18 UNF
21.345.322	150121	STP-2B	2	0-120°C	3/8" 18 NPT
21.345.323	150116	STP-1A	1	0-120°C	M16 x 1,5

ADAPTER FÜR SENSOR STP-1X



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.270	150901	STP-1X (1/8") --> Gewinde 3/8" -18NPTF
21.353.370	150902	STP-1X (1/8") --> Gewinde M14x1,5
21.353.371	150903	STP-1X (1/8") --> Gewinde M16x1,5
21.353.372	150904	STP-1X (1/8") --> Gewinde M18x1,5

FLANSCH 1-1/4" EDELSTAHL



- Flansch für S3H/N3H/S3 Geber
- 1-1/4" (32mm) BSP Gewinde
- mit 6 Schrauben

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.253.120	163306	Flansch 1-1/4" Edelstahl

FLANSCH 1-1/4" NYLON



- Flansch für S3/N3 Geber
- 1-1/4" (32mm) BSP Gewinde
- Außen-Ø 80mm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.350.255	163010	5 Bohrlöcher 5mm und für SAE-5
21.353.250	163011	5 Bohrlöcher 6mm

KONTERMUTTER 1-1/4" EDELSTAHL



- Kontermutter Edelstahl
- für S3 Geber
- 1-1/4" (32mm) BSP Gewinde

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.260	163303	Unterbaufansch Edelstahl

UNTERBAUFLANSCH EDELSTAHL



- Unterbaufansch Edelstahl
- für S5 Geber
- Standard SAE 5-Loch-Bohrmuster

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.202	163303	

FLANSCHADAPTER



Adapter zum Ersetzen eines VDO-Gebers Ø 55 mm durch einen Wema N3/N3H/S3/S3H Gebers. 6mm Dichtung enthalten.

- Edelstahl
- Innengewinde 1-1/4"
- Außen-Ø 100mm
- 6xM6 Schraubenlöcher

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.216	163309	Flanschadapter

GEWINDEADAPTER



Adapter aus Messing von 1-1/4" zu 1-1/2". O-Ring enthalten.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.201	163001	Gewindeadapter

INSPEKTIONSLUKE MIT ÖFFNUNG FÜR GEBER



- Inspektionsluke mit integriertem 1-1/4" Gewinde
- für Geber S3/N3
- Außen-Ø 150mm
- für eine Öffnung von Ø 115mm im Tank

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.203	163120	Inspektionsluke mit Öffnung für Geber

INSPEKTIONSLUKE



- für eine Öffnung von Ø 115mm im Tank

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.353.304	163110	Inspektionsluke

WASSERALARM



Der Leckagealarm sollte an einem Ort installiert werden, an dem normalerweise kein Wasser vorhanden ist. Sollte Wasser eindringen, startet der Alarm ab einer Höhe von 80mm von unten und stoppt, wenn der Füllstand von unten auf 20mm gefallen ist. Sehr einfach zu installieren und zu warten. Verbindung zum akustischen Alarm oder zur Warnleuchte.



- 12/24V
- Sensor 40 x 145mm

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
21.350.200	151121+162010	Set (Alarmsummer + Sensor)
21.350.201	151121	nur Sensor
21.350.202	162010	nur Alarmsummer



www.talamex.com

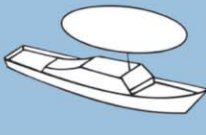
Selectionguide navigation lights

Aqua Signal

Series 20	till 12m
Series 23	till 7m
Series 24	till 12m
Series 25	till 12m
Series 34	till 20m
Series 34*	till 50m
Series 40	till 20m
Series 40*	till 50m
Series 41	till 20m
Series 41*	till 50m
Series 43	till 20m
Series 43*	till 50m
Series 50	till 20m
Series 50*	till 50m

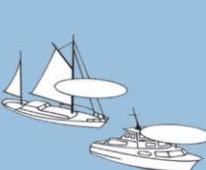
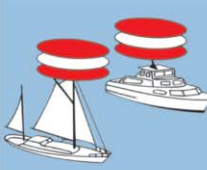
For the complete range see:

www.aquasignal.net

Powercraft less than 7m. max speed 7 knots	Sailing vessels less than 20m (may also be performed)		
			
1 All-round white	1 Tricolor sailing light	*1 All-round red *1 All-round green 1 Port 1 Starboard 1 Stern	*1 All-round red *1 All-round green 1 Bicolor side lantern 1 Stern

Sailing vessels more than 20m	Powercraft less than 20m (may also be performed)		Powercraft less than 50m (may also be performed)
			
*1 All-round red *1 All-round green 1 Port 1 Starboard 1 Stern	1 Masthead 1 Port 1 Starboard 1 Stern	1 Masthead 1 Bicolor 1 Stern	1 Masthead 1 Port 1 Starboard 1 Stern

Powercraft less than 12m when masthead and stern can't be mounted. Motor driven vessels 12m up to 20m		Motor driven vessels 12m up to 20m	
			
1 All-round white 1 Bicolor	1 All-round white 1 Port 1 Starboard	1 Masthead 1 Bicolor 1 Stern	1 Masthead 1 Port 1 Starboard 1 Stern

Motor driven and sailing boats at anchor, aground or at pier			Vessels restricted in manoeuvrability more than 12m
less than 50m at anchor	From 12m aground	Less than 50m at pier	
			
1 All-round white	1 All-round white 2 All-round red in vertical line	1 All-round white showing out on boardside	in addition to prescribed navigation light: 1 All-round white 2 All-round red

LED NAVIGATIONSBELEUCHTUNG



LED Navigationsleuchten mit einem starken Gehäuse aus Polycarbonat und einer Edelstahlabdeckung.

- für Boote bis 12m
- Maße: B x H x T 64,4 x 75 x 55,5mm
- Spannung: 12V
- Leistung: 0,54W
- LED Lebensdauer: 50.000 Stunden
- Schutzklasse: IP66
- CE, RoHS

LED



Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr. Umschreibung

12.543.011	Topplicht 225°
12.543.012	Hecklicht 135°
12.543.013	Backbordlaterne 112,5°
12.543.014	Steuerbordlaterne 112,5°
12.543.015	Zweifarbenerlaterne je 112,5°



Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr. Umschreibung

12.543.031	Topplicht 225°
12.543.032	Hecklicht 135°
12.543.033	Backbordlaterne 112,5°
12.543.034	Steuerbordlaterne 112,5°
12.543.035	Zweifarbenerlaterne je 112,5°

LED NAVIGATIONSLICHT SEITEN ANBAUSET



LED Navigationslichter Steuerbord und Backbord in modernem Design. Montagedichtung im Lieferumfang enthalten.

- IP 67
- 12V
- 0,14A (rot) 0,09A (grün)
- Gemäß Norm IMO COLREG 72 2NM
- USCG, ABYC A-16 und NMMA anerkannt
- L x B x H: 93 x 57 x 36mm

LED



Art.-Nr. Umschreibung

12.543.060	ABS schwarz
12.543.061	ABS weiß
12.543.062	Edelstahl

LED KOMBILICHT



Verchromte LED Zweifarbenlaterne rot/grün.

- 12V
- Abm. LxBxH: 101 x 79 x 45mm
- Schutzklasse IP66



LED

Art.-Nr. Umschreibung

12.543.030	LED Kombileuchte
-------------------	------------------

LED NAVIGATIONSLEUCHTE 360°



LED 360° Navigationslaterne mit Quickfit Bajonettmontagefuß.

- Einfache Installation mit Quickfit
- Wasserdicht IP65 durch eine Gummidichtung in der Basis
- 12V
- Gemäß Norm USCG 2NM, COLREG 2 MILE, A-16
- Ø 62mm
- Höhe 60mm



LED



Art.-Nr. Umschreibung

12.543.038	weiß
12.543.039	schwarz

LED NAVIGATIONSLEUCHTE 360°



LED Navigationsleuchte 360° mit Kunststofffuß.

- Höhe 10,16cm.
- Fußmaß L x B 75 x 31,5mm.
- Schutzklasse IP67
- 12V, 1,5W
- gemäß Norm IMO COLREG 72, USCG, ABYC A-16 und NMMA anerkannt

LED



Art.-Nr. Umschreibung

12.543.040	schwarz
12.543.041	weiß

LED NAVIGATIONSLEUCHTE 360° KLAPPBAR



LED Navigationsleuchte 360° klappbar, mit schwarzem Kunststofffuß.

- Höhe 22,86cm
- Rohr-Ø 19mm
- Fußmaß L x B 64,4 x 47,3mm
- Schutzklasse IP67
- 12V, 1,5W
- gemäß Norm IMO COLREG 72, USCG, ABYCA-16 und NMMA anerkannt

Art.-Nr.	Höhe cm
12.543.042	23
12.543.044	61

LED NAVIGATIONSLEUCHTE 360° HERAUSNEHMBAR



LED Navigationsleuchte 360° herausnehmbar, mit schwarzem Kunststofffeinbaufuß.

- Fußmaß: L x B 95 x 40mm
- Schutzklasse IP67
- 12V, 1,5W
- gemäß Norm IMO COLREG 72, USCG, ABYCA-16 und NMMA anerkannt

Art.-Nr.	Höhe cm
12.543.045	61
12.543.046	109

LED NAVIGATIONSLEUCHTE BATTERIEBETRIEB



LED Zweifarbennavigationleuchte für den Bug mit Batteriebetrieb. Mit Klemmbügel für die vertikale oder horizontale Befestigung. Benötigt 3 AAA-Batterien.

- Schutzklasse IP67
- 4,5V, 0,9W
- gemäß Norm USCG 1NM, NMMA anerkannt

Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.050	LED Navigationsleuchte Batteriebetrieb

LED NAVIGATIONSLEUCHTE BATTERIEBETRIEB 360°



LED Navigationsleuchte 360° mit Batteriebetrieb. Mit Klemmbügel für vertikale oder horizontale Befestigung und einem Bügel für die feste Montage. Benötigt 3 AAA-Batterien.

- Höhe 65cm
- Schutzklasse IP65
- 4,5V, 0,9W
- gemäß Norm USCG 2NM, NMMA anerkannt

Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.051	LED Navigationsleuchte Batteriebetrieb 360°

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG



Gehäuse aus starkem Polycarbonat mit Edelstahl-Abdeckplatte.

- für Schiffe bis 7m
- Ø 57 x H 70mm
- 12V, 10W
- BA15s

Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.006	Rundumlaterne 360°

TOPP- / DECKLICHTKOMBINATION



Topplight in Kombination mit einem Decklicht. Die Leuchte hat biegsame Montagelaschen für eine Befestigung am Mast. Für Boote bis 12m.

- Maße: B x H x T: 168x161,8x65mm (Breite mit Montagelaschen)
- Spannung: 12V
- Leuchtmittel Topplight: Soffitte 12V/10W
- Leuchtmittel Decklicht: Halogen MR16 12V/10W
- Schutzklasse: IP65

Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.007	Topp- / Decklichtkombination

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG EINBAU

Edelstahl Navigationsbeleuchtung für den Einbau im Rumpf.

- Spannung: 12V
- Leuchtmittel: Glühbirne BA15d 12V/6CP
- Abm. L x T x B: 97x57x70mm.
- Lieferung per Paar: rot und grün.



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.025	Navigationsbeleuchtung Einbau

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG LED STEUER- UND BACKBORD



Diese LightArmor Navigationbeleuchtung hat alle Merkmale, die eine Premiumqualität auszeichnen: robuste Konstruktion, Langlebigkeit und stromlinienförmiges Design. Die patentierte LED-Technologie kombiniert mit optimierten Linsen garantieren eine hohe Lichtleistung bei geringem Verbrauch.

- gemäß EN/ISO 19009:2015, USCG, 72colregs
- Tragweite 2NM für Schiffe bis 20 Meter
- Verpolungsschutz
- 10,5 - 14,4V-DC
- +50.000 Brennstunden
- komplett versiegelte LED-Einheit



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.140	Zweifarb schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.141	Zweifarb Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.142	Steuerbord Aufbau schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.143	Backbord Aufbau schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.144	Steuerbord Aufbau Edelstahl

Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.145	Backbord Aufbau Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.146	Steuerbord Anbau rund Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.147	Backbord Anbau rund Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.148	Steuerbord Anbau oval Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.149	Backbord Anbau oval Edelstahl



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.150	Zweifarb auf Mast schräg 25cm



Art.no	Description
12.543.151	Zweifarb auf Mast gerade 35cm



Art.no	Description
12.543.152	Zweifarb auf Mast schräg 35cm



NAVIGATIONSBELEUCHTUNG LIGHTARMOR LED 360°



Diese LightArmor Navigationsbeleuchtung hat alle Merkmale, die eine Premiumqualität auszeichnen: robuste Konstruktion, Langlebigkeit und stromlinienförmiges Design. Die patentierte LED-Technologie kombiniert mit optimierten Linsen garantieren eine hohe Lichtleistung bei geringem Verbrauch.

- gemäß EN/ISO 19009:2015, USCG, 72colregs
- Tragweite 2NM für Boote bis 12 Meter
- Verpolungsschutz
- 10,5 - 14,4V-DC
- +50.000 Betriebsstunden
- komplett versiegelte LED-Einheit
- Mast aus anodisiertem Aluminium
- Ausführung auf Mast mit Gelenkkopf



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.110	360° auf Mast gerade 61cm
12.543.111	360° auf Mast gerade 106cm
12.543.112	360° auf Mast gerade 137cm
12.543.115	360° auf Mast klappbar 51cm horizontal
12.543.116	360° auf Mast klappbar 51cm vertikal

EINBAUMONTAGEFUSS LIGHTARMOR



Mastsockel für LightArmor Serie. Wird mit einem Schraubkragen geliefert um auch vorhandene Beleuchtung für diesen Einbaumontagefuß passend zu machen.

- geeignet für 2-polige Beleuchtung
- vibrationsfrei durch Innengewinde



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.130	rund schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.131	rund schwarz mit Edelstahlblende



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.132	oval schwarz mit Edelstahlblende



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.133	rechteckig schwarz

360° VOLLKREISLATERNE LED



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.120	360° Vollkreislaterne LED

Kompakte Vollkreislaterne für eine Montage auf dem Dach, einem Wakeboard-Tower, Radarbügel usw.

- gemäß USCG, 72colregs
- Tragweite 2NM für Boote bis 12 Meter
- 10,5 - 14,4V-DC
- komplett versiegelte LED-Einheit
- abnehmbar
- Abm.: Ø 6cm, Höhe 4,5cm

HECKLICHT LED



Art.-Nr.	Umschreibung
12.543.125	Hecklicht LED

Kompaktes Hecklicht für die Montage auf dem Spiegel.

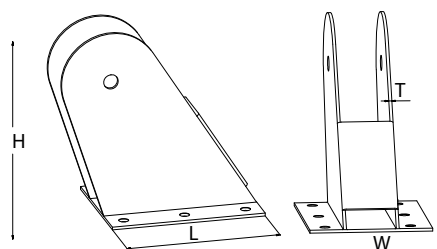
- gemäß USCG, 72colregs
- Tragweite 3NM für Boote bis 50 Meter
- 10,5 - 14,4V-DC
- komplett versiegelte LED-Einheit
- Edelstahl
- Abm.: Ø 7,6cm, Höhe 1,25cm

LICHTMASTEN



- für Motorboote
- Mahagoni/Esche
- wird ohne Mastfuß geliefert
- mit Kabeldurchführung 15 x 15mm

Art.-Nr.	Umschreibung
28.113.100	Lichtmast Länge 100cm
28.113.125	Lichtmast Länge 125cm
28.113.150	Lichtmast Länge 150cm
28.113.175	Lichtmast Länge 175cm



Mastfuß Edelstahl

Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	T mm
28.113.400	158	123	193	3

HALOGEN- NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS20



Navigationslaternen speziell für Motorboote.

- Einsatzbereich: Schiffe <12m, Signal auch für Segelboote.
- Gehäuse: Polycarbonat schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.
- Optik: (Fresnel) Polycarbonate, schlag- und stoßfest.
- Tragweite: 2sm (Steuerbord, Backbord und Zweifarben 1sm)
- Schutzart: IP45, Elektrik 2 pol., 160mm Kabel 2 x 0.82mm²/AWG18.



Seitenmontage.

53 x 77 x 36 mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.001	Steuerbordlaterne 12V/5W
12.505.002	Backbordlaterne 12V/5W



Deckmontage.

51 x 49 x 63 mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.003	Zweifarbenerlaterne 12V/5W
12.505.004	Toplaterne 12V/5W



Spiegelmontage.

59 x 75 x 38 mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.006	Hecklaterne 12V/5W



Höhe: 102mm.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.007	Ankerlicht 360° mit festem Fuß 12V/5W

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG 360° AS20



- Einsatzbereich: Schiffe <12m,
- Gehäuse: Polycarbonat schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.
- Optik: (Fresnel) Polycarbonate, schlag- und stoßfest.
- Tragweite: 2sm, Schutzart: IP45,
- Elektrik 2 pol., 160mm Kabel 2 x 0.82mm²/AWG18.



360° Signallaterne auf 180° (12x15°)schwenkbarem Mast.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.011	356mm lang, 12V/5W.
12.505.012	457mm lang, 12V/5W.



360° Signallarne auf Steckfuß 15° Neigung.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.021	1066mm lang, 12V/5W.
12.505.035	AS 20 Mastsockel schwarz



Art.-Nr.	Umschreibung
14.329.118	Ersatzlampe Halogen BA9s 12V/5W

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS24



- Für Motorboote < 12m
- Seewasserbeständige Kunststofflinse
- Ausführung: 12 Volt, 10 Watt
- Reichweite: Aufbau 2 Seemeilen, Einbau 1 Seemeile



Edelstahl, Aufbaumodell.

ØxH: 57mm x 41mm.

Art.-Nr. **Umschreibung**

12.505.601 Set Backbord- und Steuerbordlaterne



Edelstahl, Aufbaumodell

T x B x H: 61 x 50 x 32mm

Art.-Nr. **Umschreibung**

12.505.616 Zweifarbenlaterne



Edelstahl, Wandmontage.

B x H x T: 54x49x37mm.

Art.-Nr. **Umschreibung**

12.505.621 Set Backbord- und Steuerbordlaterne



Edelstahl, Einbaumodell.

Vollintegrierter Schalter schaltet die Laterne automatisch ab, wenn diese eingeklappt wird.

Art.-Nr. **Umschreibung**

12.505.636 Zweifarbenlaterne

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS25 IP45

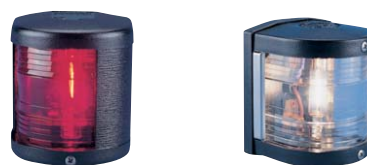


STANDARD - robuste Navigationslaternen aus Kunststoff.

- Einsatzbereich: Segelboote und Motorboote <12m.
- Gehäuse: Polycarbonat, schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.
- Spezialsoffitte (Deckstrahler BA9s)

Maße: (H x B x T):

- Anbaulaternen: 73 x 64 x 58mm.
- Ankerlicht: H 75mm x Ø 62mm.
- Topplaterne/Deckstrahler: 138 x 62 x 61mm.



Art.-Nr. **Umschreibung**

12.506.001 Backbordlaterne 12V/10W

12.506.002 Steuerbordlaterne 12V/10W

12.506.003 Topplaterne 225° 12V/10W

12.506.004 Hecklaterne 135° 12V/10W

12.506.006 Zweifarbenlaterne 12V/10W

12.506.007 Ankerlicht 360° 12V/10W

12.506.005 Topplicht/Deckstrahler 12V/10W + 12V/20W Halogen

UNIVERSALBÜGEL



Edelstahl zur Befestigung der Laterne auf dem Deck.

Art.-Nr. **Umschreibung**

12.506.009 Universalbügel

SPEZIALSOFFITTE



für Serie 25

Art.-Nr. **Umschreibung**

14.329.012 Soffitte 12V/10W

RESERVELAMPE FÜR DECKLICHT



- Halogen
- 12V / 20W
- Neues Modell
- BA9s



Art.-Nr.	Umschreibung	VE
14.329.113	Ersatzlampe Halogen BA9s 12V/20W	5

AS SERIE 27 LED



Die neue AS-27 Serie ist für eine sichere Navigation bei Nacht oder schlechten Lichtverhältnissen. Es wird eine Rundumlaterne mit weißem Licht und eine Zweifarbenlaterne angeboten - mit LED Licht für maximale Sicht auf dem Wasser. Die Leuchten sind für kleine Wasserfahrzeuge, Schlauchboote, Kanus, Ruderboote, Kajaks usw. mit weniger als 7m Länge entworfen worden, die manuell oder mit Motor angetrieben werden mit Geschwindigkeiten bis zu 7 Knoten. Die Serie 27 ist tragbar und batteriebetrieben.



Komplettes Kit mit:

- Licht, Höhe 136,8 mm
 - Saugnapf 169 mm
 - C-Klemme 69 mm
-
- Leistung: 1W
 - Spannung: 4 x 1,5 AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.701	A27 Zweifarbenlaterne

Komplettes Kit mit:

- Licht, Höhe 136,8mm
 - Saugnapf 169mm
 - C-Klemme 69mm
 - Mast 634mm und U-Halterung
-
- Leistung: 1W
 - Spannung: 4 x 1,5 AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



Art.-Nr.	Umschreibung
12.505.702	A27 Vollkreislaterne 360°

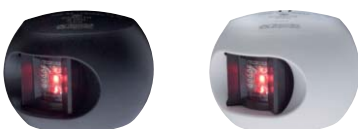
LED-NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS 34

Die neueste LED Generation. Stilvoll und schlankes Design. Einfach zu installieren.
Komplett versiegelt und EMC getestet, wartungsfrei. BSH-Zulassung.
Lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch.

- Gehäuse: Polycarbonat, UV- und seewasserfest
- Optik: Innovative Linsentechnologie für weite Sichtbarkeit bei nur einer Lichtdiode
- Elektrik: 12-24V DC ($\pm 20\%$)
- Wasserbeständig IP 66 / 67 / 68
- Montage: 2 Löcher, vorverdrahtet



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.201	Steuerbord	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	schwarz	seitlich
12.506.202	Steuerbord	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	weiß	seitlich



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.203	Backbord	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	schwarz	seitlich
12.506.204	Backbord	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	weiß	seitlich



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.205	Heck	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	schwarz	seitlich
12.506.206	Heck	< 50m	12/24V	1,5W	2nm	weiß	seitlich



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.224	Zweifارben	< 20m	12/24V	3,0W	2nm	weiß	Deck
12.506.225	Zweifارben	< 20m	12/24V	3,0W	2nm	schwarz	Deck



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.226	Signal 360° weiß	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	schwarz	Mast
12.506.227	Signal 360° weiß	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	weiß	Mast



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.234	Signal 360° rot	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	schwarz	Mast
12.506.237	Signal 360° rot	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	weiß	Mast
12.506.235	Signal 360° grün	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	schwarz	Mast
12.506.238	Signal 360° grün	< 20m	12/24V	1,0W	2nm	weiß	Mast



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.236	Topp	< 20m	12/24V	2,1W	3nm	schwarz	Mast
12.506.239	Topp	< 20m	12/24V	2,1W	3nm	weiß	Mast



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.228	Dreifarben	< 20m	12/24V	1,9W	2nm	schwarz	Mast
12.506.229	Dreifarben	< 20m	12/24V	1,9W	2nm	weiß	Mast



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.230	Topp/Anker	< 20m	12/24V	2,1W (Topp) 1,0W (Anker)	3nm, 2nm	schwarz	Mast
12.506.231	Topp/Anker	< 20m	12/24V	2,1W (Topp) 1,0W (Anker)	3nm, 2nm	weiß	Mast



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.506.232	Dreifarben/Anker	< 20m	12/24V	1,9W (Dreifarben) 1,0W (Anker)	2nm	schwarz	Mast
12.506.233	Dreifarben/Anker	< 20m	12/24V	1,9W (Dreifarben) 1,0W (Anker)	2nm	weiß	Mast



Blenden zum Nachrüsten Edelstahloptik:

Art.-Nr.	Umschreibung
12.506.221	Abdeckung Steuerbord Edelstahl
12.506.222	Abdeckung Backbord Edelstahl
12.506.223	Abdeckung Hecklicht Edelstahl

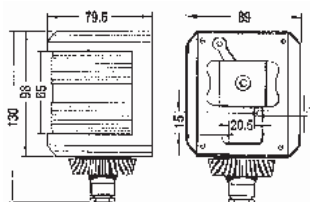
NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS40

Traditionelle und robuste Navigationslaterne.

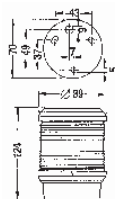
Einsatzbereich: Schiffe < 20m, BSH Zulassung.

- Gehäuse: Polycarbonat, schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.
- Elektrik: 12V DC
- Optik: (Fresnel) Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest.
- Tragweite 2sm (Topp 3sm)
- Schutzart: IP56 (Signallaterne grün IP55), Elektrik 2 pol., BAY15d,
- Kabeleinführung PG9

- Maße Anbau: HxBxT 130 x 89 x 79,5mm
- Maße Signallaterne Aufbau: Ø 89mm, 124mm hoch.
- Maße Signallaterne heißbar: Ø 89mm, 210mm hoch.



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.516.002	Steuerbord	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.515.002	Backbord	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.519.002	Zweifارben	< 20m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.517.002	Topp	< 20m	12V	25W	3nm	schwarz	seitlich
12.518.002	Heck	< 50m	12V	10W	2nm	schwarz	seitlich



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.525.000	Signal 360° weiß	< 50m	12V	10W	2nm	schwarz	Aufbau
12.525.010	Signal 360° weiß	< 50m	12V	10W	2nm	weiß	Aufbau
12.525.020	Signal 360° grün	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	Aufbau
12.525.030	Signal 360° rot	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	Aufbau



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.542.000	Signal 360° weiß	< 50m	12V	10W	2nm	schwarz	vorheißbar

SEGLERLATERNEN UND BLITZLEUCHTEN AS40

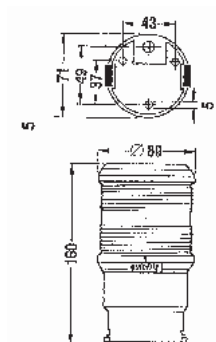


Kombiseglerlaternen und Blitzleuchten, auch mit Quicfits System zur schnellen Demontage.

Einsatzbereich: Schiffe < 20m. BSH Zulassung.



- Gehäuse: Polycarbonat schwarz, schlag- und stoßfest, nicht rostend, amagnetisch, seewasserfest.
- Optik: (Fresnel) Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest
- Schutzart: IP55, Elektrik: Dreifarben 2pol., Dreifarben/Anker 3pol., Dreifarben/Anker/Blitz 4pol, BAY15d, Kabeinführung PG9.
- Maße: Ø 89mm.



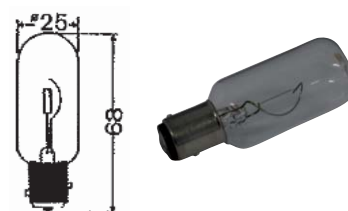
Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Leistung	Tragweite	Montage	Höhe mm
12.524.003	Dreifarben	< 20m	25W	2nm	Aufbau	124
12.527.003	Dreifarben Quicfits	< 20m	25W	2nm	Aufbau	166
12.524.004	Dreifarben/Anker	< 20m	25W Dreifarben, 10W Anker	2nm	Aufbau	221
12.527.004	Dreifarben/Anker Quicfits	< 20m	25W Dreifarben, 10W Anker	2nm	Aufbau	263
12.527.002	Dreifarben/Anker Blitzleuchte Quicfits	< 20m	25W Dreifarben, 10W Anker, 8Ws Blitzleuchte	2nm, 3nm Blitzleuchte	Aufbau	263

ZUBEHÖR



Art.-Nr.	Umschreibung
12.527.095	Quicfits-System komplett

RESERVELAMPEN



Art.-Nr.	Umschreibung
14.323.012	12V/10W BAY15d
14.323.024	24V/10W BAY15d
14.324.012	12V/25W BAY15d
14.324.024	24V/25W BAY15d
12.527.050	Blitzleuchte 10-30V/8W

BÜGEL AS40



Art.-Nr.	Umschreibung
12.527.097	Montage Stb.
12.527.098	Montage Bb.

MONTAGEZUBEHÖR AS40



Art.-Nr.	Umschreibung
12.540.004	Halteblech



Art.-Nr.	Umschreibung
12.539.000	Halter, abgewinkelt. Höhe: 160mm



Art.-Nr.	Umschreibung
12.538.000	Halter, gerade. Höhe: 195 mm



Art.-Nr.	Umschreibung
12.534.001	Halter, abgewinkelt mit Arretierungsblech Höhe: 160mm



Art.-Nr.	Umschreibung
12.540.001	Laternenhalter für Mastprofil



Art.-Nr.	Umschreibung
12.540.000	Relinghalter

NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS41 IP56



Navigationslaterne für den Anbau.

Einsatzbereich: Schiffe <20m, BSH Zulassung.

Gehäuse: Polycarbonat schwarz oder weiß, schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik: (Fresnel) Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest, auswechselbar.

Tragweite: 2sm (Topplicht 3sm)

Schutzart: IP55 (Strahler IP67), Elektrik 2 pol. (Deckstrahler 3 pol.), BAY15d (Strahler PAR36),



Laternen mit schwarzem Gehäuse

(H x B x T): 105 x 92 x 82mm

Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.507.001	Steuerbord	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.507.002	Backbord	< 50m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.508.004	Zweifarb	< 20m	12V	25W	2nm	schwarz	seitlich
12.507.003	Topp	< 20m	12V	25W	3nm	schwarz	seitlich
12.507.004	Heck	< 50m	12V	10W	2nm	schwarz	seitlich
12.507.030	Topp/Vordeck	< 20m	12V	25W (Topp), 50W (Deckstrahler) Halogen	3nm	schwarz	Mast
12.507.033	Topp/Vordeck	< 20m	24V	25W (Topp), 50W (Deckstrahler) Halogen	3nm	schwarz	Mast

Art.-Nr.	Beschreibung
14.310.007	Ersatzleuchte für Deckstrahler Halogen



Laternen mit weißem Gehäuse

(H x B x T): 105 x 92 x 82mm

Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.507.010	Steuerbord	< 50m	12V	25W	2nm	weiß	seitlich
12.507.011	Backbord	< 50m	12V	25W	2nm	weiß	seitlich
12.507.012	Zweifarb	< 20m	12V	25W	2nm	weiß	seitlich
12.507.013	Topp	< 20m	12V	25W	3nm	weiß	seitlich
12.507.014	Heck	< 20m	12V	10W	2nm	weiß	seitlich

MONTAGEZUBEHÖR AS41



Topplichtbügel

Edelstahl, passt auf jedes Mastprofil.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.509.001	Topplichtbügel



Universalbügel

Für die Montage auf Deck oder hängend am Steuerhaus.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.509.002	Universalbügel



Relinghalter für AS41

Für eine problemlose Befestigung an der Reling.

Art.-Nr.	Umschreibung
12.509.003	Relinghalter für AS41

LED-NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS 43 IP67



LED Navigationsbeleuchtung, modernes Design für Sportboote und Yachten bis 50m Länge.

- 12V / 24V, BSH-Zulassung
- Gehäuse: Polycarbonat
- Optik: zwei LEDs für mehr Farbbrillanz und doppelte Sicherheit
- Montage: Seitenanbau, vorverkabelt, Zwei-Lochbefestigung, wie Serie 41
- Wasserbeständig: IP67



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.240.018	Topp	< 20m	12/24V	4W	3nm	schwarz	seitlich
12.240.019	Topp	< 20m	12/24V	4W	3nm	weiß	seitlich
12.240.021	Topp/Vordeck	< 20m	12/24V	4W (Topp) / 5W (Vordeck)	3nm	schwarz	Mast
12.240.022	Topp/Vordeck	< 20m	12/24V	4W (Topp) / 5W (Vordeck)	3nm	weiß	Mast
12.240.020	Montageplatte für Serie 43 bei Nutzung der Bohrlöcher der Serie 40/50						

LED-NAVIGATIONSBELEUCHTUNG AS44



- 1 PowerLED Modul
- Tragweite: 2nm
- Gehäuse aus Polycarbonat, UV-beständig und schockabsorbierend
- gleiche Konstruktion wie die Serien AS40/41/43
- Elektrik: 12-24V



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.240.030	Steuerbord	< 50m	12/24V	1W	2nm	schwarz	seitlich
12.240.032	Backbord	< 50m	12/24V	1W	2nm	schwarz	seitlich
12.240.034	Heck	< 50m	12/24V	1W	2nm	schwarz	seitlich



Art.-Nr.	Beschreibung	Bootslänge	Volt	Leistung	Tragweite	Gehäuse	Montage
12.240.031	Steuerbord	< 50m	12/24V	1W	2nm	weiß	seitlich
12.240.033	Backbord	< 50m	12/24V	1W	2nm	weiß	seitlich
12.240.035	Heck	< 50m	12/24V	1W	2nm	weiß	seitlich

STECKKONTAKTE IP65

Robuste, wasserdichte Steckverbindungen für vertikale und horizontale Anbringung.

Gehäuse: Polycarbonat, schwarz, schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.
Einsatzbereich: innen und außen (-30°C - +130°C)
Elektrik: 4 pol. + 1, 4 x 16A, max. 42V,
Kabeleinführung PG11 (Kabel Ø 6-10mm).

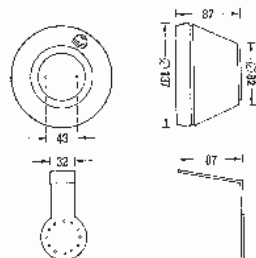
- waagrecht (LxBXH) 104 x 57 x 36mm
- senkrecht (LxBXH) 45 x 44 x 103mm



Art.-Nr.	Umschreibung
14.501.001	waagrecht
14.501.002	senkrecht
14.501.005	nur Stecker

DECKSTRAHLER HAMBURG IP67

- Gehäuse Polycarbonat, schlag- und stoßfest
- 100 % wasserdicht, amagnetisch
- korrosionsbeständig
- seitliche Kabeleinführung (Kabel-Ø 4-8mm)
- Montage direkt an der Saling
- Wand- oder Mastmontage mit optionalen Bügel möglich.
- Maße: Ø 124mm x 88mm



Art.-Nr.	Typ Leuchtmittel	Volt	Watt	Farbe
13.405.012	Sealed Beam Halogen	12	35	schwarz
13.405.013	Sealed Beam Halogen	12	50	schwarz
13.405.024	Sealed Beam Halogen	24	50	schwarz
13.405.014	LED	10-30	5	schwarz
13.405.015	LED	10-30	5	weiß

Ersatzlampen

PAR36, Linse gerastert.

Art.-Nr.	Ø Lampe mm	Volt	Watt
14.310.005	114	12	35
14.310.007	114	12	50 Halogen



Art.-Nr.	Beschreibung
13.405.051	Halter für Mastmontage Deckstrahler Hamburg

DECKSTRAHLER KIEL



- Gehäuse Polycarbonat, schlag- und stoßfest
- 100 % wasserdicht, amagnetisch
- korrosionsbeständig
- Maße: Ø 122mm x 224mm



Art.-Nr.	Typ Leuchtmittel	Volt	Watt	Farbe
13.401.001	Sealed Beam Halogen	12	35	schwarz
13.401.002	Sealed Beam Halogen	12	50	schwarz
13.401.003	Sealed Beam Halogen	24	50	schwarz
13.401.005	LED	10-30	5	schwarz
13.401.004	Sealed Beam Halogen	12	50	weiß
13.401.006	LED	10-30	5	weiß

Ersatzlampen.

PAR36, Linse gerastert.

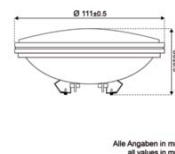
Art.-Nr.	Ø Lampe mm	Volt	Watt
14.310.005	114	12	35
14.310.007	114	12	50 Halogen

new LED-LAMPE PAR36

Par36 LED Leuchtmittel mit Rasterlinse für Streulicht.
Schutzklasse IP65. Verpolungsgeschützt.

Talamex®

LED



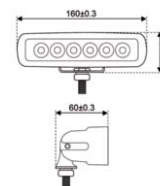
Art.-Nr.	Spannung	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Winkel	Ersetzt Halogen W
14.310.013	10-30V DC	4,5	warmweiß 3000K	Ø 111 x 59	110	125°	44W

LED SCHEINWERFER

LED-Scheinwerfer mit Edelstahlbefestigung. Dieser kompakte Scheinwerfer liefert einen extrem hellen, starken Lichtstrahl von ungefähr 950 Lumen. Nach vorne und hinten kippbar. IP67.

Talamex®

LED



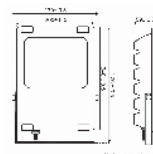
Art.-Nr.	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.535.001	10-30	14	kalt weiß 6000-6500K	160x50x60mm	950	100	36°	A-A++

new LED-FLUTLICHTSTRAHLER

LED-Scheinwerfer mit Stahlbefestigung. Dieser kompakte Scheinwerfer ist in drei Versionen erhältlich und verfügt über einen extrem starken Flutlichtstrahl. Der Scheinwerfer funktioniert optimal bei Temperaturen zwischen -20°C und 40°C und hat die Schutzklasse IP65.

Talamex®

LED



Artikelnr:	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel
13535005	1030V	DC 10W	kaltweiß 5700K	127 x 150 x 37mm	1100	120°
13535006	1030V	DC 35W	kaltweiß 5700K	195 x 225 x 48mm	3850	120°
13535007	1030V	DC 50W	kaltweiß 5700K	230 x 275 x 59mm	5500	120°

LED SCHEINWERFER

Klassisches Design trifft auf moderne Technologie in diesem LED Scheinwerfer mit kabelloser Fernbedienung.

- 12V
- 92.000cd
- 12 Highpower-LEDs
- IP67
- Basis Edelstahl AISI 316, Kopf Edelstahl AISI 304
- Schwenkkreis 350° horizontal, 60° vertikal

MARINCO

LED



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	Beschreibung
13.535.010	23050A	LED Scheinwerfer

SCHEINWERFER 150CB-LED

DHR

LED

- Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl AISI 316 / A4
- alle anderen Materialien sind antimagnetisch
- korrosionsfrei
- Messing verchromter Steuerknüppel
- Schutzklasse IP56
- Streuung: 3° x 2,5°
- Bereich: 447m
- Lichtstärke: 200.000cd
- Helligkeit : 1320 Lumen
- Farbtemperatur: 6000K
- Gewicht: 4,6kg



Art.-Nr.	Beschreibung	Spannung	Leistung
13.531.050	Scheinwerfer 150CB-LED	10-32VDC	10W

SCHEINWERFER 180CB-LED

- Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl AISI 316 / A4
- alle anderen Materialien sind antimagnetisch
- korrosionsfrei
- Messing verchromter Steuerknüppel
- Schutzklasse: IP56
- Streuung: 3° x 2,5°
- Bereich: 548m
- Lichtstärke: 350.000cd
- Helligkeit : 2500 Lumen
- Farbtemperatur: 6000K
- Gewicht: 5,5kg



Die LED Ersatzlampe für den 180CB-LED passt auch auf das vorherige Scheinwerfermodell 180CB012 mit Sealed Beam.

Art.-Nr.	Beschreibung	Spannung	Leistung
13.531.100	Scheinwerfer 180CB-LED	10-32VDC	20W
14.310.022	LED Ersatzlampe für 180CB-LED	10-32VDC	20W

HANDSUCHSCHEINWERFER LED



Kompakter 5W LED 400 Lumen
Handscheinwerfer mit 12V-Anschluss.

- min. 50.000 Betriebsstunden
- 400 Lumen
- 12V
- Kabellänge ca. 3 Meter



Art.-Nr.	Umschreibung
13.542.116	Handsuchscheinwerfer LED

HANDSCHEINWERFER LED AUFLADBAR



Der Handscheinwerfer überzeugt mit einer Leuchtkraft von 350 Lumen und erreicht Leuchtweiten von bis zu 360 Meter! Die innere Elektronik wird vom robusten, wasserdichten (IP67) Gehäuse geschützt. Wird mit Netzladegerät 100-240V und 12V-Ladegerät für Zigarettenanzündersteckdose geliefert. Li-Ion Batterie 2.200mAh mit Überladeschutz und Ladeindikator. Die Lampe hat vier Einstellungen: Maximal, wenig, SOS und aus. Im Lieferumfang sind eine Handschlaufe und eine Flöte enthalten.

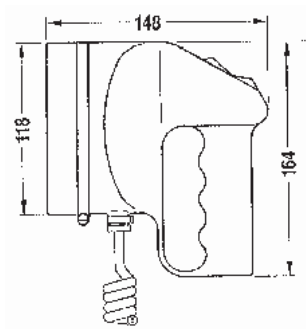


Art.-Nr.	IP	Gewicht g	Länge mm	Höhe mm	Gehäuse	Leuchtmittel	Anzahl LED	Lumen	Volt	Watt
13.542.115	67	300	145	158	Polycarbonat	LED	1	300	12	1

HANDSCHEINWERFER BREMEN IP68

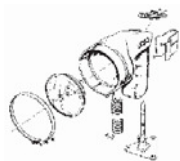


- Schlag- und stoßfestes Gummigehäuse
- 100% wasserdicht
- Auch unter Wasser einsetzbar
- Antimagnetisch und seewasserfest
- Ein- und Ausschalter mit Morsetaste
- Wendelschnur ohne Stecker (0,7 bis 3m)
- Höhe: 164mm. Tiefe: 148mm. Ø: 118mm



Art.-Nr.	Typ Leuchtmittel	Volt	Watt	Farbe
13.542.012	Sealed Beam	12	30	schwarz
13.542.112	Sealed Beam Halogen	12	50	schwarz
13.542.024	Sealed Beam	24	50	schwarz
13.542.113	LED	12-24	12	schwarz

BEFESTIGUNGSBÜGEL HANDSCHEINWERFER BREMEN



Für feste Montage an Deck.
Verstellbar horizontal 360° bei
beliebigem Neigungswinkel.

Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

13.542.001	Befestigungsstorn
------------	-------------------



Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

13.542.002	Klemmbügel zur Wandmontage
------------	----------------------------

LEUCHTMITTEL



Für Scheinwerfer. PAR36, Ø
114mm. Glatte Linse.

Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

14.310.010	Sealed Beam 12V/30W.
------------	----------------------

14.310.011	Sealed Beam 24V/50W.
------------	----------------------

14.310.012	Sealed Beam 12V/50W Halogen
------------	-----------------------------

UNTERWASSERBELEUCHTUNG LIGHTARMOR



LED

Diese Serie Unterwasserbeleuchtung zeichnet sich durch ihre robuste Konstruktion und ein flaches Profil aus. Breiter Abstrahlwinkel von 80°.

- Linse ist beständig gegen extreme Einflüsse
- Kühlsystem zum Schutz vor Überhitzung
- vollversiegelte, wasserdichte Elektronik
- beständig gegen Korrosion, Chemikalien und UV-Strahlung
- mit Edelstahlblende
- Abstrahlwinkel von 80°
- 12-24V-DC
- Verpolungsschutz
- Aufbauhöhe 14mm
- Lieferung mit 1m Anschlusskabel
- erhältlich in 3 Größen in drei Lichtfarben

Art.-Nr.	Modell	Lumen	L mm	B mm	Farbe LED
13.535.601	4.0 HP/3 LED	-	102	55	blau
13.535.602	4.0 HP/3 LED	-	102	55	grün
13.535.603	4.0 HP/3 LED	800	102	55	weiß
13.535.604	5.0 HP/6 LED	-	182	55	blau
13.535.605	5.0 HP/6 LED	-	182	55	grün
13.535.606	5.0 HP/6 LED	1350	182	55	weiß
13.535.607	6.0 HP/12 LED	-	152	60	blau
13.535.608	6.0 HP/12 LED	-	152	60	grün
13.535.609	6.0 HP/12 LED	1650	152	60	weiß

LED DOCKING LIGHT



LED



Ideale Bugbeleuchtung, erleichtert das Anlegen bei Dunkelheit. Mit einem großen Abstrahlwinkel von 120° und einer geringen Aufbauhöhe von nur 30mm. Die LED Beleuchtung lässt sich einfach mit drei Schrauben und einem kleinen Loch im Rumpf für die Verkabelung montieren. Im Lieferumfang enthalten ist eine Dichtung zur wasserdichten Montage.

- Abm. LxB: 71 x 114mm
- 12V
- IP67

Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

13.535.620	mit Edelstahlblende
------------	---------------------

13.535.621	mit schwarzer pulverbeschichteter Blende
------------	--

LED TASCHENLAMPE



LED



- Aluminiumgehäuse
- Länge 115mm
- 1W Hochleistungs-LED
- für 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang)
- IP67

Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

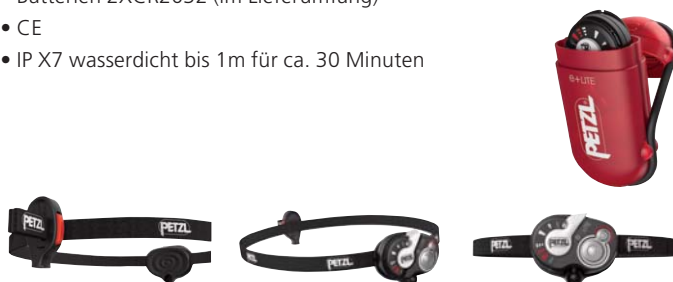
13.209.012	LED Taschenlampe
------------	------------------

STIRNLAMPE E+ LITE



Ultraleicht und sehr kompakt, die E+LITE Stirnlampe für Notfallsituation sollten Sie dabei haben. In ihrem Schutzesui kann die stets betriebsbereite Lampe problemlos zehn Jahre lang inklusive Batterien in einem Rucksack, einer Jackentasche, einer Notfalltasche oder als Behelfslampe aufbewahrt werden. Sie verfügt über ein weißes oder rotes Dauer- oder Blinklicht von 30 Lumen, um zu sehen und gesehen zu werden. Die in das elastische Kopfband der Stirnlampe integrierte Signalpfeife ermöglicht es dem Benutzer, in Notfallsituationen auf sich aufmerksam zu machen.

- Gewicht 26g
- 30 Lumen
- rotes Licht
- Batterien 2XCR2032 (im Lieferumfang)
- CE
- IP X7 wasserdicht bis 1m für ca. 30 Minuten



Art.-Nr.	Umschreibung
----------	--------------

13.209.020	Stirnlampe E+ Lite
------------	--------------------



www.talamex.com

6 STIRNLAMPE/ERSATZLAMPEN

STIRNLAMPE TIKKA



Einfache und kompakte Stirnlampe mit einer Helligkeit von 300 Lumen und breitem Lichtkegel bei langer Batterielebensdauer. Die Stirnlampe ist ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen wenig oder gar kein Licht vorhanden ist. Die Stirnlampe ist mit rotem Licht ausgestattet, das andere Personen nicht blendet und kann daher auch nachts, z.B. beim Nachtschiffen, verwendet werden. Für eine bessere Sichtbarkeit des Trägers ist die Stirnlampe mit einem fluoreszierenden Reflektor versehen.

- Gewicht 82g
- 300 Lumen
- drei Leuchtmodi: Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.
- rotes Licht
- Batterien 3xAAA (enthalten), kompatibel mit dem wiederaufladbaren Core-Akku (optional)
- CE
- IPX4 spritzwassergeschützt



Art.-Nr.	Umschreibung
13.209.021	Stirnlampe Tikka

STIRNLAMPE BINDI



Ultraleichte, aufladbare Stirnlampe für den Alltagsgebrauch. Mit ihrer Leuchtkraft von 200 Lumen ist sie ideal geeignet für den Gebrauch an Bord. Die Lampe wird mit wiederaufladbarer Batterie geliefert, die mit einem Micro USB Anschluss geladen werden kann. Mit dem dünnen, schnell anpassbaren Stirnband kann sie auch um den Hals getragen werden. Das rote Licht verhindert, dass andere Personen in der Gruppe geblendet werden.

- Gewicht 35g
- 200 Lumen
- rotes Licht
- drei Leuchtmodi: Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht
- Batterie: aufladbar 680mAh
- CE
- IPX4 spritzwassergeschützt



Art.-Nr.	Umschreibung
13.209.022	Stirnlampe Bindi

STIRNLAMPE ACTIK / ACTIK CORE



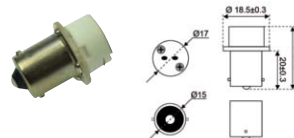
Der Actik Stirnlampe ist eine leistungsstarke Lichtquelle mit 350 Lumen, in der Core Version sogar mit 450 Lumen. Die Stirnlampe hat verschiedene Leuchtmodi, wodurch sie für den gesamten Einsatz an Bord geeignet ist. Die Stirnlampe ist mit rotem Licht ausgestattet, das andere Personen nicht blendet und ist daher ideal für den Einsatz in der Nacht. Das elastische Kopfband reflektiert und sorgt für eine optimale Sichtbarkeit des Trägers. Die Actik-Stirnlampe ist in zwei Modellen erhältlich, Actik und Actik Core. Die Core Version ist standardmäßig mit dem Core-Akku ausgestattet.

- Gewicht 86g / 75g
- 350 Lumen / 450 Lumen
- rotes Licht
- drei Leuchtmodi: Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht
- Batterie: Actik: 3xAAA (enthalten) Actik Core: wiederaufladbarer Core-Akku (enthalten)
- CE
- IPX4 spritzwassergeschützt



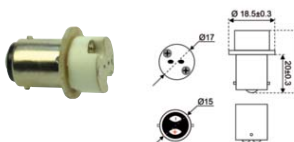
Art.-Nr.	Umschreibung
13.209.023	Stirnlampe Actik blau
13.209.024	Stirnlampe Actik Core (inkl. Core Batterie)
13.209.025	Core Batterie, geeignet für Tikka, Actik, Actik Core

SOCKELADAPTER FÜR G4/ GU5.3/ GY6.35 LEUCHTMITTEL

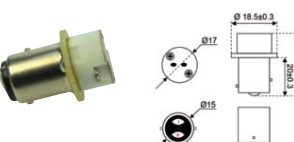


- Adapter für LED und Halogenleuchten
- nur für Niederspannung 10-30V
- passend für G4/GU5.3/GY6.35

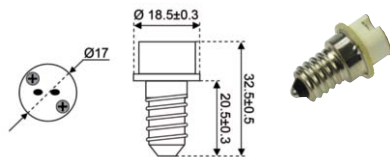
Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.560	Adapter Sockel BA15s auf G4/ GU5.3/ GY6.35



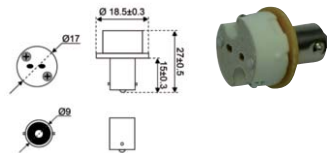
Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.561	Adapter Sockel BA15d auf G4/ GU5.3/ GY6.35



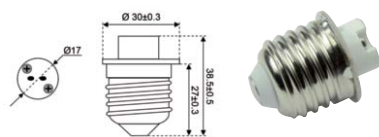
Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.562	Adapter Sockel BAY15d auf G4/ GU5.3/ GY6.35



Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.563	Adapter Sockel E14 auf G4/ GU5.3/ GY6.35



Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.564	Adapter Sockel BA9s auf G4/ GU5.3/ GY6.35



Art.-Nr.	Beschreibung
14.340.565	Adapter Sockel E27 auf G4/ GU5.3/ GY6.35

KONTROLLLAMPE



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.100	12	15	E14	26 x 58
14.341.101	12	25	E14	26 x 58

ERSATZBIRNEN FÜR NAVIGATIONSLATERNEN



Ersatzbirnen für
Navigationslaternen. Genehmigt
durch das "Department of Aids to
Navigation" Nr. N94-005.



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.105	12	10	BAY15d	25 x 70
14.341.106	12	25	BAY15d	25 x 70
14.341.107	24	10	BAY15d	25 x 70
14.341.108	24	25	BAY15d	25 x 70

GLÜHBIRNEN



2-polig

Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.115	12	5	BA15d	18 x 35
14.341.116	12	10	BA15d	18 x 35
14.341.117	12	15	BA15d	18 x 35
14.341.119	24	5	BA15d	18 x 35
14.341.120	24	10	BA15d	18 x 35
14.341.121	24	15	BA15d	18 x 35
14.341.122	24	25	BA15d	18 x 35



1-polig

Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.125	12	5	BA15s	18 x 35
14.341.126	12	10	BA15s	18 x 35
14.341.127	12	15	BA15s	18 x 35
14.341.128	12	21	BA15s	18 x 35
14.341.129	24	5	BA15s	18 x 35
14.341.130	24	10	BA15s	18 x 35
14.341.131	24	15	BA15s	18 x 35
14.341.132	24	25	BA15s	18 x 35

HALOGENLEUCHTEN H3



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.110	12	55	PK22s	22 x 40
14.341.111	24	70	PK22s	22 x 40

INSTRUMENTENLAMPEN



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.160	12	1,2	BA7s	7 x 20



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.140	12	2,0	BA9s	11 x 23
14.341.141	12	5,0	BA9s	11 x 23
14.341.142	24	3,0	BA9s	11 x 23
14.341.143	24	5,0	BA9s	11 x 23



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.156	24	1,0	T5	5 x 17
14.341.158	24	3,0	T10	10 x 25

SOFFITTEN



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.165	12	5	S8,5	11 x 39
14.341.166	12	10	S8,5	11 x 39
14.341.168	24	3	S8,5	11 x 39
14.341.169	24	5	S8,5	11 x 39
14.341.170	12	5	S8,5	11 x 44
14.341.171	12	10	S8,5	11 x 44
14.341.172	24	10	S8,5	11 x 44
14.341.173	24	5	S8,5	11 x 44
14.341.174	12	15	S8,5	15 x 44
14.341.176	24	18	S8,5	15 x 44

HALOGENSTIFTE



Art.-Nr.	Volt	Watt	Sockel	Abm. mm
14.341.180	12	5	G4	9 x 33
14.341.182	12	20	G4	9 x 33
14.341.183	24	5	G4	9 x 33
14.341.184	24	10	G4	9 x 33
14.341.185	24	20	G4	9 x 33

TL LEUCHTSTOFFRÖHRE

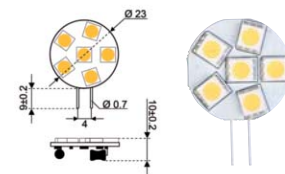


Art.-Nr.	Volt	Watt	Farbe	Länge mm
14.341.190	12	8	kaltweiß	288
14.341.191	12	8	warmweiß	288

SUPER LED G4

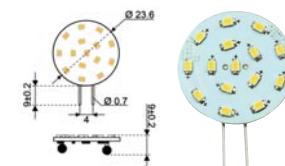


LED



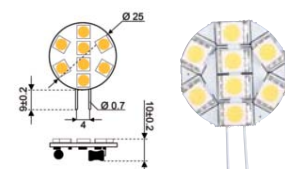
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.500	6xSMD - G4	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 23mm	100	11	125°	ja	A+

LED



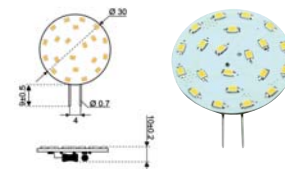
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.601	15xSMD - G4	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 23,6mm	120	13	125°	ja	A+

LED



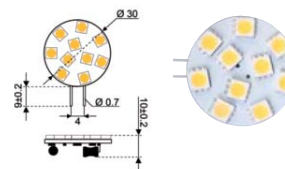
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.501	8xSMD - G4	10-30	1,2	warmweiß 3000K	Ø 25mm	135	15	125°	ja	A+

LED



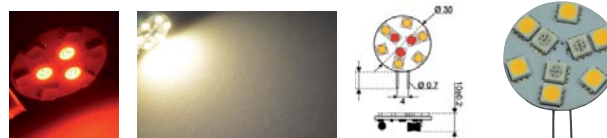
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.602	21xSMD - G4	10-30	2,0	warmweiß 2700K	Ø 30mm	160	15	125°	ja	A+

LED

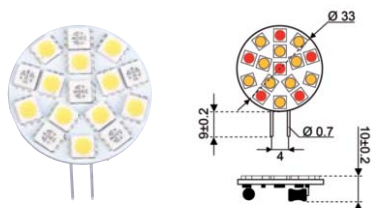


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.502	10xSMD - G4	10-30	1,7	warmweiß 3000K	Ø 30mm	160	17	125°	ja	A+

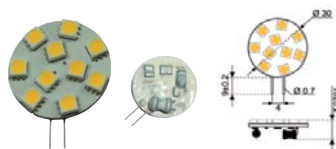
LED



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel V	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.503	9xSMD - G4	10-30	1,4/0,5	warmweiß/rot 3000K/623Nm	Ø 30mm	80/20	15	125°	yes	A+



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt V	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.504	16xSMD - G4	10-30	1,8/1	warmweiß/rot 3000K/623Nm	Ø 33mm	150/30	16	125°	ja	A+



Outdoor-Modell mit spezieller Beschichtung, wodurch dieses Leuchtmittel für den Außenbereich geeignet ist.

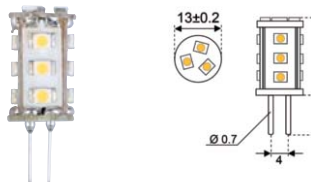
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.505	10xSMD - G4	10-30	1,7	warmweiß 2800K	Ø 30mm	160	17	125°	ja	A+



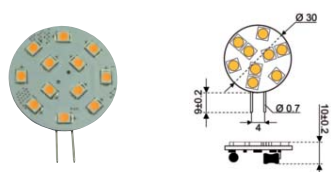
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.586	45xSMD - G4	10-30	2,2	warmweiß 3000K	Ø 13,3 x 41mm	230	23	300°	nein	A++



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.587	63xSMD - G4	10-30	3,2	warmweiß 3000K	Ø 16,5 x 44mm	400	35	300°	nein	A++

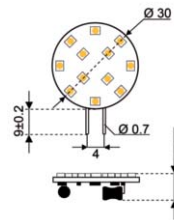


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.507	15xSMD - G4	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 13,0 x 34,0mm	90	10	300°	ja	A+

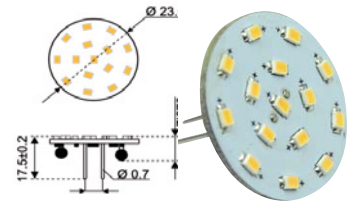


Ein hoher CRI-Wert > 90 sorgt für eine hohe Farbreinheit, beispielsweise für eine bessere Beleuchtung der Innenräume.

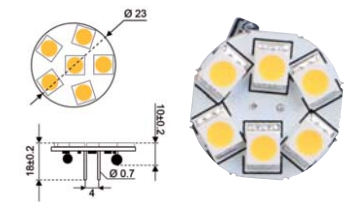
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.508	12xSMD - G4	10-30	2,0	warmweiß 2700K	Ø 30mm	245	19	125°	ja	A+



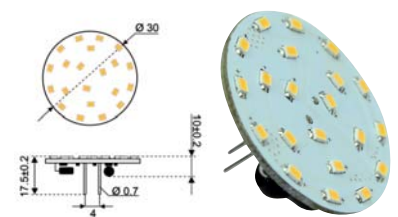
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.516	9xSMD - G4	10-30	1,9/1,3/0,7	warm weiß 2700K	Ø 30mm	170/110/55	18/12/6	125°	schaltbar 3 Positionen	A++



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.611	15xSMD - GZ4	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 23,6mm	120	13	125°	ja	A+



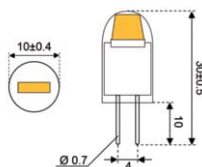
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.511	6xSMD - GZ4	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 23mm	100	15-20	125°	ja	A+



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.612	21xSMD - GZ4	10-30	2,0	warmweiß 2700K	Ø 30mm	160	17	125°	ja	A+



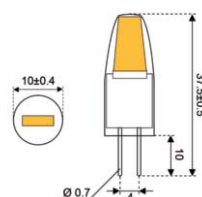
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.512	10xSMD - GZ4	10-30	1,7	warmweiß 3000K	Ø 30mm	160	17	125°	ja	A+



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

14.340.517	COB - G4	10-20	1,0	warmweiß 2800K	Ø 10,0 x 30,0mm	110	10	360°	ja	A++
------------	----------	-------	-----	----------------	-----------------	-----	----	------	----	-----

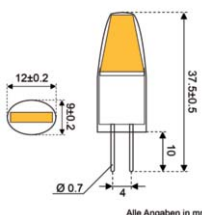


LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

14.340.518	COB - G4	10-20	1,5	warmweiß 2800K	Ø 10,0 x 37,0mm	150	16	360°	ja	A++
------------	----------	-------	-----	----------------	-----------------	-----	----	------	----	-----

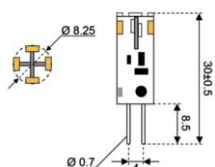
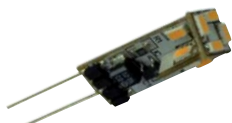
new



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

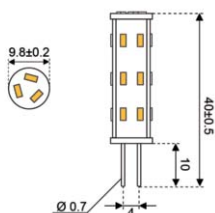
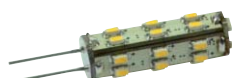
14.340.588	COB - G4	10-30	2,5	warmweiß 3000K	Ø 12 x 37,5mm	240	24	320°	ja	A++
------------	----------	-------	-----	----------------	---------------	-----	----	------	----	-----



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

14.340.514	12xSMD - G4	10-30	0,6	warmweiß 2700K	Ø 9,4 x 36,5mm	65	7	300°	ja	A+
------------	-------------	-------	-----	----------------	----------------	----	---	------	----	----

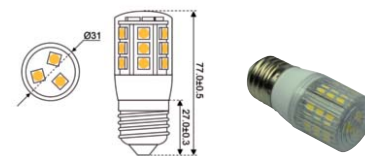


LED

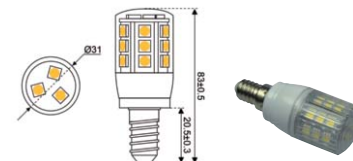
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

14.340.515	27xSMD - G4	10-30	1,3	warmweiß 2700K	Ø 9,8 x 40,0mm	146	16	300°	ja	A+
------------	-------------	-------	-----	----------------	----------------	-----	----	------	----	----

LED E14/27

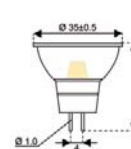


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.570	24xSMD - E27	10-30	4	warmweiß 2700K	Ø 31 x 77mm	330	30	330°	nein	A+

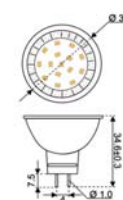


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.571	24xSMD - E14	10-30	4	warmweiß 2700K	Ø 31 x 83mm	330	30	330°	nein	A+

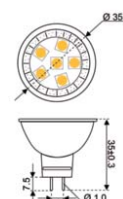
LED SPOT GU4 / GU5.3



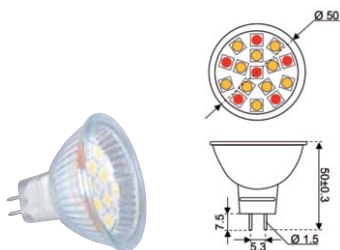
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.589	COB - GU-4	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 35 x 35mm	90	13	60°	ja	A+



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.640	15xSMD - GU4	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 35 x 35mm	115	13	125°	ja	A+



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.540	6xSMD - GU4	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 35 x 35mm	100	11	125°	ja	A+



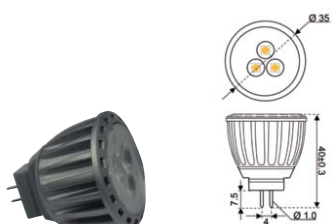
LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.542	16xSMD - GU5.3	10-30	1,8/1	warmweiß/rot 3000K 653nm	Ø 50 x 45mm	150	16	125°	nein	-



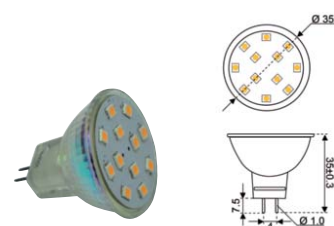
LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.543	10xSMD - GU5.3	10-30	1,6	warmweiß 3000K	Ø 50 x 45mm	180	19	125°	ja	A+



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.545	3xSMD - GU4	10-30	3,1	warmweiß 2700K	Ø 35 x 40mm	250	29	30°	ja	A+



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.546	12xSMD - GU4	10-30	2	warmweiß 2700K	Ø 35 x 35mm	169	18	125°	ja	A+



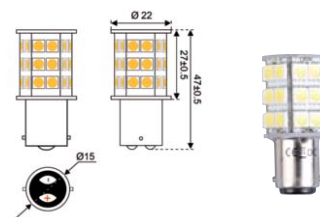
LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.547	4xSMD - GU5.3	10-30	5	warmweiß 2700K	Ø 50 x 45mm	350	35	30°	ja	A+

LED BA15D/BA15S/BA9S

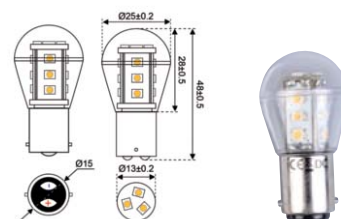


LED



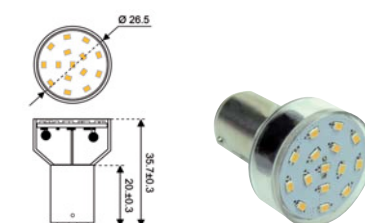
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.525	30xSMD - BA15d	10-30	3,2	kaltweiß 6500K	Ø 22,0 x 47,0mm	320	33	270°	ja	A+

LED



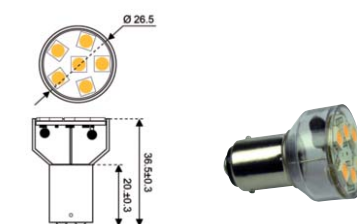
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.528	15xSMD - BA15d	10-30	1,6	warmweiß 2700K	Ø 25,0 x 48,0mm	140	15	300°	ja	A+

LED



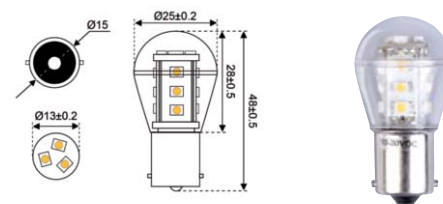
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.633	15xSMD - BA15s	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 26,5 x 35,5mm	100	15-20	125°	ja	A+

LED

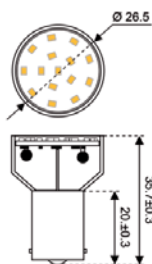


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.533	6xSMD - BA15d	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 26,7 x 38,0mm	100	15-20	125°	ja	A+

LED



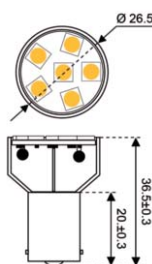
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.527	15xSMD - BA15s	10-30	1,6	warmweiß 2700K	Ø 25,0 x 48,0mm	140	15	300°	ja	A+



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

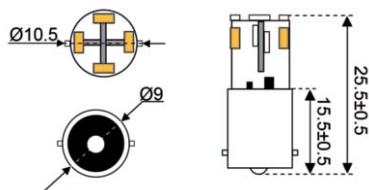
14.340.632	15xSMD - BA15s	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 26,5 x 35,5mm	120	11	125°	ja	A+
------------	----------------	-------	-----	----------------	-----------------	-----	----	------	----	----



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---------	-------------------------

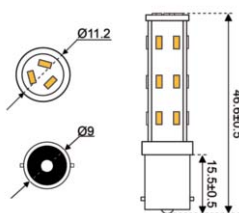
14.340.532	6xSMD - BA15s	10-30	1,0	warmweiß 3000K	Ø 26,7 x 38,0mm	100	15-20	125°	ja	A+
------------	---------------	-------	-----	----------------	-----------------	-----	-------	------	----	----



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	------------------	--------	---------	-------------------------

14.340.530	12xSMD - BA9s	10-30	0,6	warmweiß 2700K	Ø 10,5 x 25,5mm	65	7	300°	ja	A+
------------	---------------	-------	-----	----------------	-----------------	----	---	------	----	----



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
----------	------------------	------------	------	-------	-------	-------	------------------	--------	---------	-------------------------

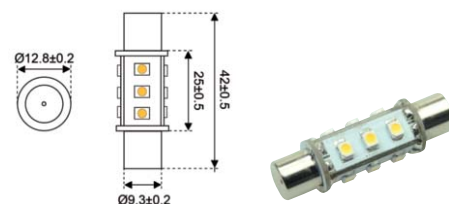
14.340.531	27xSMD - BA9s	10-30	1,3	warmweiß 2700K	Ø 11,2 x 46,6mm	146	16	300°	ja	A+
------------	---------------	-------	-----	----------------	-----------------	-----	----	------	----	----

LED NAVIGATION



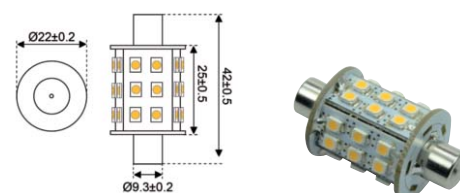
Diese Super-LED-Navigationsleuchten haben CE und RoHS Zulassung. Sie haben keine Zulassung nach IMO COLREG72 (internationale Richtlinien zur Vermeidung von Zusammenstößen auf See). Die Verwendung der LED-Leuchtmittel in Navigationslichtern ist auf eigene Gefahr.

LED



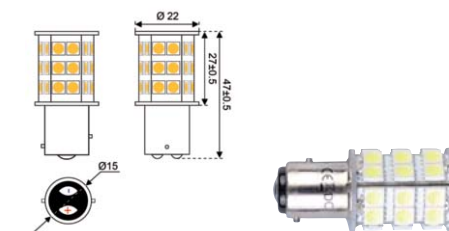
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.529	12xSMD - Aqua Signal	10-30	0,7	warmweiß 2900K	Ø 13 x 42mm	75	8	270°	nein	A+

LED



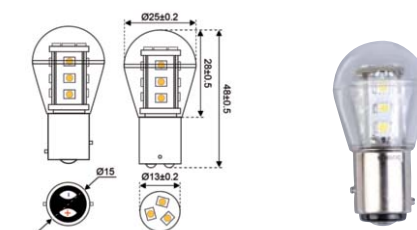
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.558	30xSMD - AquaSignal	10-30	1,8	warmweiß 2900K	Ø 22 x 42mm	180	10	270°	nein	A+

LED



Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.526	30SMD - BAY15d	10-30	3,2	kaltweiß 6500K	Ø 22 x 47mm	370	33	270°	ja	A+

LED

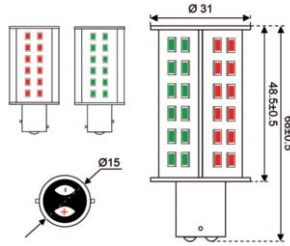


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Glühb. W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.544	15xSMD - BAY15d	10-30	1,6	kaltweiß 6000K	Ø 25 x 48mm	150	20	300°	ja	A+

LED

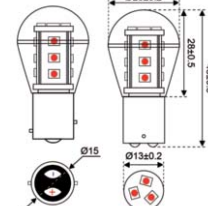
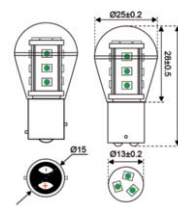


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel Halogen W	Dimmbar
14.340.552	36xSMD - BAY15d	10-30	4,0	tri color weiß/rot/grün	Ø 35 x 68mm	270	270°	nein



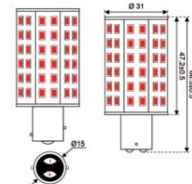
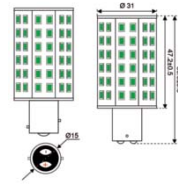
LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.340.553	48xSMD - BAY15d	10-30	4,5	bicolor rot/grün	Ø 35 x 68mm	380	270°	nein



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.340.554	15xSMD - BAY15d	10-30	0,9	grün	Ø 25 x 48mm	51	300°	nein
14.340.555	15xSMD - BAY15d	10-30	0,7	rot	Ø 25 x 48mm	27	300°	nein

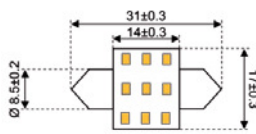


LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.340.556	60xSMD - BAY15d	10-30	4,8	grün	Ø 31 x 67mm	370	270°	nein
14.340.557	60xSMD - BAY15d	10-30	4,8	rot	Ø 31 x 67mm	130	270°	nein

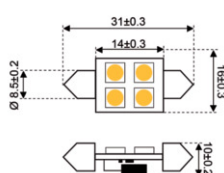
LED SOFFITTEN

Talamex®



LED

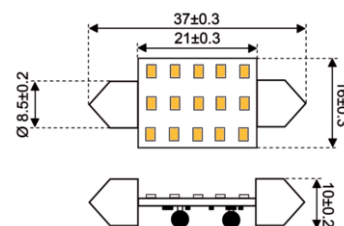
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.620	9xSMD - Soffitte	10-30	0,9	warmweiß 2700K	Ø 17,0 x 31mm	80	9	125°	ja	A+



LED

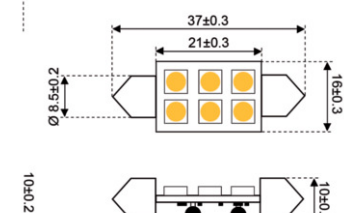
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.520	4xSMD - Soffitte	10-30	0,7	warmweiß 3000K	Ø 16,0 x 31mm	55	10	125°	ja	A+

LED



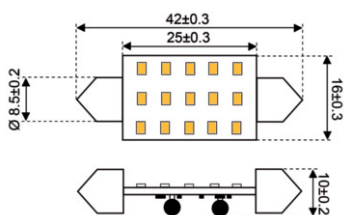
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.621	15xSMD - Soffitte	10-30	1,5	warmweiß 2700K	Ø 16,0 x 37mm	120	13	125°	ja	A+

LED



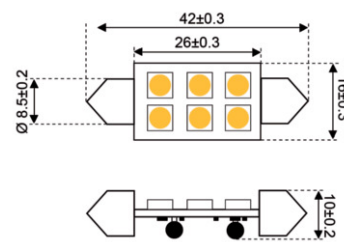
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.521	6xSMD - Soffitte	10-30	1,2	warmweiß 3000K	Ø 16,0 x 37mm	100	15-20	125°	ja	A+

LED



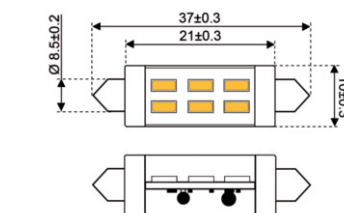
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.622	15xSMD - Soffitte	10-30	1,2	warmweiß 2700K	Ø 16,0 x 42mm	120	13	125°	ja	A+

LED

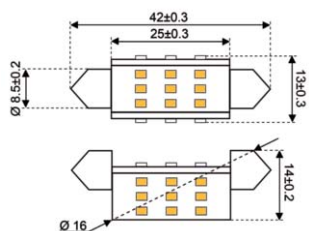


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.522	6xSMD - Soffitte	10-30	1,2	warmweiß 3000K	Ø 16,0 x 42mm	100	15-20	125°	ja	A+

LED

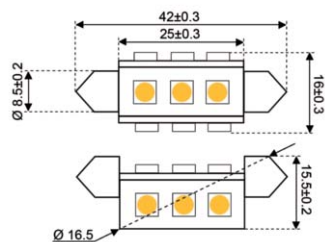


Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt	Winkel Halogen W	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.523	3xSMD - Soffitte	10-30	0,8	warmweiß 3000K	Ø 10,2 x 37mm	45	10	125°	ja	A+



LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.624	27xSMD - Soffitte	10-30	2,0	warmweiß 2700K	Ø 16,0 x 42mm	150	16	270°	ja	A+



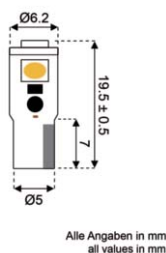
LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.524	9xSMD - Soffitte	10-30	2,0	warmweiß 3000K	Ø 17 x 13 x 42mm	200	21	270°	ja	A+

new

LED T5WEDGE INSTRUMENTEN-LAMPE 10-30V

Talamex®

Alle Angaben in mm
all values in mm

LED

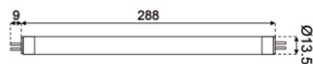
Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.590	T5 wedge 10-30	0,25		warmweiß 3000K	Ø 6,2 X 19,2mm	20	2	300°	nein	A++

new

LED RÖHRENLEUCHTE

Talamex®

LED Röhrenlampe T5, 30cm, vor Verpolung geschützt,
Geeignet für 12 Volt und 24 Volt.



Alle Angaben in mm

LED

Art.-Nr.	LED Typ - Sockel	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.341.194	T5	10-30V DC	5,5 /12V 7W/24V	warmweiß 2700K	28,8 x Ø13,5	540/12V 620/24V	140°	ja
14.341.196	T5	10-30V DC	5,5 /12V 7W/24V	warmweiß 2700K	28,8 x Ø13,5	610/12V 700/24V	140°	ja

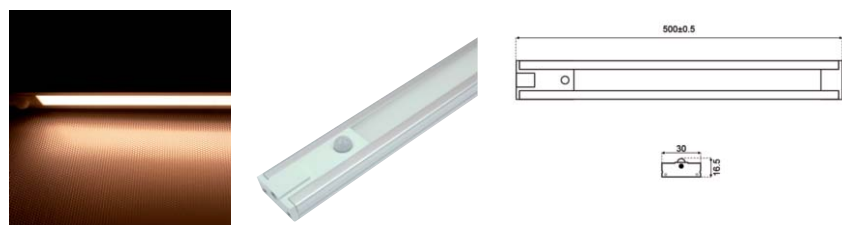
new LED-LICHTLEISTE MIT SENSORSCHALTER



Dimmbare LED-Lichtleiste mit Touch-Dimmer. Einschließlich Montagematerial. Die Lichtleiste kann mit Magnet, Clip oder Klebesticker montiert werden. Funktioniert optimal bei Temperaturen von -20°C bis +40°C.

Art.-Nr.	LED Typ	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.340.566	144xSMD	10-30V	8	warmweiß 3000K	500 x 30 x 12mm	450	110°	ja

new LED-LICHTLEISTE MIT BEWEGUNGSMELDER



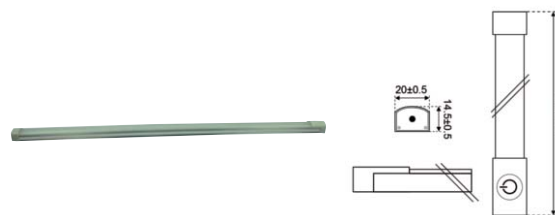
LED Lichtleiste mit Bewegungssensor. Einschließlich Montagematerial. Die Lichtleiste kann mit Magnet, Clip oder Klebesticker montiert werden. Der Bewegungssensor erkennt Bewegungen unter einem Winkel von 90°, mit einer maximalen Entfernung von 5 Metern. Wenn eine Bewegung erkannt wird, leuchtet die Lichtleiste 60 Sekunden lang auf. Funktioniert optimal bei Temperaturen von -20°C bis +40°C.

Art.-Nr.	LED Typ	Spannung	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Winkel	Dimmbar
14.340.567	72xSMD	10-30V	7	warmweiß 3000K	500 x 30 x 16,5mm	400	110°	ja

LED LICHTLEISTE

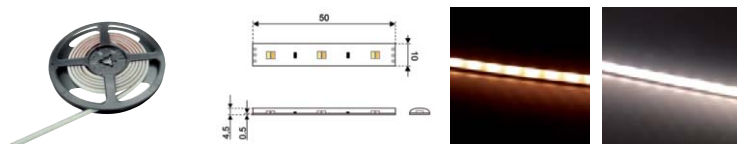


Art.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.575	45xSMD - 3,5x1,35DC	12-14	3,5	warmweiß 3000K	250 x 20 x 14,5mm	200	25	140°	nein	A+



Art.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Dimmbar	Energie Effizienzklasse
14.340.576	123xSMD - 3,5x1,35DC	12-14	11	warmweiß 3000K	600 x 20 x 14,5mm	600	60	140°	nein	A

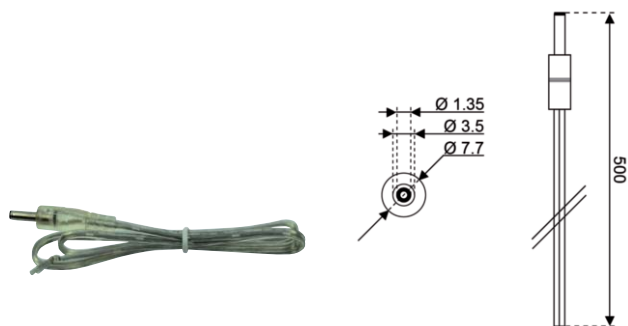
LED LICHTLEISTEN FLEXIBEL



Flexibles LED-Band mit Klebeband zur Befestigung. Das LED-Band ist auf der Sichtseite mit einer weißen Silikonhülle versehen, die eine diffuse Lichtverteilung ermöglicht. Das LED-Band kann auf 3 Stärken geschaltet werden; 2400 Kelvin warmweiß, 4000 Kelvin kaltweiß oder eine Kombination aus beiden 3000 Kelvin. IP65.

Art.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Winkel	Energie Effizienzklasse
14.340.677	3014	12	4,8	warmweiß 2200K - kaltweiß 4000K	500 x 8 x 4,5mm	100/110/210	120°	A
14.340.678	3014	12	9,6	warmweiß 2200K - kaltweiß 4000K	1000 x 8 x 4,5mm	200/210/410	120°	A
14.340.679	3014	12	19,2	warmweiß 2200K kaltweiß 4000K	2000 x 8 x 4,5mm	400/420/820	120°	A

ANSCHLUSSMATERIAL FÜR LED-LICHTLEISTEN



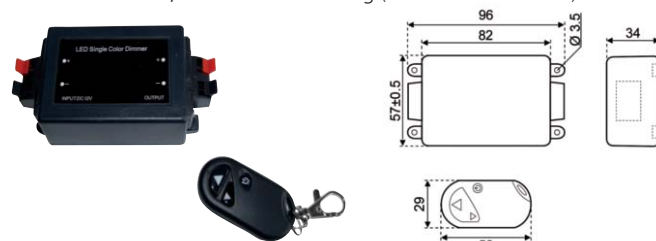
Art.-Nr.	Umschreibung
14.340.579	Kabel 50cm für LED-Lichtleisten

LED DIMMER



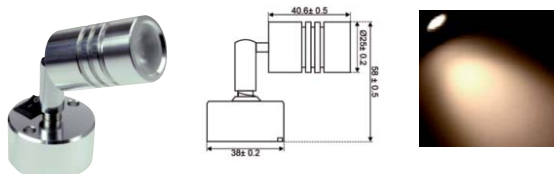
Funkdimmer zur stufenlosen Regelung der Helligkeit von 12/24V LED-Beleuchtung über Funkfernbedienung.

- Eingangsspannung: 12-24V
- Ausgangsspannung: 0-24V
- Leistung: max. 8A
- Maße: 110 x 56 x 34mm
- Klemmanschlüsse, Funk-Fernbedienung (an/aus und dimmen)



Art.-Nr.	Umschreibung
14.340.580	Funkdimmer 12-24V

LED LESELAMPE

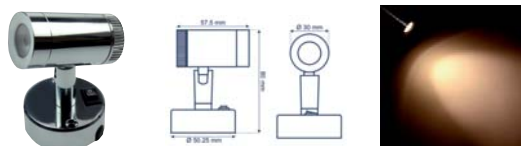


Kompakte LED-Leselampe mit Ein- / Ausschalter

- Die Leuchte ist neigbar und schwenkbar
- Mit 100cm Kabel
- IP20.

Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.459.110	LED1x2S22S	Hipower Chip	10-30	2	warmweiß 3000K	Ø38x95mm	100	10	60°	

LED LESELAMPE MIT DIMMER



LED-Leselampe mit stufenlos einstellbarem Dimmer.

- Mit einem Drehregler auf der Rückseite der Leuchte wird die Leselampe von 120-30 Lumen gedimmt
- Mit 20cm Kabel

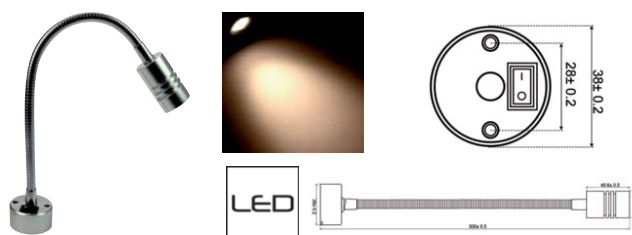
Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.459.111	-	Hipower Chip	10-30	2	warmweiß 3000K	Ø38 x 300mm	100	10	60°	A+

LED LESELAMPE FLEXIBEL



Flexible LED-Leselampe mit Ein- / Ausschalter

- Die Lampe ist mit dem flexiblen Arm in jede Richtung einstellbar
- Mit 100cm Kabel
- IP20.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Eff.z
13.459.112	LED1x2SSH22S	Hipower Chip	10-30	2	warmweiß 3000K	Ø38 x 300mm	100	10	60°	A+

WANDLEUCHTE METEOR



- Decken- und Wandlampen mit Schalter
- Aus matt verchromten Metall
- Spannung 10-30V
- Leistung 2W
- 120 Lumen
- 3000 Kelvin
- L x B x H 113mm x 60mm x 80mm



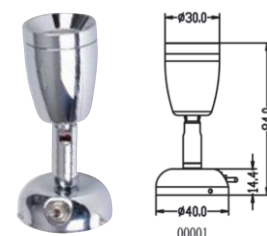
Art.-Nr.	Umschreibung
13.451.002	Modell "Meteor" 12V/2W

LED LESELAMPE VERCHROMT

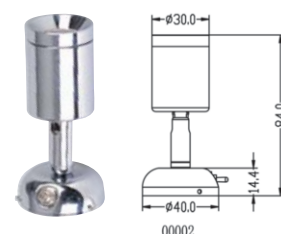


LED Leselampe die durch ihre geringen Maße sehr für kleine Räume geeignet ist.

- Material: Messing verchromt
- Spannung: 8-30V
- LED: 1x1W warmweiß (ca. 3000 Kelvin)
- Lichtstärke: 52 Lumen
- Leistung: 1,2W
- LED Lebensdauer: 50.000 Stunden
- Wandhalterung-Ø: 40mm



Art.-Nr.	Umschreibung
13.451.006	LED Leselampe verchromt oval



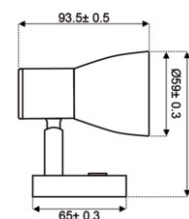
Art.-Nr.	Umschreibung
13.451.007	LED Leselampe verchromt gerade

new LED WANDLEUCHTE DIMMBAR



LED Leselampe mit Touch-Dimm-Funktion.

- Stilvolle Kompaktlampe aus Edelstahl und Glas
- Die Dimmtaste leuchtet blau, wenn die Lampe ausgeschaltet ist



Alle Angaben in mm
all values in mm

Art.-Nr.	Spannung	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Winkel	IP
13.451.000	10-30V DC	3,2	warmweiß 3000K	93,5 x 94,7mm	110	50°	IP22

BIMINI LED LAMPE



LED Beleuchtung für flache Montage oder Rohrbefestigung (Rohr-Ø 1" = 2,54cm). Ideal für die Montage an der Außenseite eines Biminis oder am Sprayhoodgestänge.

- Material: Edelstahl und Kunststoff.
- Spannung: 12-24V
- Verbrauch: 0,15A bei 12V
- Schutzklasse: IP67 / IP65
- L x B x H: 104 x 35 x 14mm (Lampe ohne Rohrbefestigung)

Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.095	IP67 ohne Schalter
13.459.096	IP65 mit Schalter

WANDLEUCHTE "DELUXE"



- Inkl. 12V/10W G4 Halogen-Leuchte
- Befestigungsplatte: 140 x 43mm

Art.-Nr.	Umschreibung
13.456.001	Messing verchromt

WANDLEUCHTE MESSING

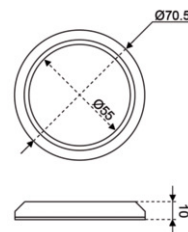


- Wandlampe Messing schutzlackiert, mit Schalter
- Wandhalterung Ø 90mm
- Lieferung inkl. Lampe Sockel BA15d, 12V/15W

Art.-Nr.	Umschreibung
13.450.000	Ø 75mm

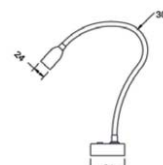
LED DECKENLEUCHTE AUFBAU

LED-Deckenleuchte aus Aluminium. Mit Touch-Dimm-Funktion in vier Positionen. Durch Berühren des Gehäuses schaltet die Lampe ein und aus und dimmt stufenweise 10%, 50% und 100%. Die Aufbauleuchte hat eine sehr flache Bauweise. Mit 30cm Kabel.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.459.115	LED36DLLTD/12	36xSMD	12-15	3,7	warmweiß 2900K	Ø70,5 x 10mm	140	20	110°	A-A++
13.459.116	LED36DLLTD/24	36xSMD	24-28	3,7	warmweiß 2900K	Ø70,5 x 10mm	140	20	110°	A-A++

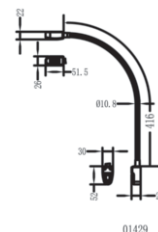
LED-KARTENLESELAMPE



- 360° drehbare Kartenleselampe mit 30cm Schwanenhals
- helle, langlebige LED-Leuchten
- weiß für die Tages- und rot für die Nachtbeleuchtung
- 12V, Wandbefestigung Ø 55mm

Art.-Nr.	Umschreibung
13.465.100	Kartenleselampe LED

LED-KARTENLESELAMPE FLEXIBEL



Flexibele Kartenleselampe mit Kappe und Basis aus Kunststoff. Der Arm ist aus verchromten Metall.

- Armlänge: 416mm,
- Gesamtlänge: 510mm
- Spannung: 12V
- Leistung: 0,56W
- LED: 8 rote LEDs (5500-6300 Kelvin)
- LED Lebensdauer: 100.000 Stunden

Art.-Nr.	Umschreibung
13.465.101	Kartenleselampe rote LEDs

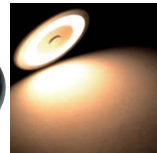
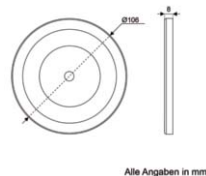


new LED DECKENLEUCHTE AUFBAU GROSS



Diese Deckenleuchte kann durch Berührung des runden Punktes in der Mitte stufenlos gedimmt werden. Der Touch-Dimmer schaltet die Lampe ein und aus und dimmt stufenlos. Ultraflache Bauweise von nur 7mm und ein Anschlusskabel von ca. 12cm.

- CRI > 80
- IP44
- Touchdimmer
- 400 Lumen



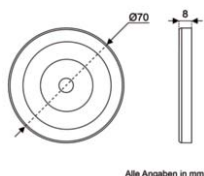
Art.-Nr.	Modell	Spannung	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Winkel
13.459.104	Edelstahl	10-30V DC	6,2	warmweiß 3000K	Ø 106 x 7mm	400	110°

LED DECKENLEUCHTE AUFBAU



LED-Deckenleuchte mit stufenloser Touch-Dimmfunktion. Durch Berühren des runden Punktes in der Mitte schaltet das Licht ein und aus und dimmt stufenlos. Ultraflache Bauweise von 8mm. Mit einem Anschlusskabel von ca. 15cm.

- CRI > 80
- IP42
- Berührungsdimmer
- 175 Lumen



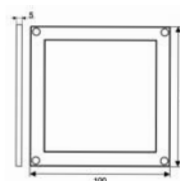
Art.-Nr.	Modell	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.459.105	verchromt	10-30V DC	3	warmweiß 3000K	Ø 70 x 8mm	175	20-25	110°	A - A++
13.459.106	Edelstahl	10-30V DC	3	warmweiß 3000K	Ø 70 x 8mm	175	20-25	110°	A - A++

LED LICHTPANEEL SQUARE



Quadratisches LED-Lichtpanel mit silberfarbenem Kunststoffrahmen. Ultraflache Bauweise von nur 5mm. Wird mit einem Anschlusskabel von ca. 200cm und 4 Montageschrauben geliefert.

- CRI > 90
- 140 Lumen



Art.-Nr.	Modell	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Effizienzklasse
13.459.107	Kunststoff	12-14V	3	ca. 2900K	100 x 100 x 5mm	140	20	100°	A - A++

DECKENLEUCHTE



- Edelstahl matt mit einer hochglanzpolierten Zierleiste
- Milchglasscheibe
- Höhe 43mm
- Halogen G4 12V/20W



Art.-Nr.	Glas-Ø mm	Gesamt Ø mm	Schalter
13.457.003	120	190	ja

DECKENLEUCHTE

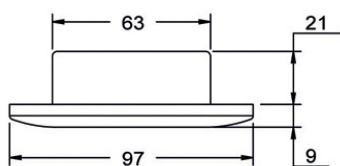


- 12V
- 15W Birne
- Fassung BA15d
- Höhe 40mm



Art.-Nr.	Glas-Ø mm	Gesamt Ø mm	Material	Schalter
13.459.020	102	140	Edelstahl	ja
13.459.021	102	140	Messing	ja

LED MINISPOT



- Einbaumodell mit Edelstahlrand
- glasfaserverstärktes Gehäuse
- mit 18 hellen 12V LEDs
- Loch Ø: 63mm, Einbautiefe 11mm
- Flansch Ø: 97mm
- Linsen Ø: 59mm
- Schutzklasse IP65
- Einbautiefe: 20mm
- Höhe 9mm

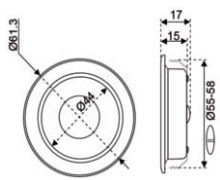


Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.040	poliert

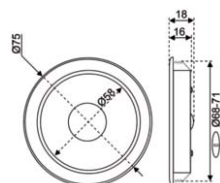
LED DECKENLEUCHTE EINBAU



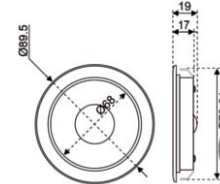
LED-Einbauleuchte aus Aluminium mit Touch-Dimming im mittleren Teil der Lampe. Das Downlight erzeugt ein warmes indirektes Licht. Die 13459102 und 13459103 verfügen außerdem über eine Memory-Funktion beim Ein- und Ausschalten im Dimmzustand. Mit 30cm Kabelverbindung. IP20.



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Eff.
13.459.101	LED12DLLTD	Samsung SMD	10-15	2,5	warmweiß 2700K	Ø61,3 x 16,5mm	85	15	110°	A-A++

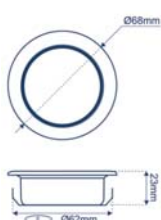


Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Eff.
13.459.102	LED14DLLTD	Samsung SMD	10-15	2,7	warmweiß 2700K	Ø74,5 x 16,9mm	110	20	110°	A-A++



Art.-Nr.	Fabr.-Nr.	LED Typ	Spannung V	Watt	Farbe LED	Größe	Lumen	Ersetzt Halogen W	Winkel	Energie Eff.
13.459.103	LED18DLLTD	Samsung SMD	10-15	3,4	warmweiß 2700K	Ø89,7 x 19,5mm	150	30	110°	A-A++

LED-EINBAUSPOT



- Einbauspots in gebürstetem Chrom
- mit G4 LED Leuchtmittel mit 10 LEDs
- Eingangsspannung: 8-30V
- Verbrauch: 2.5W
- Lichtstrom-Abgabe: 140 Lumen (dimmbare)
- Außen-Ø 68 x Einbau-Ø 62 x Höhe 23mm

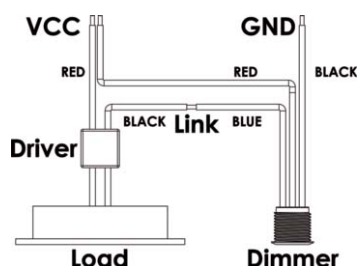
Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.100	LED-Einbauspots

LED DIMMER



Touchdimmer aus Edelstahl für LED Beleuchtung. Einfache Bedienung durch Berühren des Schalters. Kurze Berührung zum Ein- und Ausschalten, eine längere aktiviert die Dimmfunktion. Der Dimmer verfügt über eine Memory-Funktion, die die angeschlossene Lampe mit der gleichen Helligkeitsstufe einschaltet, mit der sie ausgeschaltet wurde. Der LED-Ring am Schalter leuchtet orange, wenn die Lampe ausgeschaltet ist, blau in der niedrigsten und höchsten Stufe und weiß im gediminten Zustand.

- 12 - 30V-DC
- Leistungskapazität 18W
- IP 65
- Edelstahl AISI 304
- Einbau Ø 19mm
- Gesamt Ø 21,9mm
- Einbautiefe 18mm



Art.-Nr.	Umschreibung
13.460.002	LED Dimmer

LED KABINENLEUCHTE OCULUS



Elegante Kabinenleuchte. Einfache Aufbaumontage. Ultraflache Bauweise von nur 5mm.

Edelstahlabdeckung mit Kunststoffgehäuse. Drei flache LEDs.

- 12V-DC
- IP 67
- L x B x H: 80 x 37 x 5mm



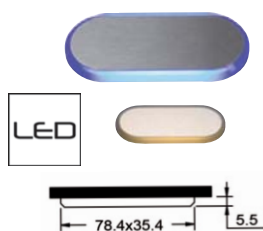
Art.-Nr.	Farbe LED	Kelvin	Watt
13.459.130	warmweiß	3000	0,3
13.459.131	blau	459nm	0,3

LED KABINENLEUCHTE CANOPUS



Elegante Kabinenleuchte mit weichem, indirekten Licht. Einfache Aufbaumontage. Ultraflache Bauweise von nur 5,5mm. Edelstahlabdeckung mit Kunststoffgehäuse. Drei flache LEDs.

- 12V-DC
- IP 67
- L x B x H: 78 x 35,4 x 5,5mm



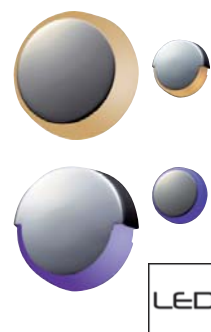
Art.-Nr.	Farbe LED	Kelvin	Watt
13.459.135	warmweiß	3000	0,3
13.459.136	blau	459nm	0,3

LED KABINENLEUCHTE ADARA



Kompakte, runde Innenaufbauleuchte mit nur 12,5mm Profil. Diese Kabinenleuchte eignet sich zur Beleuchtung einer Wand oder des Bodens. Sie erzeugen ein weiches indirektes Licht. Edelstahlfront mit Kunststoffgehäuse.

- 12V-DC
- IP 67
- Ø 39mm

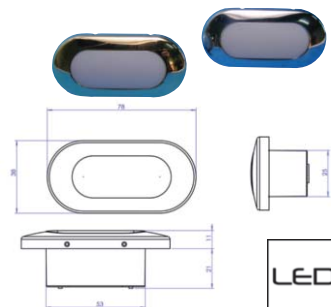


Art.-Nr.	Farbe LED	Winkel	Kelvin	Watt
13.459.140	warmweiß	180°	3000	0,5
13.459.141	blau	180°	459nm	0,5
13.459.142	warmweiß	360°	3000	0,5
13.459.143	blau	360°	459nm	0,5

LED EINBAULEUCHTE MERAK



- Ovale Innenleuchte mit elegantem Profil
- Kunststoffgehäuse mit Dichtung
- Linse aus gefrostetem Polycarbonat
- Flansch 78 x 38mm aus Edelstahl AISI 316 / A4
- Ausschnitt 52 x 25mm
- Höhe 11mm
- Schutzklasse IP65



Art.-Nr.	Umschreibung
13.458.006	12V, Edelstahl poliert 4-LED-Birne

LED ANBAULEUCHTE MIZAR



- Modernes, stromlinienförmiges Design
- Gehäuse aus Edelstahl und klarem Polycarbonat
- Komplett abgedichtet und wasserdicht IP67
- 4 Flach-LEDs, 9-28VDC
- Länge gesamt/Lichtleiste: 71/38mm
- Höhe/Tiefe: 15/10mm



Art.-Nr.	Umschreibung
13.458.010	blau
13.458.011	weiß

LED ANBAULEUCHTE MIZAR II



- Downlight / Punktstrahler
- Modernes, stromlinienförmiges Design
- Gehäuse aus Edelstahl und klarem Polycarbonat
- Komplett abgedichtet und wasserdicht IP67
- 4 Flach-LEDs, 9-28VDC
- Länge gesamt/Lichtleiste: 71/38mm
- Höhe/Tiefe: 15/10mm



Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.012	blau
13.459.013	weiß

LED EINBAULEUCHTE ANTIGUA



- Edelstahlflansch Ø 101mm
- Höhe 10mm
- Lichtabdeckung 67mm Milchglas
- Ausschnitt 64mm, Einbautiefe 26mm
- Silikondichtung, spritzwassergeschützt
- Schutzklasse IP65

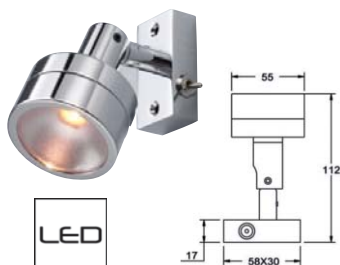


Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.071	12V, Edelstahl poliert, 18-LED-Birne

LED LESELEUCHTE LITTLE INAGUA



- Leseleuchte aus verchromten Messing
- mit Drehgelenk, schwenk- und drehbar
- Wandhalterung 58 x 30mm
- Spot Ø 55mm
- Schutzklasse IP20
- 12 Volt



Art.-Nr.	Umschreibung
13.459.091	12V, verchromt, 12-LED-Birne

LED MINISPOT



- Nachlicht mit hellen 9-28V LED in weiß oder blau
- aus poliertem Edelstahl
- Schutzklasse IP65
- Gesamt-Ø 39mm
- Ausschnitt 25mm
- Einbautiefe 20mm
- Höhe 3mm



Art.-Nr.	Material	Farbe LED
13.459.030	Edelstahl	blau
13.459.031	Edelstahl	weiß

TRANSISTORLEUCHTE "DELUXE"



- Stilvolle 12V TL Innenleuchte mit Schalter
- Aluminiumbasis mit Kunststoff-endkappen

Art.-Nr.	Maße B x H x L	Watt
13.604.010	60 x 38,5 x 400mm	8
13.604.012	60 x 38,5 x 628mm	13

STEGLICHT DOCKLIGHT™ SOLAR SET



Vorteilhaftes Set aus zwei Kunststoffleuchten. Robuste, wetterfeste Konstruktion mit niedriger Aufbauhöhe und eingebautem Sonnenpaneel mit Akku. Eine attraktive und funktionelle Ergänzung für Stege, Laufstege, Slipanlagen usw. . Der Akku hält max. 10 Stunden. Schaltet sich automatisch mit der Abenddämmerung ein.

- 6 Lumen
- Farbe grau
- IP65
- nur für Süßwasser



Art.-Nr.	Umschreibung
13.470.003	Steglicht Docklight™ Solar Set

STEGLICHT DOCKLITE™ SOLAR



Kabellose Solar-Stegbeleuchtung. Robuste, wetterfeste Konstruktion mit niedriger Aufbauhöhe und eingebautem Sonnenpaneel mit Akku. Eine attraktive und funktionelle Ergänzung für Stege, Laufstege, Slipanlagen usw. . Der leistungsstarke Akku hält bis Sonnenaufgang max. 12 Stunden. Schaltet sich automatisch mit der Abenddämmerung ein.

- 6 Lumen
- Farbe sandgrau
- IP65
- für Süß- und Salzwasser geeignet



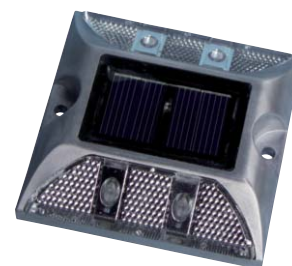
Art.-Nr.	Umschreibung
13.470.001	Steglicht Docklite™ Solar

STEGLICHT DOCKLIGHT™ SOLAR HD ALUMINIUM



Schwere, korrosionsbeständige Stegbeleuchtung aus Aluminium, die selbst hohe Belastungen z.B. durch Autoreifen aushält. Das eingebaute Sonnenpaneel mit Akku macht diese Beleuchtung zu einer attraktiven und funktionalen Lösung für die Beleuchtung von Stegen, Laufstege, Slipanlagen usw. . Akku hält max. 10 Stunden. Schaltet sich automatisch mit der Abenddämmerung ein.

- 5 Lumen
- Farbe silbergrau
- IP65
- Für Süß- und Salzwasser geeignet



Art.-Nr.	Umschreibung
13.470.002	Steglicht Docklight™ Solar HD Aluminium

STURMLATERNE FEUERHAND



- hergestellt aus hochwertigen Materialien
- Weißblech, verzinkt
- stabil
- hitzebeständig
- stoßfest
- dicht

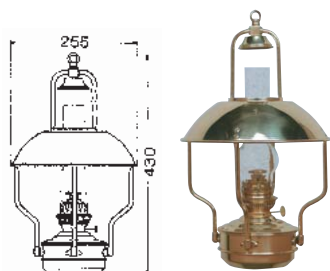


Art.-Nr.	Volumen l	Brenndauer Std.	Höhe mm	Brenner Ligne
13.136.276	0,35	20	255	5'''
13.136.280	Ersatzglas			
13.136.281	Ersatzdocht (per m)			

KLIPPERLAMPE



- Messing, Schirm innen weiß lackiert
- Petroleum: 15''' Odinbrenner
- Lampenzylinder 15''' x 210mm
- Tank 850ml, Brenndauer ± 40 Std.



Art.-Nr.	Umschreibung
93.305.001	8207/O Klipperlampe Petroleum
93.823.015	Ersatzzylinder 15'''x210mm.
93.824.015	Ersatzdochte 14/15/20'''

TRAWLERLAMPE



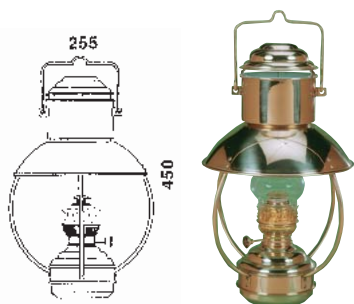
Messing.

Elektrisch:

- 230V. Sockel E27,
- max. 100W.
- Lampenzylinder 20''' x 210mm.
- hitzebeständiges Anschlusskabel

Petroleum:

- Idealbrenner 20'''.
- Lampenzylinder 20''' x 210mm.
- Tank 1000ml, Brenndauer ± 30Std.



Art.-Nr.	Umschreibung
93.311.000	8201/E Trawlerlampe elektrisch
93.312.000	8201/iO Trawlerlampe Petroleum
93.823.020	Ersatzzylinder 20'''x210mm.
93.824.021	Ersatzdochte 20''' ID

TRAWLERLAMPE JUNIOR



Messing. H 320mm x T 154mm.

Petroleum:

- Rundbrenner 10'''
- Lampenzylinder 10''' x 130mm
- Tank 300ml, Brenndauer ± 30 Std.



Elektrisch:

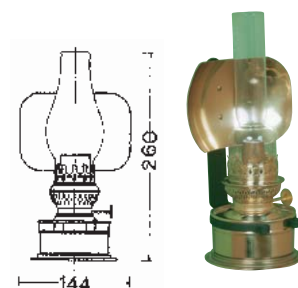
- 230V. Sockel E14
- max. 40W kein Lampenglas
- hitzebeständiges Anschlusskabel

Art.-Nr.	Umschreibung
93.312.001	8211/O Trawlerlampe Junior Petroleum
93.822.000	Ersatzzylinder 10'''x130mm.
93.824.010	Ersatzdochte 10'''
93.311.001	8211/E Trawlerlampe elektrisch

PANTRYLAMPE



- Messing
- Petroleum: Rundbrenner 14'''
- Lampenzylinder 14''' x 170mm
- Tank 250ml, Brenndauer ± 20 Std.



Art.-Nr.	Umschreibung
93.328.000	8877/O Pantrylampe Petroleum
93.824.015	Ersatzdochte 14/15/20'''

KOMBÜSENLAMPE



- Edelstahl
- H 335mm, T 170mm
- Petroleum: Rundbrenner 14'''
- Lampenzylinder 14''' x 210mm
- Tank 1000ml, Brenndauer ± 75 Std.

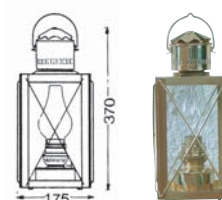


Art.-Nr.	Umschreibung
93.330.100	9878/O Kombüsenlampe Petroleum
93.823.014	Ersatzzylinder 14''' x 210mm.
93.824.015	Ersatzdochte 14/15/20'''

LADERAUMLATERNE

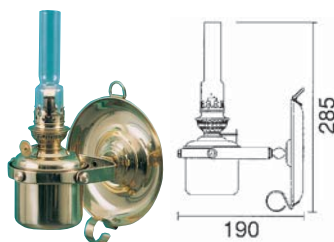


- Messing poliert
- Elektrisch: 230V, Sockel E27
- max. 60W
- Lampenzylinder 2" x 170mm
- Anschlusskabel mit Schalter und Stecker



Art.-Nr.	Umschreibung
93.333.000	8803/E Laderaumlampe elektrisch
93.822.002	Ersatzzylinder 2''x170mm

KOJENLAMPE



- Messing
- als Tisch- und Wandlampe verwendbar
- Petroleum: Rundbrenner 6'''
- Lampenzylinder 6''' x 130 mm
- Tank 350ml, Brenndauer ± 50Std.

Art.-Nr.	Umschreibung
93.412.000	8840/O Kojenlampe Petroleum
93.824.006	Ersatzdochte 6'''

TISCHLAMPE KLEIN MIT VESTASCHIRM



- Messing, beschwerter Fuß, inkl. Vestaschirm aus weißem Opalglas Ø 130mm.



Petroleum:

- Rundbrenner 6'''
- Lampenzylinder 6''' x 170mm
- Tank 400ml, Brenndauer ± 55 Std.

Elektrisch:

- 230V, Sockel E14
- max. 40W
- Wiener Lampenzylinder 1-1/4" x 200mm
- Anschlusskabel mit Schalter und Stecker

Art.-Nr.	Umschreibung
93.420.000	88170/O Tischlampe klein Petroleum
93.824.006	Ersatzdochte 6'''
93.420.001	88170/E Tischlampe klein elektrisch

TISCHLAMPE KLEIN MIT OPALGLASKUGEL



- Messing mit schwerem Fuß, inkl. Opal-Kugelglas Ø 70mm.



Petroleum:

- Rundbrenner 6'''
- Lampenzylinder 6''' x 130mm
- Tank 400ml, Brenndauer ± 55 Std

Elektrisch:

- 230V, Sockel E14
- max. 40 W
- Wiener Lampenzylinder 1-1/4" x 170mm
- Anschlusskabel mit Schalter und Stecker

Art.-Nr.	Umschreibung
93.419.000	8818/O Tischlampe Petroleum
93.824.006	Ersatzdochte 6'''
93.419.002	8818/E Tischlampe elektrisch

TISCHLAMPENUNTERTEIL GROSS



- Messing, ohne Schirm und Schirmträger. Schirme siehe Nr. 93.422.000 bis 93.425.000.

Elektrisch:

- 230V, Sockel E27
- max. 100W
- Lampenzylinder 15''' x 210mm
- Anschlusskabel mit Schalter und Stecker

Petroleum:

- Rundbrenner 14'''
- Lampenzylinder 14''' x 210mm
- Tank 800ml, Brenndauer ± 60 Std.

Art.-Nr.	Umschreibung
93.415.000	8816/E Tischlampenunterteil elektrisch
93.823.015	Ersatzzylinder 15'''x210mm.
93.416.000	8816/O Tischlampenunterteil Petroleum
93.823.014	Ersatzzylinder 14''' x 210mm.
93.824.015	Ersatzdochte 14/15/20'''

SCHIRME FÜR TISCHLAMPEN



Seekartenschirme

Art.-Nr.	Umschreibung
93.422.000	Seekartenschirm rund Ø 240mm x 200mm

Vestaschirm weißes Opalglas (ohne Glasträger):

Art.-Nr.	Umschreibung
93.426.000	Ø 128mm
93.424.000	Ø 188mm
93.820.000	Ø 228mm

Vestaschirm grün (ohne Glasträger):

Art.-Nr.	Umschreibung
93.425.000	Ø 188mm

Glasschirmträger aus Messing:

Art.-Nr.	Umschreibung
93.810.000	190mm/14'''
93.810.001	230mm/20'''

OPALGLASKUGEL 70MM

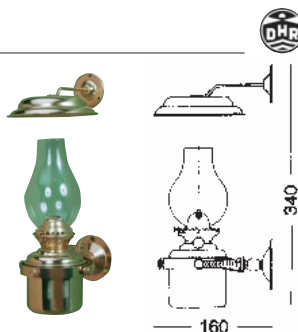
Ersatzglaskugel für
93.419.000 und 93.419.002



Art.-Nr.	Umschreibung
93.820.001	Opalglaskugel

HUTSLINGERLAMPE

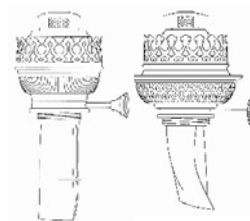
- Messing Kompl. mit Qualmfänger und kard. Wandarm klein.
- Petroleum: Flachbrenner 1"
- Lampenzylinder 1" x 140mm
- Tank 350ml, Brenndauer ±24 Std.



Art.-Nr.	Umschreibung
93.442.000	8917/O Hutslingerlampe Petroleum
93.822.001	Ersatzzylinder 1"x140mm.
93.824.001	Ersatzdochte 1"

BRANDSCHEIBENBRENNER

- Gewinde-Ø 39,4mm.
- Galerie-Ø für Zylinder 65mm.



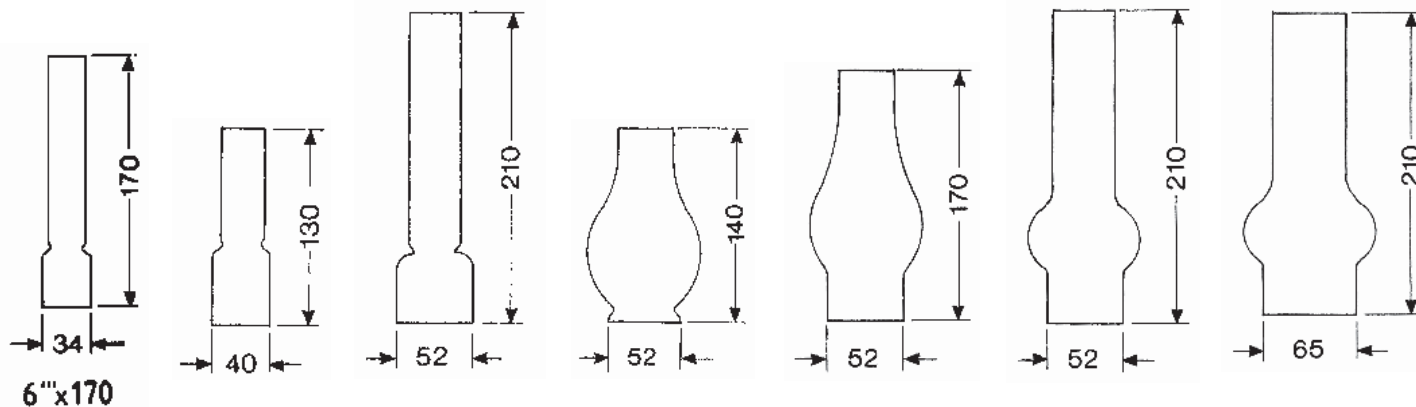
Art.-Nr.	Umschreibung
93.825.020	BR 20ID, 20''' IDEAL
93.826.000	BR20, 20'''

LAMPENDOCHE



Art.-Nr.	Dochtgröße	Maße mm	VE
93.824.001	Docht 1"	25 x 230	2
93.824.006	Docht 6'''	35 x 230	2
93.824.010	Docht 10'''	48 x 230	2
93.824.015	Docht 14/15/20'''	65 x 230	2
93.824.021	Docht Ideal 20'''	90 x 230	2

LAMPENZYLINDER



Für Rundbrenner z.B. Kosmosbrenner

Art.-Nr.	Lampenzylinder	Fuß Ø mm	Länge mm	Ligne
93.823.021	LG06170	34	170	6'''
93.822.000	LG10130	40	130	10'''
93.823.014	LG14210	52	210	14'''

Für Flachbrenner

Art.-Nr.	Lampenzylinder	Fuß Ø mm	Länge mm	Ligne
93.822.001	LG01140	52	140	1''
93.822.002	LG02170	52	170	2''

Für Scheibenbrenner z.B. Ideal, Odion

Art.-Nr.	Lampenzylinder	Fuß Ø mm	Länge mm	Ligne
93.823.015	LG15210	52	210	15'''
93.823.020	LG20210	65	210	20'''

LAMPENÖL



- Farb- und geruchlos
- Bruchsichere Flaschen mit Sicherheits-Schraubverschluss



Art.-Nr.	Umschreibung
93.852.030	6x 1L-Flasche

PARAFFINÖL



Speziell gereinigtes Petroleum. Für die Verwendung in Heizungen, Öfen, Kochern und Lampen. Empfohlen von namenhaften Herstellern. Durch die optimale Verbrennung wird eine Ruß- und Geruchsbelästigung vermieden.

*Gebinde >5 Liter sind Gefahrgut und nicht ständig ab Lager verfügbar! Bitte eventuelle Transportzuschläge beachten.



Art.-Nr.	Umschreibung
93.852.000	4x 5L-Kanister*
93.852.020	6x 1L Flassche