bott

Energie im Fahrzeug



Vehicle Conversion Solutions

bott vario3. Die Fahrzeugeinrichtung

bott vario**3**
Energie im Fahrzeug





Der mobile Arbeitsplatz – Energie im Fahrzeug

In vielen Bereichen ist die Arbeit mit Maschinen im Servicefahrzeug unverzichtbar. Das bedingt eine stabile und sichere Versorgung mit Netzspannung. Wir sorgen dafür, dass Ihr Servicefahrzeug mit geprüften und qualitativ hochwertigen Komponenten oder Baugruppen von führenden Herstellern ausgestattet ist. Hierfür bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm mit Elektroinstallationen, das Sicherheit und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz gewährleistet.

Die passende Lösung für Sie konzipieren wir gemäß gültiger Normen und Standards. Das stellt sicher, dass Sie gesetzeskonform unterwegs sind. Alle elektrotechnischen Installationen nehmen wir nach der Montage entsprechend der aktuellen Vorschriften ab. Wir dokumentieren und prüfen sie: bei bott bekommen Sie Sicherheit auf höchstem Niveau.





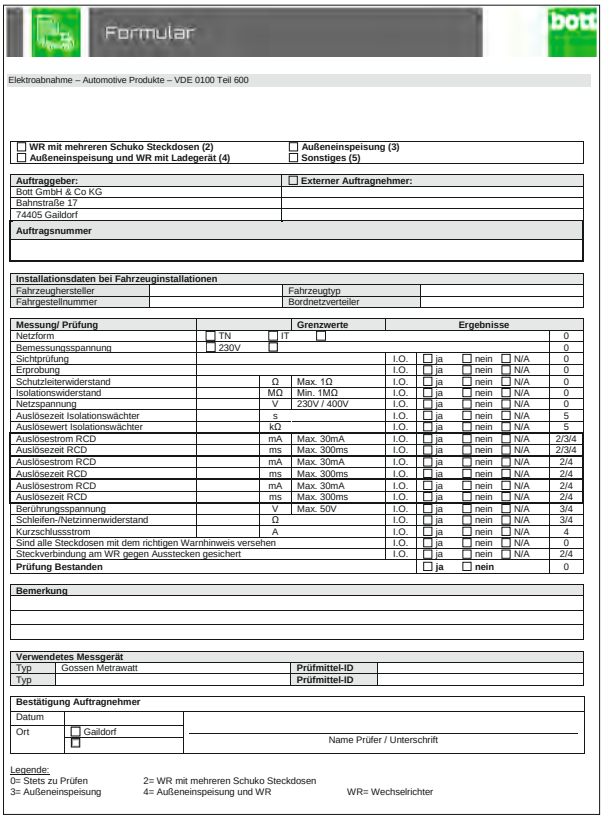
Inhalt:

Der mobile Arbeitsplatz – Energie im Fahrzeug 03
Vorteile des bott Energiekonzeptes 04
Normen und Richtlinien 05
Lexikon Schutzeinrichtungen ..... 06 – 07
Installationsvarianten ..... 08 – 17
Licht und Energie – Zubehör ..... 18 – 57
Kennleuchten und Sondersignalanlagen ..... 58 – 62
Zusätzliche Leistungen 63

bott. mastering space and time.

Vorteile des bott Energiekonzeptes





Formular

Elektroabnahme – Automotive Produkte – VDE 0100 Teil 600

☐ **WR mit mehreren Schuko Steckdosen (2)** ☐ **Außeneinspeisung (3)**
☐ **Außeneinspeisung und WR mit Ladegerät (4)** ☐ **Sonstiges (5)**

Auftraggeber:	☐ **Externer Auftragnehmer:**
Bott GmbH & Co KG	
Bahnstraße 17	
74405 Gaildorf	

Auftragsnummer

Installationsdaten bei Fahrzeuginstallationen

Fahrzeughersteller		Fahrzeugtyp	
Fahrgestellnummer		Bordnetzverteiler	

Messung/ Prüfung		**Grenzwerte**		**Ergebnisse**				
Netzform	☐ TN ☐ IT ☐							0
Bemessungsspannung	☐ 230V ☐							0
Sichtprüfung				I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Erprobung				I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Schutzleiterwiderstand		Ω	Max. 1Ω	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Isolationswiderstand		MΩ	Min. 1MΩ	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Netzspannung		V	230V / 400V	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Auslösezeit Isolationswächter		s		I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	5
Auslösewert Isolationswächter		kΩ		I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	5
Auslösestrom RCD		mA	Max. 30mA	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/3/4
Auslösezeit RCD		ms	Max. 300ms	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/3/4
Auslösestrom RCD		mA	Max. 30mA	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/4
Auslösezeit RCD		ms	Max. 300ms	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/4
Auslösestrom RCD		mA	Max. 30mA	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/4
Auslösezeit RCD		ms	Max. 300ms	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/4
Berührungsspannung		V	Max. 50V	I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	3/4
Schleifen-/Netzinnenwiderstand		Ω		I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	3/4
Kurzschlussstrom		A		I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	4
Sind alle Steckdosen mit dem richtigen Warnhinweis versehen				I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	0
Steckverbindung am WR gegen Ausstecken gesichert				I.O.	☐ ja	☐ nein	☐ N/A	2/4
Prüfung Bestanden					☐ **ja**	☐ **nein**		0

Bemerkung

Verwendetes Messgerät

Typ	Gossen Metrawatt	**Prüfmittel-ID**	
Typ		**Prüfmittel-ID**	

Bestätigung Auftragnehmer

Datum		
Ort	☐ Gaildorf ☐	Name Prüfer / Unterschrift

Legende:
0= Stets zu Prüfen 2= WR mit mehreren Schuko Steckdosen
3= Außeneinspeisung 4= Außeneinspeisung und WR WR= Wechselrichter

- Arbeiten mit Elektrowerkzeugen und Maschinen ohne weitere Schutzeinrichtung
- Personenschutz ist sowohl innerhalb als auch außerhalb des Fahrzeugs gewährleistet
- Ausführliche Dokumentation der elektrischen Anlage
- Umfangreiche Bedienungsanleitung

Der Arbeitnehmer darf an seinem Arbeitsplatz keiner Gesundheitsgefährdung ausgesetzt werden. Der Arbeitgeber ist gesetzlich dazu verpflichtet, dass bereitgestellte Arbeitsplätze – dazu gehören selbstverständlich auch Dienstfahrzeuge – allen rechtlichen Anforderungen entsprechen. Sofern die Arbeitssicherheit fahrlässig gehandhabt wurde, kann dies empfindliche Strafen nach sich ziehen.

Um die Sicherheit der Anwender von Elektroinstallationen in Fahrzeugen zu gewährleisten, gelten strenge Normen und Richtlinien. Diese sind unbedingt einzuhalten. Wir sorgen dafür, dass die zusätzlichen elektrischen Systeme einwandfrei und verlässlich arbeiten. Sie erhalten mit unseren Produkten nicht nur die gewünschte Flexibilität und Unabhängigkeit, sondern auch einen rundum sicheren Arbeitsplatz.

Normen und Richtlinien

DIN VDE 0100-717

- Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten.

Die Norm regelt z.B.

- Aufbau der elektrischen Anlage
- Schutzmaßnahmen
- Auswahl der elektrischen Betriebsmittel



Abbildung Beispiel

DIN VDE 0100-600

Einrichten von Niederspannungsanlagen.

Die Norm regelt beispielsweise, dass jede elektrische Anlage nach dem Fertigstellen geprüft werden muss. Die Prüfung und Dokumentation hat zu erfolgen, bevor diese in Betrieb genommen wird.

DGUV Information 203-032

Die Information regelt die Auswahl und den Betrieb von Stromerzeugern auf Baustellen. Zum Beispiel: Ohne zusätzliche Absicherung darf nur ein Verbraucher am Wechselrichter angeschlossen sein. Für die Verwendung von mehreren Verbrauchern sind weitere Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Schutzeinrichtungen





Da durch Strom mit Netzspannung prinzipiell eine tödliche Gefahr ausgeht, ist bei den elektrotechnischen Installationen im Fahrzeug dafür zu sorgen, dass der Anwender im Schadensfall keiner Gefahr ausgesetzt wird. Um dies sicherzustellen, gibt es verschiedenste Schutzeinrichtungen, welche entsprechend der jeweiligen Anwendung zum Einsatz kommen können.

Lexikon Schutzeinrichtungen

Leitungsschutzschalter

Ein Leitungsschutzschalter, kurz LS-Schalter, umgangssprachlich auch Sicherungsautomat genannt, ist eine Überstromschutzeinrichtung in der Elektroinstallation. Er schützt Leitungen vor Beschädigung durch Erwärmung infolge zu hohen Stroms bzw. durch Schäden bei einem Kurzschluss.



Kombinationen

Es gibt auch die Kombination in Form des FI/LS-Schalters, der die Funktion der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung und des Leitungsschutzschalters in einem Gerät vereint.

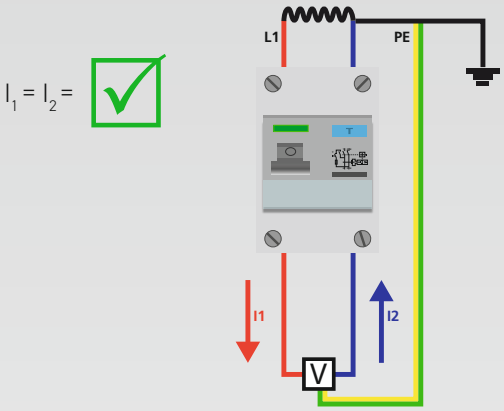


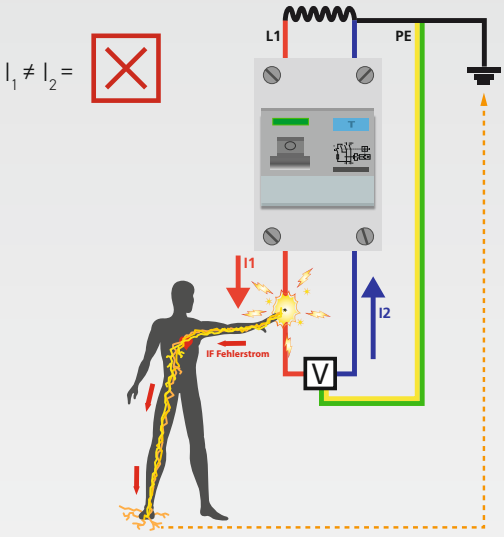
Absicherung	Leitungsschutz-schalter	FI
Außeneinspeisung	x	x
Wechselrichter	x	
Kombi Außeneinspeisung/Wechselrichter	x	x

Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstrom-Schutzschalter (kurz: FI oder RCCB) sind die am häufigsten verwendeten Geräte aus der übergeordneten Gruppe der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen. Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen verhindern gefährlich hohe Fehlerströme gegen Erde und tragen so zur Reduzierung lebensgefährlicher Stromunfälle maßgeblich bei. Sie werden den Leistungsschutzschaltern in Stromkreisverteilern vorgeschaltet.







Installationsvarianten



Wir konfigurieren die für Sie passende Lösung für die Versorgung mit Netzspannung in Ihrem Servicefahrzeug. Hierfür müssen wir zunächst wissen, für welche Anwendungen Sie die Netzspannung im Fahrzeug benötigen.

Antworten auf die folgenden Fragen helfen hierbei weiter:

- Ist am Einsatzort, z.B. auf der Baustelle, eine Netzspannung verfügbar?
- Welche Werkzeuge oder Maschinen sollen betrieben werden (Leistungsaufnahme)?
- Wie lange sollen diese Werkzeuge bzw. Maschinen jeweils betrieben werden?

Ein Wechselrichter kann beispielsweise eine vergleichbar günstige Lösung sein. Allerdings ist hier die Leistungsabgabe durch die Batterie je nach Anwendung deutlich begrenzt. Im Gegensatz dazu wäre ein Generator am Nebenantrieb des Fahrzeugs für den sporadischen Betrieb einer Bohrmaschine deutlich überdimensioniert.



Abbildung Beispiel

Mögliche Installationsvarianten

Außeneinspeisung

Steckdosenleiste oder Bordnetzverteiler mit kombiniertem Fehlerstrom und Leistungsschutzschalter (FI/LS) und Steckdose zur Montage an der Karosserie des Fahrzeugs.

PRO:

- Kein Eingriff in die Fahrzeugelektrik, unabhängig vom Fahrzeugbordnetz
- Mehrere Verbraucher zulässig
- Leistung entspricht einer normalen Netzsteckdose
- Preiswerte Lösung

Zu beachten:

- Netzversorgung außerhalb des Fahrzeugs wird benötigt

Wechselrichter

Sinus-Wechselrichter für einen oder mehrere Verbraucher, in unterschiedlichen Leistungsklassen mit angeschlossenem Bordnetzverteiler und integriertem Leitungsschutzschalter sowie erforderlicher Personenschutzeinrichtung.

PRO:

- Autarke Lösung ohne externe Infrastruktur

Zu beachten:

- Mehrere Verbraucher nur in Kombination mit einem Bordnetzverteiler möglich
- Zweitbatterie ist erforderlich

Kombination Außeneinspeisung/Wechselrichter

Bordnetzverteiler mit integrierten Leistungsschutzschalter, kombiniertem Fehlerstrom und Leistungsschutzschalter (FI / LS) und Steckdose zur Montage an der Fahrzeug-Karosserie in Kombination mit dem Wechselrichter mit integrierten Ladegerät. Entweder unabhängig vom Fahrzeug-Bordnetz durch Außeneinspeisung oder Netzspannung aus Fahrzeug-Bordnetz über Wechselrichter, mehrere Verbraucher zulässig.

PRO:

- Universelle Lösung je nach vorhandener Infrastruktur am Fahrzeug-Standort
- Nachladen der Fahrzeugbatterie bei Verwendung der Außeneinspeisung

Zusatzgenerator / Generator am Nebenantrieb des Fahrzeuggetriebes

Fahrzeugspezifische Installation, wird vom Fahrzeug mechanisch angetrieben.

PRO:

- Leistung entspricht einer Netzsteckdose
- Völlig autarke Lösung

Zu beachten:

- Fahrzeugmotor muss laufen
- Bei der Fahrzeugbestellung muss bereits der Nebenantrieb mitbestellt werden

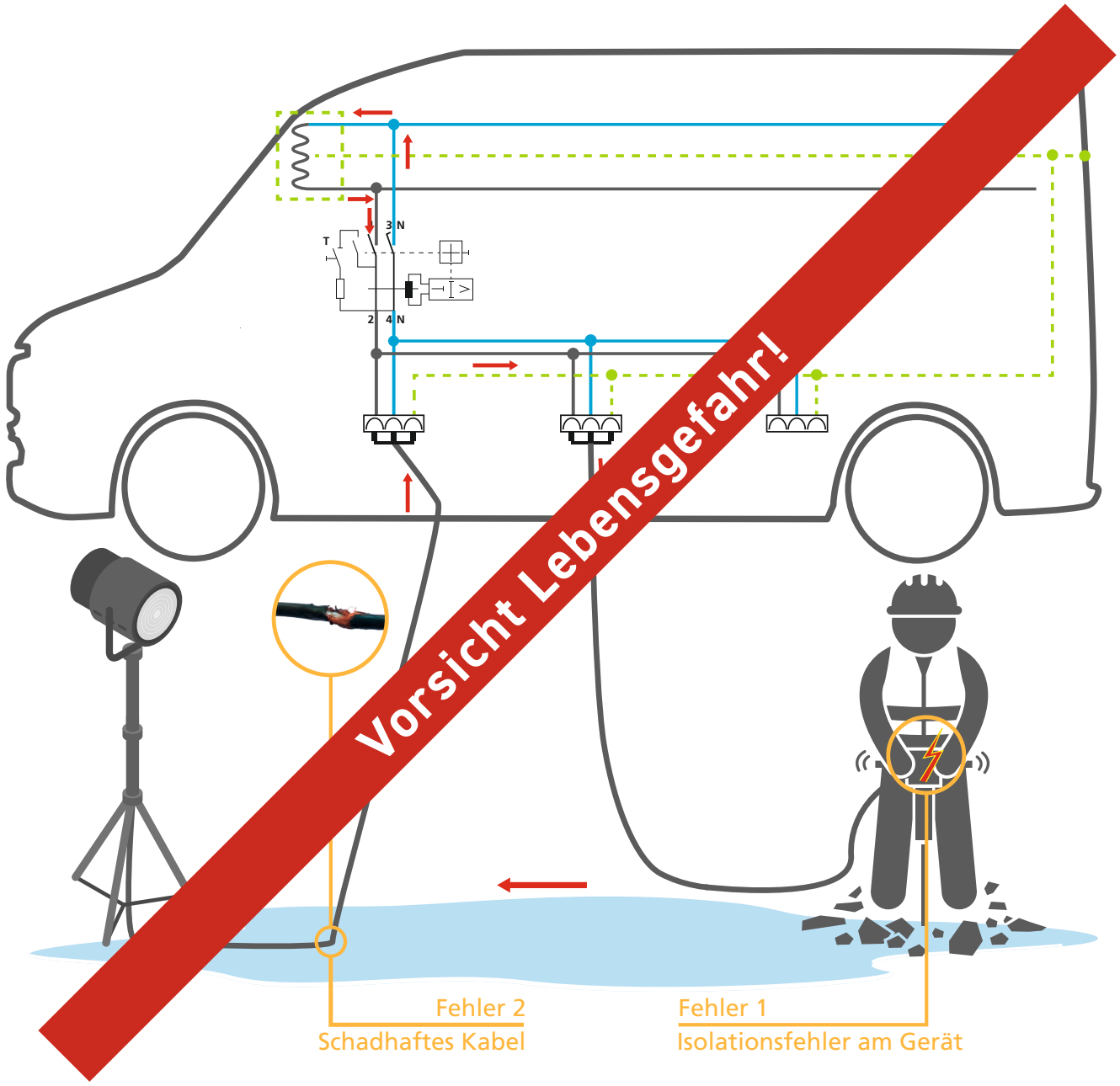
HINWEIS

Wir empfehlen dennoch die Verwendung eines Bordnetzverteilers mit mehreren Fehlerstromschutzschaltern.



Installationsvarianten

Wechselrichter mit mehreren Steckdosen – unzureichende Schutzmaßnahmen

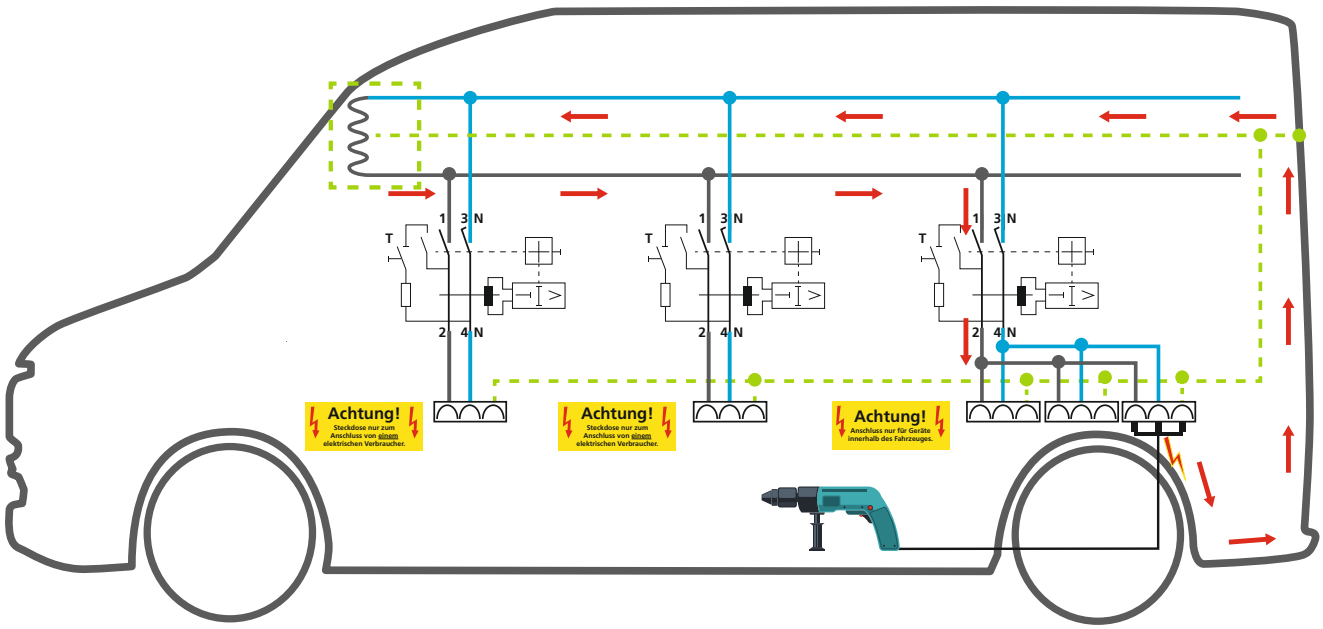


Oben schematisch dargestellt ist der typische Aufbau einer Elektroinstallation in einem Servicefahrzeug. Enthalten sind ein Wechselrichter und drei Steckdosen, die über eine zentrale Fehlerstromschutzeinrichtung abgesichert sind. Jedoch kann bei diesem Aufbau kein Personenschutz innerhalb und außerhalb des Fahrzeuges gewährleistet werden.

Werden bei dieser Variante Arbeiten mit mehreren Elektrogeräten außerhalb des Fahrzeugs durchgeführt und weisen diese einen Defekt in unterschiedlichen Außenleitern auf, so kann dieser Stromfluss von der Fehlerstromschutzeinrichtung nicht erkannt werden (Stromfluss mit roten Pfeilen dargestellt). Dies führt unweigerlich zu einer gefährlichen Körperdurchströmung und kann im schlimmsten Fall zum Tod führen. Den Personenschutz könnte man hier nur mit einem Erdspieß, der an jedem Einsatzort geprüft werden muss, hergestellt werden. Da dies in der Praxis nahezu unmöglich ist, lehnen wir diese Variante im Servicefahrzeug ab.

Installationsvarianten

Wechselrichter mit mehreren Steckdosen – von bott empfohlene Schutzmaßnahmen
Fehlerfall innerhalb des Fahrzeugs



Steckdosen, die ausschließlich innerhalb des Fahrzeugs genutzt werden, können alle über eine zentrale Fehlerstromschutzeinrichtung abgesichert werden und müssen mit einem entsprechenden Hinweis versehen werden („Achtung! Anschluss nur für Geräte innerhalb des Fahrzeugs"). Bei einem Fehler löst die Fehlerstromschutzeinrichtung sofort aus, so dass der Personenschutz gewährleistet ist. Außerhalb des Fahrzeugs darf nur mit den entsprechend gekennzeichneten Steckdosen gearbeitet werden. Andernfalls kann kein Personenschutz gewährleistet werden.

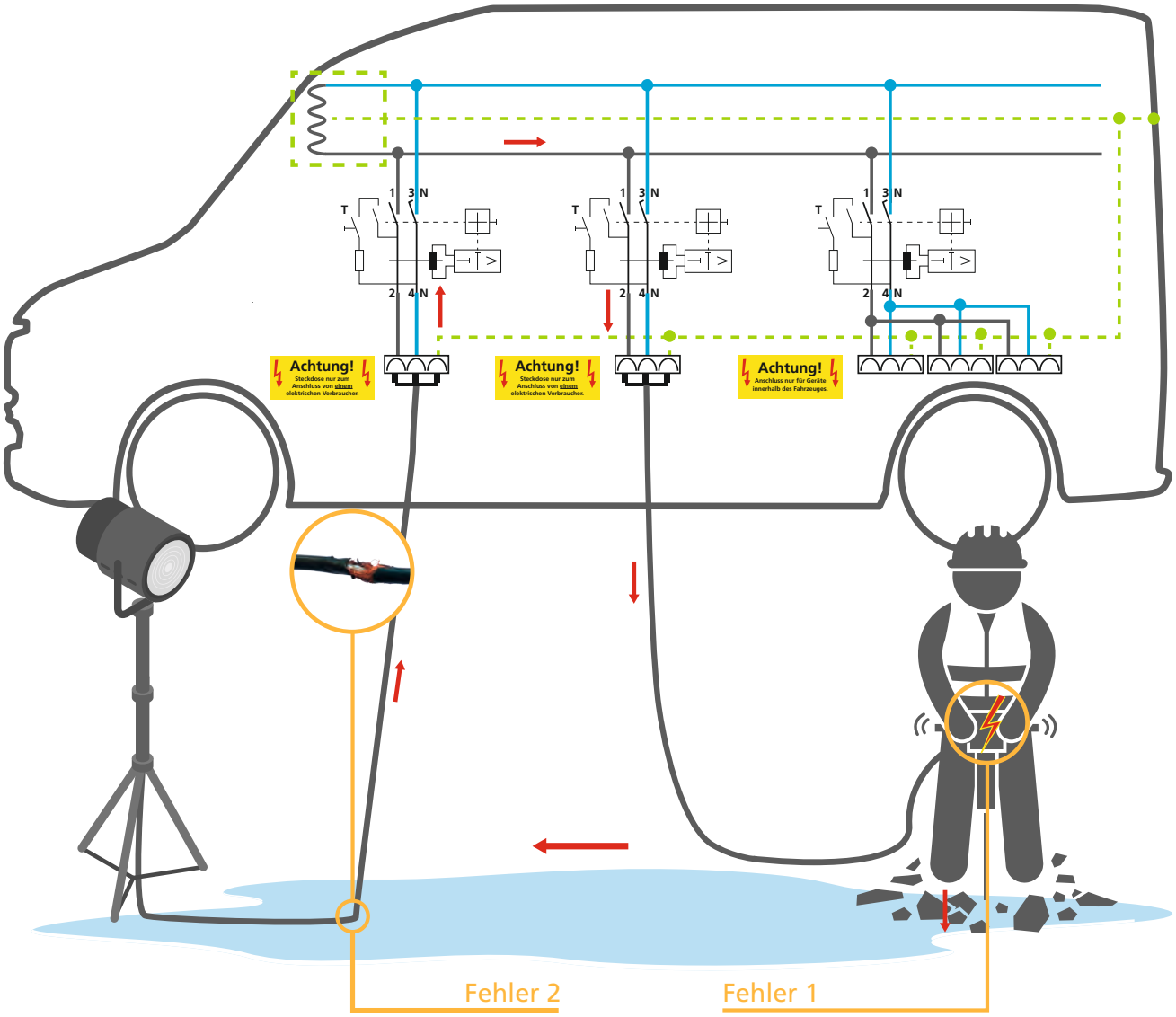
Jede Steckdose, die außerhalb des Fahrzeugs verwendet wird, muss durch eine separate Fehlerstromschutzeinrichtung mit einem Bemessungsdifferenzstrom von 30mA geschützt sein. An diese Steckdosen darf jeweils nur ein elektrischer Verbraucher angeschlossen werden. Diese müssen mit einem entsprechenden Hinweis versehen werden („Achtung! Steckdose nur zum Anschluss von einem elektrischen Verbraucher"). Die Anlage ist vor der Erstinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft zu prüfen. In der beigelegten Bedienungsanleitung ist vermerkt, wie die elektrische Anlage zu benutzen ist.

Achtung!
Steckdose nur zum Anschluss von einem elektrischen Verbraucher.

Achtung!
Anschluss nur für Geräte innerhalb des Fahrzeuges.

Installationsvarianten

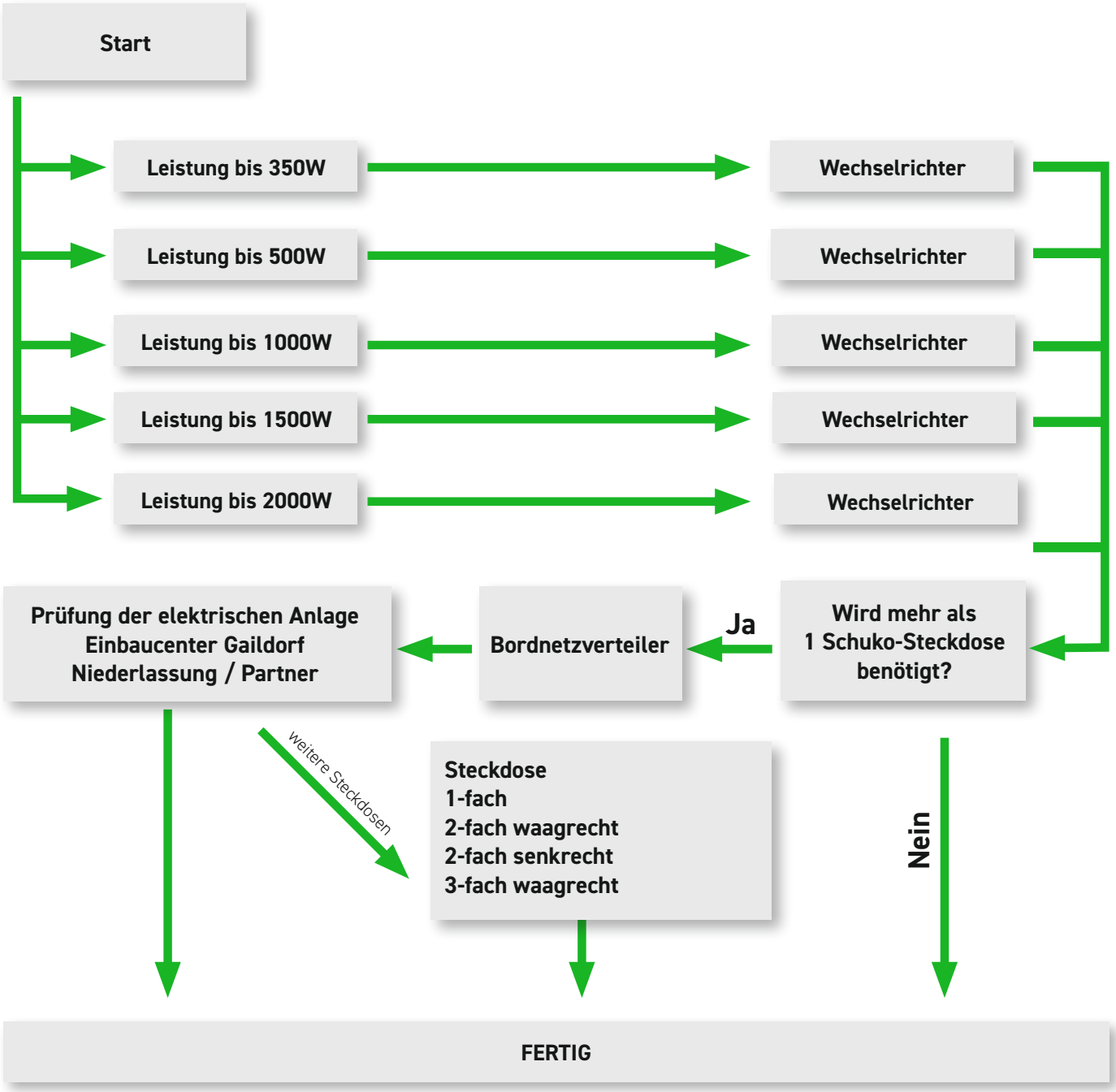
Wechselrichter mit mehreren Steckdosen – von bott empfohlene Schutzmaßnahmen
Fehlerfall außerhalb des Fahrzeugs



Werden bei dieser Variante Arbeiten mit mehreren Elektrogeräten außerhalb des Fahrzeugs durchgeführt und weisen diese einen Defekt in unterschiedlichen Außenleitern auf, so wird dieser Stromfluss von den Fehlerstromschutzeinrichtungen erkannt. Mit dieser Variante kann der Personenschutz inner- und außerhalb des Fahrzeugs gewährleistet werden. Der Einsatz eines Erdspießes ist bei dieser Variante nicht erforderlich. Da dem Nutzer mit dieser Variante die Möglichkeit gegeben wird, sicher inner- und außerhalb des Fahrzeuges zu arbeiten, empfehlen wir diese Art der Stromversorgung im Fahrzeug.

Installationsvarianten

Autarke Stromversorgung 230V über Wechselrichter



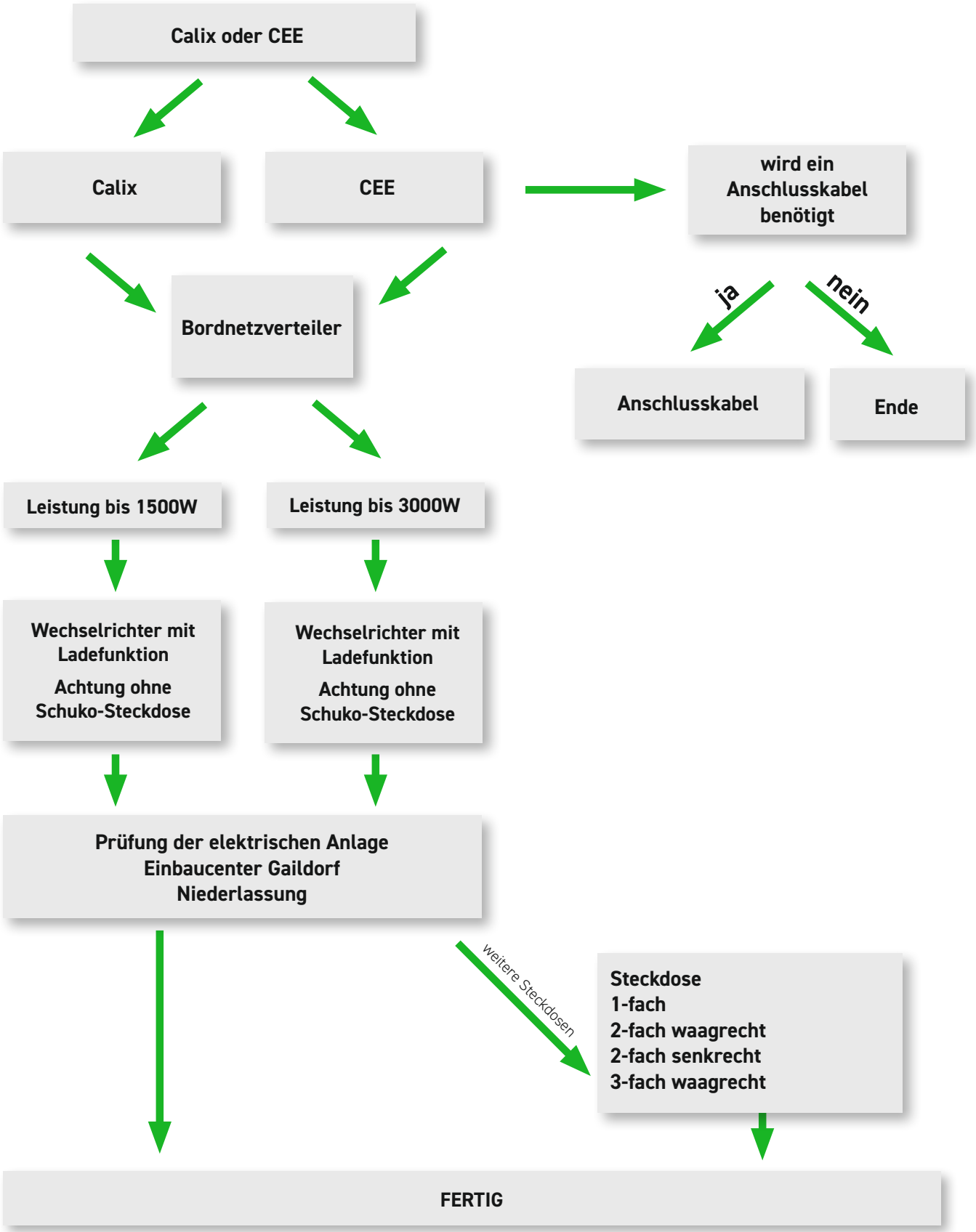
E-Werkzeuge Leistungen

Exzenterschleifer:	300 – 400 W
Stichsäge:	700 – 800 W
Hobel:	600 – 1100 W
Winkelschleifer:	700 – 2000 W
Bohrmaschine:	800 – 1100 W
Oberfräse:	900 – 1400 W
Kappsäge:	1500 – 1800 W
Staubsauger:	1200 – 1300 W
Druckluftkompressor:	1500 – 2200 W
Heißluftgebläse:	2000 – 2300 W
Rührwerk:	1200 – 1800 W
Elektrodenschweißgerät (tragbar):	2600 – 5300 W
Schutzgasschweißgerät (fahrbar):	3600 – 5800 W

Achtung! Bei Geräten mit erhöhtem Anlaufstrom, Kompressoren und Schmutzwasserpumpen, Winkelschleifer wird möglicherweise ein Wechselrichter mit einer deutlich höheren Leistung benötigt als auf dem Gerät angegeben.

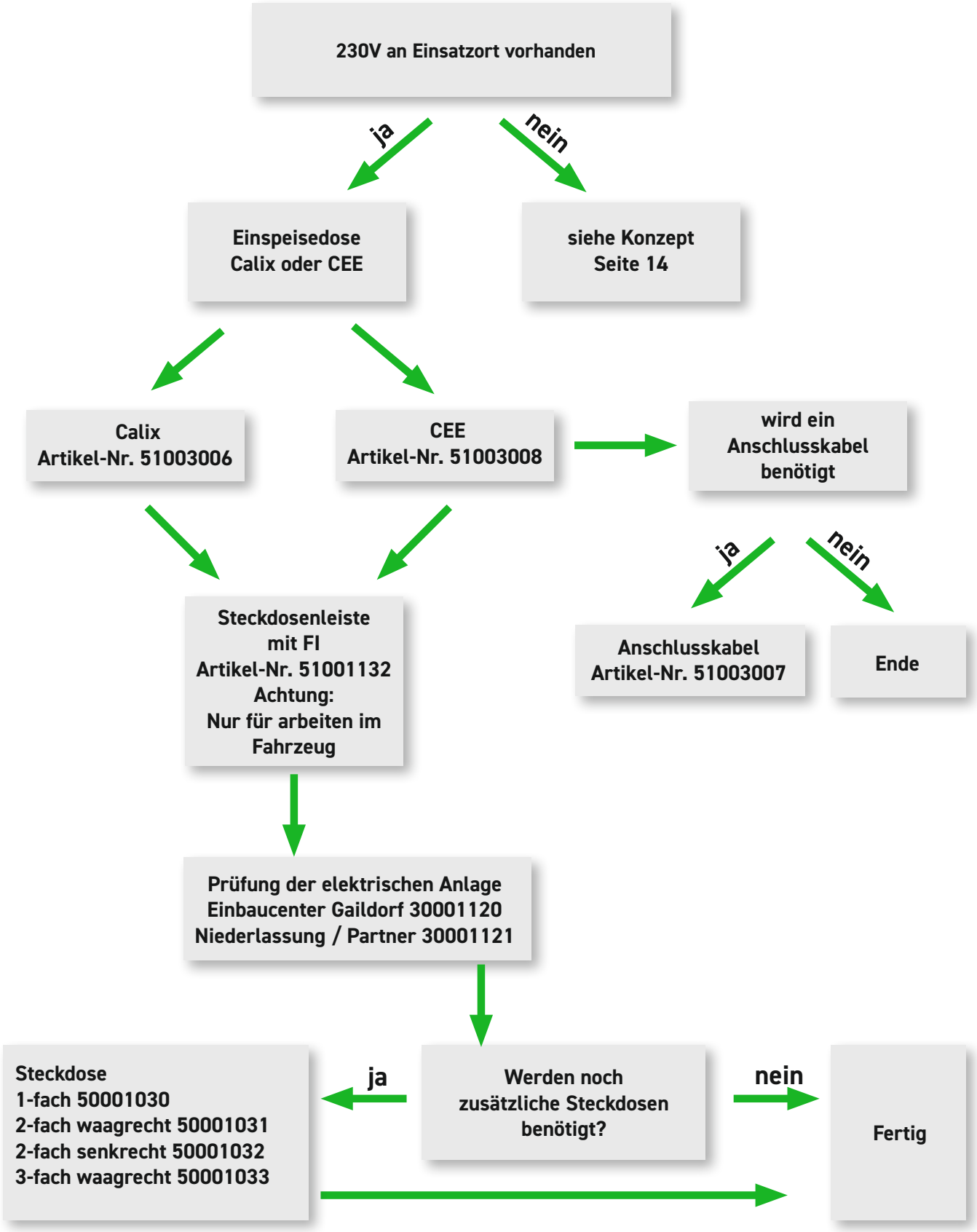
Installationsvarianten

Stromversorgung 230V / Autark / Netz



Installationsvarianten

Netzgebundene Stromversorgung 230V



Installationsvarianten

bott vario3 powered by STIHL

Schukoanschluss-kabel (PRCD-S)

1-7 Ladegeräte mit Bordnetzverteiler (6h Umschaltung) 51003012.90V

CEE Anschlusskabel (PRCD-S)

1-14 Ladegeräte mit Bordnetzverteiler (6h Umschaltung) 51003012.90V

Hinweis: Die maximale Anzahl der Akkuladegeräte an der Umschaltung wird je Akku-rucksack (AR) um ein Akkuladegerät reduziert!



Akkurucksack (AR)



Zurrschiene mit LED-Beleuchtung 12V



- Zurrschiene mit Airline-Profil und integrierter LED Beleuchtung
- modernste LED-Technologie
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß 6000 +/-500 K
- Schutzart IP44
- mit wasserdichter, transparenter Silikonummantelung
- mit 2-adrigem Anschlusskabel 1,5 m
- Lieferumfang: 1x Zurrschiene, 2x Endkappen, 2x LED Strip mit Anschlusskabel

Betriebsspannung [V]	12	12	12	12
Leistungsaufnahme [W]	14,5	20	20	23,2
Abmessungen B x T x H [mm]	714 x 19 x 46	964 x 19 x 46	964 x 19 x 46	1.114 x 19 x 46
Gewicht [kg]	0,77	0,96	24,00	1,08
VE			25	
Artikel-Nr.	**67901062.98V**	**67901063.98V**	**67901065.98V**	**67901064.98V**
Endmontage [AW]	4	4	0	4

LED-Strip 12V Komplettset für bott Ladungssicherungsschiene



- modernste LED-Technologie
- Lichtfarbe: Neutralweiß 6000 +/-500 K
- Schutzart IP44
- mit wasserdichter, transparenter Silikonummantelung
- mit 2-adrigem Anschlusskabel 1,5 m
- selbstklebend mit 3M Klebeband
- 2x Endkappen
- Breite 8 mm, alle 25 mm kürzbar
- passend für Ladungssicherungsschiene mit grünem Schutzprofil
- Achtung: Nur zur Verklebung auf wärmeableitenden (metallischen) Untergründen geeignet!

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	24
Abmessungen B x T x H [mm]	2.500 x 3 x 8
Gewicht [kg]	0,12
Artikel-Nr.	**73501020.90V**
Endmontage [AW]	3

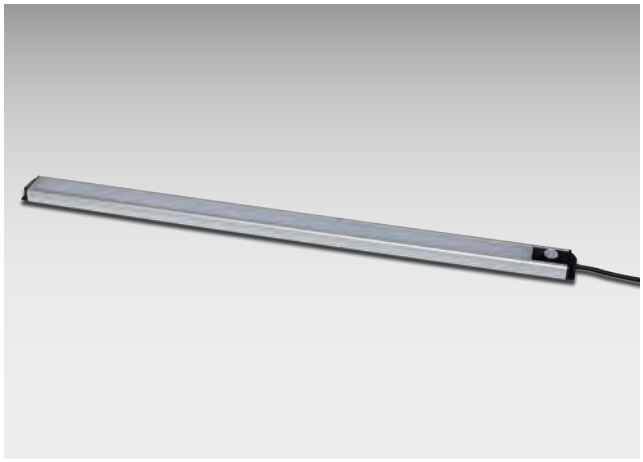
LED-Stableuchte 12V mit Schalter



- Ein-/Ausschalter
- modernste LED-Technologie
- Streuwinkel 120°
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß 6000 - 6500 K
- Aluminiumgehäuse
- 2-adriges Anschlusskabel 1 m
- inkl. Befestigungsmaterial

Betriebsspannung [V]	12	12
Leistungsaufnahme [W]	9	14,4
Abmessungen B x T x H [mm]	500 x 30 x 12	900 x 30 x 12
Gewicht [kg]	0,17	0,29
Artikel-Nr.	**63501032.90V**	**63501033.90V**
Endmontage [AW]	2	2

LED-Stableuchte 12V mit Bewegungsmelder



- schafft Sicherheit und Komfort bei Dunkelheit: Kein suchen des Schalters, Licht schaltet automatisch nach eingestellter Zeit aus
- ermöglicht ein sicheres Laufen beim Transportieren von Gegenständen
- Streuwinkel 120°/ Erfassungswinkel max.100°
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß (5900-6500 K)
- Erfassungsbereich: 3,5m
- Schutzart: IP50
- Lichtdauer: 5 min (+/-30 Sekunden)
- inkl. Befestigungsclips und PIR-Bewegungssensor
- 530 Lumen / 300 Lux bei 1m

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	9
Abmessungen B x T x H [mm]	514 x 30 x 12
Gewicht [kg]	0,20
Artikel-Nr.	**73501014**
Endmontage [AW]	2

LED-Innenleuchte 12V



- mit Ein-/Ausschalter
- modernste LED-Technologie
- Lichtfarbe: Tageslichtweiß (6000 - 6500 K)
- Eingangsspannung 10-14V
- Kunststoffgehäuse

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	5
Abmessungen B x T x H [mm]	32 x 362 x 15
Gewicht [kg]	0,12
Artikel-Nr.	**73501012**
Endmontage [AW]	2

Halteblech für LED-Leuchten



- zur vereinfachten Montage von Leuchten im Fahrzeug
- Winkel kann durch Mikrostege individuell nach Einbausituation gebogen werden
- Aufnahmelöcher passend für die derzeit aktuellen Leuchten im Sortiment von bott
- Material: Aluminium eloxiert

Abmessungen B x T x H [mm]	454 x 72 x 2
Gewicht [kg]	0,26
VE	2
Artikel-Nr.	**63502056.97**
Endmontage [AW]	1

LED Umfeldleuchte 12/24V klein



- zur Beleuchtung der Fahrzeugumgebung
- kompakte Bauform
- Schutzart IP67
- mit Montagematerial

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	11,5
Abmessungen B x T x H [mm]	200 x 50 x 25
Gewicht [kg]	0,22
Artikel-Nr.	**63501171.90V**
Endmontage [AW]	2

LED-Umfeldleuchte 12/24V



- zur Beleuchtung der Fahrzeugumgebung
- modernste LED-Technologie
- Schutzart IP67
- 2-adriges Anschlusskabel 0,35 m

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	18
Abmessungen B x T x H [mm]	310 x 82 x 38
Gewicht [kg]	0,45
Artikel-Nr.	**63501040.90V**
Endmontage [AW]	2

LED-Arbeitsscheinwerfer 12V



- dreh- und schwenkbarer Arbeitsscheinwerfer mit modernster LED-Technologie von Osram
- Anschlusskabel 2 m
- Befestigungsmaterial und Halterung aus rostfreiem Stahl, Schrauben und Muttern aus Edelstahl
- Schutzart: IP69K

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	9
Abmessungen B x T x H [mm]	160 x 63 x 45
Gewicht [kg]	0,55
Artikel-Nr.	**73501010**
Endmontage [AW]	3

Arbeitsscheinwerfer mit Magnetfuß 12/24V LED



- Arbeitsscheinwerfer mit 16 LEDs - modernste LED-Technologie
- dreh- und schwenkbar
- Aluminiumgehäuse mit Bügel aus Edelstahl
- Schutzart IP67
- Spiralkabel mit 12V-Stecker, Nutzlänge 5 m
- 2000 Lumen

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	34
Abmessungen B x T x H [mm]	108 x 65 x 180
Gewicht [kg]	1,50
Artikel-Nr.	**73501011**
Endmontage [AW]	0

LED-Arbeitsleuchte mit Ladestation



- schlagfest und staubdicht
- wiederaufladbar an einer 12 Volt-, 24 Volt oder 230 Volt-Steckdose
- Leuchtkopf 110° schwenkbar
- Leuchtdauer 5 Std., bei Blicklicht 10 Std.
- Leuchtweite bis 150 m
- Lieferumfang: Arbeitsleuchte mit Akku und 2 Vorsatzscheiben (klar und orange), Ladestation mit 230 V Anschlusskabel mit Euro-stecker und 12/24 V Anschlusskabel mit 12 V- Stecker

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	9
Abmessungen B x T x H [mm]	104 x 120 x 245
Gewicht [kg]	1,10
Artikel-Nr.	**63501006.90V**
Endmontage [AW]	2

LED-Arbeitsleuchte EX geschützt mit Ladestation



- für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der EX-Zonen 1,2,21 und 22
- schlagfester Kunststoff
- Schutzart IP64
- Leuchtenkopf 110° schwenkbar
- Leuchtdauer Hauptlampe bei Dauerbetrieb ca. 5 Std., bei Blinkbetrieb ca. 10 Std.
- Leuchtweite ca. 150 m
- wiederaufladbar an einer 12 Volt-, 24 Volt- und 230 Volt-Steckdose
- Lieferumfang: Arbeitsleuchte mit Akku und 2 Vorsatzscheiben (klar und orange), Ladestation mit 230 V Anschlusskabel mit Eurostecker und 12/24 V Anschlusskabel mit 12 V- Stecker

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	3
Abmessungen B x T x H [mm]	104 x 120 x 245
Gewicht [kg]	1,80
Artikel-Nr.	**63501051.90V**
Endmontage [AW]	2,0

HT-Kennleuchte LED



- Leuchtfarbe: gelb
- Betriebsspannung: 10 - 30V DC
- Leistungsaufnahme: 13W
- 4-adriges Anschlusskabel
- IP-Klasse IP67
- Typprüfung: ECE R10, ECE R65, CE
- je Fahrzeug werden 4 Kennleuchten benötigt, Positionierung an allen 4 Ecken
- Montage an Basis-Lastenträger mit zusätzlichen Montageset 75020012

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	13
Abmessungen B x T x H [mm]	177 x 50 x 40
Gewicht [kg]	0,29
Artikel-Nr.	**73501038**
Endmontage [AW]	2

Adapter HT-Kennleuchte für Basis-Lastenträger



Ausführung	Für Kennleuchte HT (UK: 16706925)
Gewicht [kg]	0,70
Abmessungen B x T x H [mm]	177 x 70 x 140
Artikel-Nr.	**75020012**
Endmontage [AW]	0

Lampenträger OEM



- Lampenträger für die OEM Beleuchtung im Laderaum
- ermöglicht das Montieren der Zurrschiene am Dachspriegel ohne Entfall der OEM Laderaumbeleuchtung
- Das Aufnahmeblech ermöglicht eine versetzte Montage der Lampenträger
- VE 2

Passend für	Y15 - Ford Transit Custom (2012)	Y47-Ford Transit (2014)	Y83 - Ford Transit Custom (2023)	Y70 - VW Caddy 2015/2020	Y58 - VW Crafter / MAN TGE (2016)
Abmessungen B x T x H [mm]	120 x 2 x 111	89 x 2 x 80	120 x 2 x 98	110 x 2 x 82	110 x 2 x 88
Gewicht [kg]	0,03	0,02	0,03	0,03	0,06
VE	2	2	2	2	2
Artikel-Nr.	**73508055.98**	**73508052.98**	**73508082.98**	**73508053.98**	**73508054.98**
Endmontage [AW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

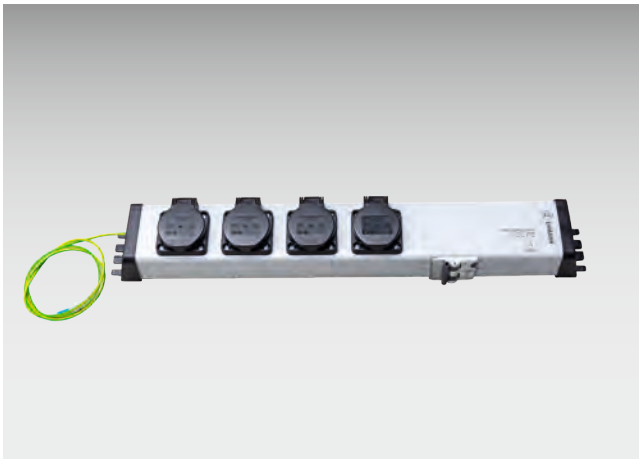
Energieleiste 230V



- Ein-/Ausschalter
- mit 5 Schuko-Steckdosen
- 1,6 m Anschlusskabel

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	462 x 45 x 74
Gewicht [kg]	0,73
Artikel-Nr.	**63501008.90V**
Endmontage [AW]	1

Energieleiste 230V mit FI



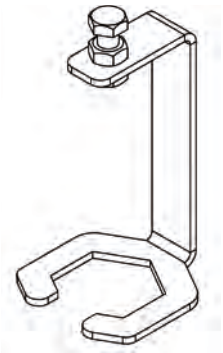
- mit Klappdeckel
- mit 4 Schuko-Steckdosen
- mit FI Schutzschalter 30 mA
- ohne Kabel

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	490 x 75 x 60
Gewicht [kg]	0,75
Artikel-Nr.	**51001132**
Endmontage [AW]	2

Außenspeisung Calix Komplett



- passend für Calix Einspeisedose
- 2,5 m Anschlusskabel



Ausführung	Außenspeisung Calix	Adapter Drehmomentschlüssel
Betriebsspannung [V/AC]	230	
Abmessungen B x T x H [mm]	250 x 50 x 300	60 x 63 x 106
Gewicht [kg]	1,10	0,15
Artikel-Nr.	**51003006**	**90099726.96**
Endmontage [AW]	5	5

Adapterleitung für Calix Außenspeisung



- 2,5 m Anschlusskabel

Ausführung	Adapterleitung Calix
Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	30 x 2.500 x 30
Gewicht [kg]	0,50
Artikel-Nr.	**51003009**
Endmontage [AW]	0,0

Adapterleitung für Außeneinspeisung CEE



- Anschlusskabel 1,5m lang, Kabelquerschnitt beträgt 3x 2,5 mm2
- Schukostecker auf CEE 16A 230V Kupplung

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	50 x 2.000 x 50
Gewicht [kg]	0,75
Artikel-Nr.	**51003007**
Endmontage [AW]	0,0

Anschlussdose für Außeneinspeisung CEE



- Anschlussdose mit CEE 16A 230V Stecker IP 44 mit Gummidichtung
- inkl. Befestigungsmaterial

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	250 x 150 x 300
Gewicht [kg]	0,20
Artikel-Nr.	**51003008**
Endmontage [AW]	6

Außeneinspeisung Calix PRCD-S+



- integrierter PRCD-S+ für zusätzlichen Personenschutz
- EU-Version mit Schuko- und Calix-Steckeranschluss
- Kabellänge: 10 m
- Betriebsspannung: 230 V / 16 A
- Nenn-Differenzstrom: 0,03 A
- Zusatzschutz vor Unter- und Überspannung mit optischer Fehlermeldung bei Störungen
- integrierte Messfehler-Erkennung, z. B. bei Verwendung von Handschuhen
- erkennt fehlerhafte Elektroinstallationen, wie z.B. Unterbrechungen des N-/L-Leiters oder Spannungsausfall

Betriebsspannung [V/AC]	230
Leistungsaufnahme [W]	3680
Abmessungen B x T x H [mm]	57 x 1.000 x 54
Gewicht [kg]	2,02
Artikel-Nr.	**51003017**
Endmontage [AW]	0

bott vario3 Arbeitsplatte mit 12V Set



- Arbeitsplatte mit integriertem Wechselschalter, 12V- und USB Steckdose für die Materialbearbeitung außerhalb des Fahrzeugs
- USB-A Quick Charge (QC) 3.0 / USB-C Power Delivery (PD)
- Wechselschalter zum Anschluss mit 4,8 mm Flachstecker; 12V- und USB-Steckdose zum Anschluss mit 2-poligem Steckergehäuse / 6,3 mm Flachstecker
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum mit Wechselschaltung für Anschluss von Leuchten
- klappbare Arbeitsplatte Buche-Multiplex natur, mehrschichtig und kreuzweise verleimt, geölt
- verschiedene Ausführungen mit/ohne Schraubstock mit 120 mm Backenbreite oder Drehteller

Ausführung	mit Schraubstock 120 mm und Drehteller	mit Schraubstock 120 mm	-
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Strom maximal [A]	15	15	15
Abmessungen B x T x H [mm]	240 x 285 x 895	220 x 285 x 895	125 x 285 x 895
Gewicht [kg]	26,90	26,00	12,85
Artikel-Nr.	**71220065.19V**	**71220064.19V**	**71220063.19V**
Endmontage [AW]	6	6,0	4

Wechselschalter



- Wechselschalter zum freien Einbau in der Fahrzeugeinrichtung oder in anderen Fahrzeugkomponenten
- 3-poliger Anschluss für 4,8 mm Flachstecker
- geeignet zum Aufbau einer Wechselschaltung in Verbindung mit Kabelbaum für Anschluss von Leuchten und Steckdosen
- Material: Kunststoff

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	7
Abmessungen B x T x H [mm]	23 x 23 x 29
Gewicht [kg]	0,02
Artikel-Nr.	**50133024.90V**
Endmontage [AW]	0,5

12V Steckdose



- 12V Steckdose zum freien Einbau in der Fahrzeugeinrichtung oder in anderen Fahrzeugkomponenten
- Befestigung über Spannhülse
- 2-poliger Anschluss für 6,3 mm Flachstecker mit Abdeckung
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum für Anschluss von Leuchten und Wechselschaltern
- Material: Kunststoff

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	15
Abmessungen B x T x H [mm]	40 x 40 x 60
Gewicht [kg]	0,05
Artikel-Nr.	**50001044.90V**
Endmontage [AW]	0,5

USB-A/-C Steckdose



- USB-A/-C Steckdose zum freien Einbau in der Fahrzeugeinrichtung oder in anderen Fahrzeugkomponenten
- USB-A Quick Charge (QC) 3.0 / USB-C Power Delivery (PD) / Input 12V / Output 5V
- Befestigung über Kunststoffmutter
- Anschlusskabel Länge 150 mm mit 2-poligem Steckergehäuse / 6,3 mm Flachstecker
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum für Anschluss von Leuchten und Wechselschaltern
- Farbe: schwarz

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	1,7
Abmessungen B x T x H [mm]	37 x 37 x 42
Gewicht [kg]	0,03
Artikel-Nr.	**50001045.90V**
Endmontage [AW]	0,5

Kabelbaum für Steckdosen und Schalter



- Kabelbaum vorkonfektioniert, steckerfertig mit Plus-, Masse- und Leuchtenanschluss zur einfachen und schnellen Verkabelung im Fahrzeug
- mit Anschlussmöglichkeit von 2 Stück Schaltern und je 2 Stück 12V- und USB-Steckdosen (USB-A und USB-C)
- intergierte Wechselschaltung, mit der Verbraucher von 2 verschiedenen Schaltstellen aus geschaltet werden können
- inkl. 2 Sicherungen 15A mit Halterungen zum Schutz vor Überlastung im Kabelbaum
- Kabellängen passend für alle gängigen Fahrzeugvarianten

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	15
Abmessungen B x T x H [mm]	-
Gewicht [kg]	0,75
Artikel-Nr.	**50810046.90V**
Endmontage [AW]	5

Schalterkonsole mit Wechselschalter



- Schalterkonsole mit Wechselschalter
- Wechselschalter zum Anschluss mit 4,8 mm Flachstecker
- Zur Befestigung an der Fahrzeugeinrichtung oder direkt an der Fahrzeugkarosserie
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum mit Wechselschaltung für Anschluss von Leuchten
- Material: pulverbeschichtetes Stahlblech

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	15
Abmessungen B x T x H [mm]	58 x 34 x 73
Gewicht [kg]	0,07
Artikel-Nr.	**73501023.19V**
Endmontage [AW]	1

Schalterkonsole mit Wechselschalter und Steckdosen



- Schalterkonsole mit Wechselschalter, 12V- und USB-Steckdose
- USB-A Quick Charge (QC) 3.0 / USB-C Power Delivery (PD)
- Wechselschalter zum Anschluss mit 4,8 mm Flachstecker; 12V- und USB-Steckdose zum Anschluss mit 2-poligem Steckergehäuse / 6,3 mm Flachstecker
- Zur Befestigung an der Fahrzeugeinrichtung oder direkt an der Fahrzeugkarosserie
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum mit Wechselschaltung für Anschluss von Leuchten
- Material: pulverbeschichtetes Stahlblech

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	10
Abmessungen B x T x H [mm]	98 x 43 x 173
Gewicht [kg]	0,40
Artikel-Nr.	**73501024.19V**
Endmontage [AW]	1

bott vario3 SLF-C Cover mit 12V Set



- SLF-C Cover mit integriertem Wechselschalter, 12V- und USB Steckdose
- USB-A Quick Charge (QC) 3.0 / USB-C Power Delivery (PD)
- Wechselschalter zum Anschluss mit 4,8mm Flachstecker; 12V- und USB Steckdose zum Anschluss mit 2-poligem Steckergehäuse/6,3mm Flachstecker
- zum Einbau im SLF-C
- geeignet zum Anschluss am Kabelbaum mit Wechselschaltung für Anschluss von Leuchten

Systemtiefe	/3		/4	
Abmessungen B x T x H [mm]	90 x 376 x 50		90 x 488 x 50	
Gewicht [kg]	0,28		0,40	
Montiert/verpackt	montiert	verpackt	montiert	verpackt
Artikel-Nr.	**73501034.19M**	**73501034.19V**	**73501035.19M**	**73501035.19V**
Endmontage [AW]	0			

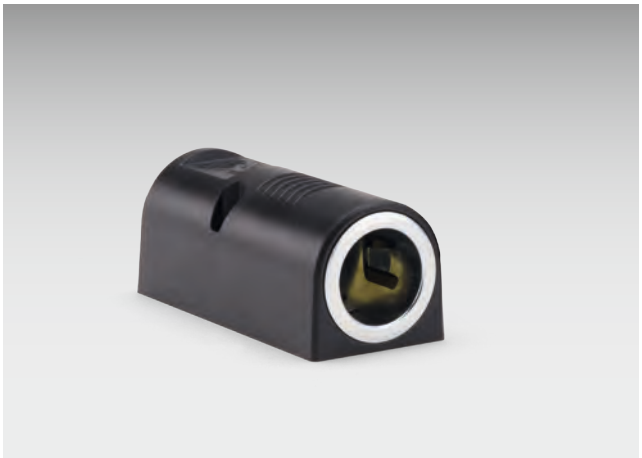
Bordnetzverteiler 230V



- wird zum Sichern und vorschriftsmäßigen Anschluss von mehreren Verbrauchern an einem Wechselrichter benötigt
- stellt sicheres Arbeiten inner- und außerhalb des Fahrzeugs sicher
- 2x Schuko-Steckdose, 3x FI / LS 30mA
- komplett vormontiert und geprüft
- Hinweisaufkleber können Sie separat unter folgender Nr. 81010291 bestellen
- Montage nur durch geschultes Fachpersonal! Nach dem Einbau muss die elektrische Anlage von einer Elektrofachkraft geprüft werden!

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	135 x 100 x 260
Gewicht [kg]	1,20
Artikel-Nr.	**51003005**
Endmontage [AW]	9

Steckdose 12/24V



- Aufbausteckdose 12 Volt zum Einbau in Fahrzeugen
- kurzschluss- und verpolungsgeschützt
- USB-Anschluss mit einem Ladestrom bis 5000 mA (2x2500mA) und automatischer Spannungsreduzierung von 12/24 V auf 5 V
- Sicherheitsstecker mit integrierter Sicherung (8A)
- max. Kabellänge 3 m



Ausführung	1x 12/24 V	2x USB	2 USB, 2x 12/24 V	3x 12/24 V
Betriebsspannung [V]	12	12	12	12
Strom maximal [A]	20	5	5	20
Abmessungen B x T x H [mm]	35 x 33 x 85	35 x 33 x 85	95 x 33 x 85	95 x 33 x 85
Gewicht [kg]	0,05	0,04	0,12	0,12
Artikel-Nr.	**63501014.90V**	**63501044.90V**	**63501045.90V**	**63501015.90V**
Endmontage [AW]	1	1	1	1

Steckdose 12V mit USB-A und USB-C



- Aufbausteckdose 12 Volt zum Einbau in Fahrzeugen
- kurzschluss- und verpolungsgeschützt
- Kabellänge 150 mm
- USB-Anschluss mit einem Ladestrom bis 5000 mA (2x2500mA) und automatischer Spannungsreduzierung von 12/24 V auf 5 V



Ausführung	1x USB-A + 1x USB-C	2x 12V + 1x USB-A +1x USB-C
Betriebsspannung [V]	12	12
Strom maximal [A]	5	5
Abmessungen B x T x H [mm]	35 x 33 x 85	95 x 33 x 85
Gewicht [kg]	0,05	0,13
Artikel-Nr.	**63501116.90V**	**63501117.90V**
Endmontage [AW]	1	1

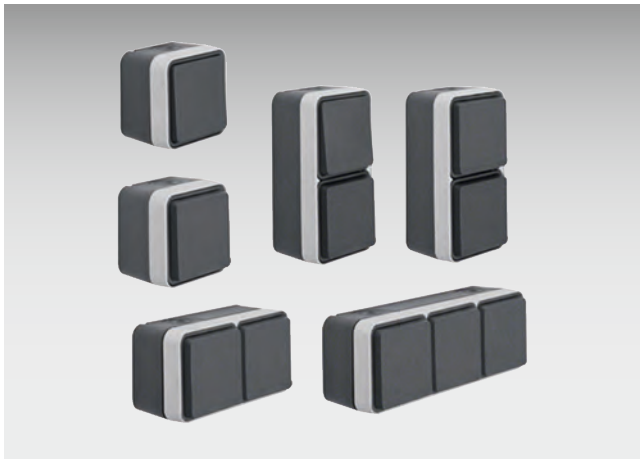
Spiralkabel 12V mit Sicherung



- Aufbausteckdose 12 Volt zum Einbau in Fahrzeugen
- kurzschluss- und verpolungsgeschützt
- USB-Anschluss mit einem Ladestrom bis 5000 mA (2x2500mA) und automatischer Spannungsreduzierung von 12/24 V auf 5 V
- Sicherheitsstecker mit integrierter Sicherung (8A)
- max. Kabellänge 3 m

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	0,13
Artikel-Nr.	**63501016.90V**
Endmontage [AW]	0

Aufputz-Steckdosen

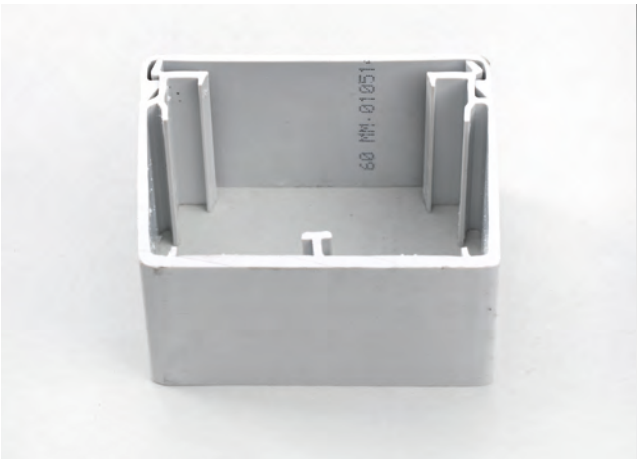


- Aufputz-Steckdose mit Klappdeckel
- Kunststoff, grau/lichtgrau

Ausführung	1-fach	2-fach waagenrecht	2-fach senkrecht
Betriebsspannung [V/AC]	230	230	230
Abmessungen B x T x H [mm]	76 x 63 x 76	147 x 63 x 76	76 x 63 x 147
Gewicht [kg]	0,12	0,24	0,23
Artikel-Nr.	**50001030**	**50001031**	**50001032**
Endmontage [AW]	1	1,0	1

Ausführung	3-fach waagenrecht	Kombination Schalter-Steckdose	Schalter
Betriebsspannung [V/AC]	230	230	230
Abmessungen B x T x H [mm]	218 x 63 x 76	76 x 63 x 147	76 x 62 x 76
Gewicht [kg]	0,36	0,23	0,12
Artikel-Nr.	**50001033**	**50001034**	**50001035**
Endmontage [AW]	2,0	2	1

Kabelkanal



- Optisch ansprechender und professioneller Aufbau
- Schutz vor mechanischer Beschädigung, z. B. durch Abrieb, Quetschung oder Knicken
- Erfüllt gängige Vorschriften wie DIN EN 50085
- Farbe: RAL 9016

Abmessungen B x T x H [mm]	15 x 2.000 x 15	20 x 2.000 x 35	40 x 2.000 x 60	60 x 2.000 x 90
Gewicht [kg]	0,55	0,70	1,10	2,10
Artikel-Nr.	**73510372**	**73510374**	**73510376**	**73510378**
Endmontage [AW]	1,5			

Batterie DeepCycle AGM und Batteriekonsole



- Deep-Cycle-Technologie für maximale Zyklenfestigkeit
- Hochstromleistung für anspruchsvolle Geräte
- stoß- und vibrationsfest für mobile Anwendungen
- auslaufsicher und wartungsfrei
- gasungsfrei für sicheren Innenbereich
- schnelle Ladefähigkeit
- langlebige AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat)
- ideal für autarke Energiesysteme
- inklusive Polkappen

Ausführung	Batterie schwarz	Batteriekonsole mit Gurt und Matte
Betriebsspannung [V]	12	
Kapazität [Ah]	110	
Abmessungen B x T x H [mm]	353 x 175 x 190	361 x 183 x 30
Gewicht [kg]	26,90	1,24
Artikel-Nr.	**73501036**	**63501169.19V**
Endmontage [AW]	3	3

12V Stromversorgung für Schublade



- Energiezuführung in die Schublade ab einer Schubladenblendenhöhe von 150 mm
- inkl. 12 Volt Steckdose
- Kabelführung über Energiekette
- inkl. vario Kabelset
- schwarz
- Montageposition bei Standard Schubladen nur rechts möglich, bei gedrehten Schubladen nur links möglich

Ausführung	rechts für Bautiefe 376 mm	rechts für Bautiefe 376 mm	rechts für Bautiefe 600 mm	rechts für Bautiefe 600 mm	links für Bautiefe 600 mm	links für Bautiefe 600 mm
Betriebsspannung [V]	12	12	12	12	12	12
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	1,00	1,00	1,08	1,08	1,09	1,09
Artikel-Nr.	**73501021.90M**	**73501021.90V**	**73501005.90V**	**73501005.90M**	**73501002.90M**	**73501002.90V**
Endmontage [AW]	0	0	0	0	0	0

Ausführung	links für Bautiefe 824 mm	links für Bautiefe 824 mm	links für Bautiefe 1048 mm	links für Bautiefe 1048 mm	für UFM Tiefen 7, 9 und 12
Betriebsspannung [V]	12	12	12	12	
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	1,28	1,28	1,32	1,32	1,25
Artikel-Nr.	**73501013.90M**	**73501013.90V**	**73501003.90M**	**73501003.90V**	**73501001.90V**
Endmontage [AW]	0	0	0	0	0

vario Kabelset 12V



- 8 m Kabellänge/2 adrig, Querschnitt 1,5 mm2
- inkl. Universal-Anschlussset zur Selbstmontage

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	0,65
Artikel-Nr.	**63501011.90V**
Endmontage [AW]	4

Tastschalter 12V mit Relais



- 2x Tastschalter für Wechselschaltung
- mit 1x Relais und Anschlussmaterial

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	18 x 18 x 20
Gewicht [kg]	0,07
Artikel-Nr.	**63501031.90V**
Endmontage [AW]	2,0

Cockpit-Universalschalter



- Cockpit-Schalter klein, universell einsetzbar, mit Kontrollleuchte, inkl. passenden Anschlusskabel
- Universalschalter passend für MB Sprinter/VW Crafter, mit Aufdruck „Rundumkennleuchte“ inkl. passenden Anschlussmaterial
- Universalschalter passend für MB Sprinter Y66 (Abbildung)
- Verwendung nur mit werksseitiger Bestellung der Vorbereitung Rundumkennleuchte

Ausführung	Universalschalter	für MAN TGE/VW Crafter ab 2018-Y58	für MB Sprinter Y66
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0	60 x 55 x 20	19 x 36 x 56
Gewicht [kg]	0,01	0,10	0,02
Artikel-Nr.	**50103007**	**63501096.90V**	**50103022**
Endmontage [AW]	7,0	5	9

Batterie zu Batterie-Lader



- Vollautomatischer Batterie-Lade-Wandler
- 4 einstellbare IU1oU2-Ladeprogramme für klassische Blei-, Säure-, Gel-, AGM- sowie moderne Lithium-LiFePO4-Versorgungsbatterien
- Ladeleistung 30 A
- hohe Ladeleistung selbst bei kurzen Fahrstrecken
- automatische Leistungsregelung
- Farbe: schwarz

Ausführung	Batterie zu Batterie-Lader 30A	Anschlussset 3m Kabel
Betriebsspannung [V]	12	12
Ladestrom [A]	30	
Strom maximal [A]	39	35
Abmessungen B x T x H [mm]	136 x 73 x 40	-
Gewicht [kg]	0,28	1,10
Artikel-Nr.	**63501139.90**	**63501154.90V**
Endmontage [AW]	5,0	20

Batterie zu Batterie-Lader



- zum sicheren Laden von Zusatzbatterien (12V) über die Starterbatterie (12V)
- ersetzt herkömmliches Trenn-Relais
- hohe Ladeleistung selbst bei kurzen Fahrstrecken
- optimierte Ladekennlinien für Säure-, Gel- und AGM- sowie Lithium LiFePO4 Batterien
- automatische Leistungsregelung
- für Fahrzeuge mit Euro-6-Norm besonders zu empfehlen
- inkl. Batterie-Temperatursensor

Ausführung	Batterie zu Batterie-Lader bis 50A	Kabelset
Betriebsspannung [V]	12	12
Ladestrom [A]	50	
Strom maximal [A]	68	50
Abmessungen B x T x H [mm]	138 x 157 x 74	-
Gewicht [kg]	0,95	0,00
Artikel-Nr.	**63501090.90**	**63501091.90V**
Endmontage [AW]	5	20

Sinus-Wechselrichter 350W/12V



- zuverlässiger und konfigurierbarer Wechselrichter mit hoher Einschaltleistung
- reine Sinuswelle
- Eingangsspannung 12 Volt / Ausgangsspannung 230 Volt
- Dauerleistung 350 Watt / Spitzenleistung 700 Watt (1 Sekunde)
- geschützt vor Kurzschluss, Überlast, Überhitzung, zu hoher oder zu niedriger Batteriespannung
- inkl. Schukodose unter der Abdeckung



Ausführung	Wechselrichter 350W	Sicherungshalter MTA MIDI	Streifensicherung MIDI 40A
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Dauerleistung [W]	350		
Spitzenleistung [W]	400 (<1min) 700 (<1s)		
Abmessungen B x T x H [mm]	126 x 188 x 50	-	-
Gewicht [kg]	1,20	0,26	0,03
Artikel-Nr.	**63501123.90V**	**63501065**	**63501066**
Endmontage [AW]	7	1	1

Sinus-Wechselrichter 12V



- Wechselrichter 12V/230V
- reine Sinuswelle
- Eingangsspannung 12 Volt / Ausgangsspannung 230 Volt
- geschützt vor Kurzschluss, Überlast, Überhitzung, zu hoher oder zu niedriger Batteriespannung
- Material: Stahl lackiert

Ausführung	500W Schuko	1000W Schuko	1500W Festanschluss	2000W Festanschluss
Betriebsspannung [V]	12	12	12	12
Spitzenleistung [W]	1000W (<2s) 750w (<10s)	3000W (<2s) 2250w (<10s)	3000W (<2s) 2250w (<10s)	4000W (<2s) 3000w (<10s)
Abmessungen B x T x H [mm]	150 x 255 x 75	150 x 370 x 75	220 x 360 x 90	220 x 385 x 90
Gewicht [kg]	2,50	3,40	5,10	6,20
Artikel-Nr.	**63501142.90V**	**63501143.90V**	**63501144.90V**	**63501145.90V**
Endmontage [AW]	0	0	0	0

Wechselrichter mit integriertem Ladegerät



- zuverlässiger Wechselrichter mit besonders hoher Einschaltleistung und intelligentem Batterieladegerät 12V
- reine Sinuswelle
- Eingangsspannung 12 Volt / Ausgangsspannung 230 Volt
- geschützt vor Kurzschluss, Überlast, Überhitzung, zu hoher oder zu niedriger Batteriespannung
- ideal in Verbindung mit dem bott Bordnetzverteiler
- Material: Stahl lackiert

Ausführung	1500W, Festanschluss	3000W, Festanschluss
Betriebsspannung [V]	12	12
Spitzenleistung [W]	3000W (<2s) 2250w (<10s)	6000W (<2s) 4500w (<10s)
Abmessungen B x T x H [mm]	220 x 450 x 90	220 x 480 x 90
Gewicht [kg]	5,30	9,50
Artikel-Nr.	**63501146.90V**	**63501147.90V**
Endmontage [AW]	0	0

Anschlussset Wechselrichter



- diverse Anschlusssets mit passendem Kabel, Sicherungen und Anschlussmaterialien

Ausführung	500W/3m Kabel 25mm² + 80A MEGA Sicherung	1000W/3m Kabel 35mm² + 150A MEGA Sicherung	1500W/3m Kabel 50mm² + 250A MEGA Sicherung
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Strom maximal [A]	80	150	250
Abmessungen B x T x H [mm]	-	-	-
Gewicht [kg]	2,18	2,78	3,80
Artikel-Nr.	**63501149.90V**	**63501150.90V**	**63501151.90V**
Endmontage [AW]	7	7	7

Ausführung	2000W/3m Kabel 70mm² + 300A MEGA Sicherung	3000W/3m Kabel 2x70mm² + 300A MEGA Sicherung
Betriebsspannung [V]	12	12
Strom maximal [A]	300	80
Abmessungen B x T x H [mm]	-	-
Gewicht [kg]	5,22	11,92
Artikel-Nr.	**63501152.90V**	**63501153.90V**
Endmontage [AW]	7	7

7-Stufen Ladegerät mit Komfortanschluss



- Ladegerät:
- hocheffizientes, intelligentes 7-Stufen Ladegerät zum Laden von 12V Batterien
- Ladestrom: 10 A / Schutzklasse: IP65
- geschützt gegen Verpolung, Kurzschluss und Überhitzung
- Batterieklemmen mit Anschlusskabel
- 230V – Anschlusskabel (1,5 m) mit Schukostecker
- 12V – Anschlusskabel (1,5 m) mit 20A DC Buchse zum Anschluss von Batterieklemmen oder Magnetstecker für Komfortanschluss
-
- Komfortanschluss:
- zum Festverbau am Fahrzeug
- ermöglicht das einfache und sichere Laden der Fahrzeugbatterie über den praktischen und von außen zugänglichen Komfortanschluss
- mit Klappdeckel und Montagehalter
- 12V - Anschlusskabel (0,3 m) mit Magnetstecker für Komfortanschluss, passend für 7-Stufen Ladegerät

Ausführung	Set Ladegerät mit Ladeleistung 10A
Betriebsspannung [V/AC]	230
Ladestrom [A]	10
Abmessungen B x T x H [mm]	105 x 190 x 60
Gewicht [kg]	1,45
Artikel-Nr.	**63501080.90**
Endmontage [AW]	5,0

Ausführung	Ladegerät mit Ladeleistung 10A	Komfortanschluss für Ladegeräte
Betriebsspannung [V]		12
Betriebsspannung [V/AC]	230	
Ladestrom [A]	10	
Strom maximal [A]		10
Abmessungen B x T x H [mm]	105 x 190 x 60	-
Gewicht [kg]	1,45	0,12
Artikel-Nr.	**63501115.90**	**63501081.90**
Endmontage [AW]	5	5

Masse-Anschlussschiene Batterie



- Sammelschiene für Masse-Anschlusspunkte
- vorinstallierte Zuleitung 0,6m mit Batteriepolklemme
- bis 250A Gesamtstrom, zusätzlicher Masseanschluss an der Batterieklemme für größere Verbraucher wie Wechselrichter
- 4x M8 Anschlusspunkte, weitere kleine Anschlusspunkte für z.B. M6

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	170.000 x 950.000 x 50.000
Gewicht [kg]	0,53
Artikel-Nr.	**73501044**
Endmontage [AW]	1

Ladegerät 12V/35A, 2 Ladeausgänge



- Eingang: 110V/230V 620W
- 2 Ladeausgänge für Anschluss und unabhängiges Laden von Starter- und Zusatzbatterie
- 35A Gesamtladeleistung
- Festanschluss
- kompatible Batterien: AGM, Blei, Gel
- Material: Aluminium

Ausführung	Ladegerät	Anschlussset 3m Kabel
Betriebsspannung [V]		12
Betriebsspannung [V/AC]	230	
Ladestrom [A]	35	
Strom maximal [A]		35
Abmessungen B x T x H [mm]	179 x 274 x 63	-
Gewicht [kg]	1,90	1,10
Artikel-Nr.	**73501040.90**	**63501154.90V**
Endmontage [AW]	2,5	20

Mit bott smart arbeiten

Sämtliche elektrische Verbraucher im Fahrzeug zentral bedienen – das ermöglicht die bott Steuerung und sorgt für eine intelligentere Arbeitsplatzgestaltung. Die steuerbaren Funktionen sind vielfältig: Die LED-Innenraumbeleuchtung lässt sich dimmen und dem Umfeld anpassen. Selbiges gilt für die Arbeitsbeleuchtung außerhalb des Fahrzeugs. Ihre Signalanlage kann ebenfalls ins System integriert und einfach zentral geschaltet werden. Je nach Bedarf wird jeder Anschluss individuell eingestellt. Sie überwachen die Spannung und übernehmen die Kontrolle mithilfe der bott App. Auch Ihre mobile 230-Volt-Anlage verwalten Sie auf diese Weise. Die intelligente bott Steuerung schont Ihre Fahrzeugbatterie und nutzt sie effizienter. So stellen Sie sicher, dass sie Ihr Fahrzeug stets zuverlässig startet. Machen Sie Ihren mobilen Arbeitsplatz mit der bott Steuerung bereit für eine smarte Zukunft.

Bluetooth-Chip für Smartphone-Steuerung



- Ermöglicht die Steuerung mit dem Smartphone

Gewicht [kg]	0,01
Artikel-Nr.	**63501105**
Endmontage [AW]	0,5







Funksysteme



Ladefunktionen

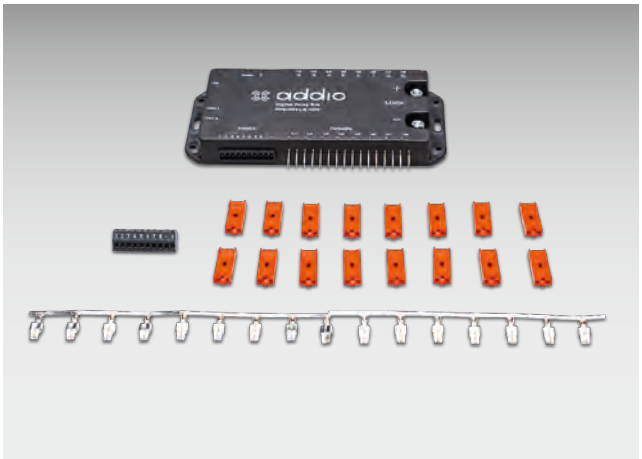


Stromversorgung



Warnleuchten

CCU 8-fach



- frei programmierbar nach Kundenanforderung
- nur eine Steuerung erforderlich
- alle Komponenten zentral steuerbar ggf. auch über Smartphone
- bis zu 8 Verbraucher steuerbar
- Gesamtanschlussleistung 70 A

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	70
Abmessungen B x T x H [mm]	170 x 90 x 20
Gewicht [kg]	0,20
Artikel-Nr.	**63501098**
Endmontage [AW]	5

Bedienpanel CCU groß



- Bedienpanel 8-fach
- inkl. Klebepad und Befestigungssockel
- Verbindungskabel 5 m
- Beschriftungssatz

Abmessungen B x T x H [mm]	100 x 20 x 60
Gewicht [kg]	0,20
Artikel-Nr.	**63501100**
Endmontage [AW]	2

Anschluss-Set CCU 8-fach



- Anschlusskabel Lify 10 mm² rot l=5 m, Anschlusskabel Lify schwarz 10 mm² l=5 m; Wellrohr NW13 l=6 m
- 8x Kabelschuh 10 mm² M5, 4x Kabelschuh 10 mm² M6 und 4x Kabelschuh 10 mm² M8
- Schrumpfschlauch 15 cm

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	45
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	1,70
Artikel-Nr.	**63501101**
Endmontage [AW]	3,0

Verlängerungs-Set für Bedienpanel CCU



- Verlängerung für Bedienpanel CCU klein und groß
- Verbindungskabel 10 m inkl. Anschlussverbinder

Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	0,15
Artikel-Nr.	**63501170**
Endmontage [AW]	1

CCU 4-fach



- frei programmierbar nach Kundenanforderung
- nur eine Steuerung erforderlich
- alle Komponenten zentral steuerbar ggf. auch über Smartphone
- bis zu 4 Verbraucher steuerbar
- Gesamtanschlussleistung 20 A

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	16
Abmessungen B x T x H [mm]	73 x 75 x 21
Gewicht [kg]	0,05
Artikel-Nr.	**63501102**
Endmontage [AW]	5

Bedienpanel CCU klein



- Bedienpanel 4-fach
- inkl. Klebepad und Befestigungssockel
- Verbindungskabel 5 m
- Beschriftungssatz

Abmessungen B x T x H [mm]	95 x 15 x 30
Gewicht [kg]	0,16
Artikel-Nr.	**63501099**
Endmontage [AW]	2

Anschluss-Set CCU 4-fach



- Anschlusskabel FLRY 2,5 mm² rot l=5 m, Anschlusskabel FLRY schwarz FLRY 2,5 mm² l=5 m; Wellrohr NW13 l=6 m
- 8x Kabelschuh 2,5 mm² M5, 4x Kabelschuh 2,5 mm² M6 und 4x Kabelschuh 2,5 mm² M8
- Schrumpfschlauch 15 cm

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	20
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	0,45
Artikel-Nr.	**63501118**
Endmontage [AW]	3,0

CCU Can Hub Multiplexer 8-fach



- mit dem CAN Hub kann man einen Ausgang vervielfachen
- Anschlüsse für zusätzliche Bedienpanel oder weitere Verbraucher möglich

Abmessungen B x T x H [mm]	77 x 37 x 21
Gewicht [kg]	0,04
Artikel-Nr.	**63501135**
Endmontage [AW]	0

CCU Can Hub Multiplexer 4-fach



- mit dem CAN Hub kann man einen Ausgang vervielfachen
- Anschlüsse für zusätzliche Bedienpanel oder weitere Verbraucher möglich

Abmessungen B x T x H [mm]	77 x 36 x 21
Gewicht [kg]	0,03
Artikel-Nr.	**63501134**
Endmontage [AW]	5

Elektroanschlussmaterial 230V



- 8 m H07RN-F 3G 1,5,8 m Wellrohr PP NW13 SW geschlitzt
- 10x Aderendhülsen SW 1,5 x 15 schwarz
- 10x Kabelbinder schwarz 200 x 3,6 mm
- 10x Klebesockel 19 x 19 schwarz

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	1,30
Artikel-Nr.	**63501112.90V**
Endmontage [AW]	2,0

Sicherungshalter Vito



- Stahl verzinkt
- Lochbild passend für die Sicherungsschalter MEGA und MIDI

Abmessungen B x T x H [mm]	105 x 130 x 38
Gewicht [kg]	1,68
Artikel-Nr.	**08040365.51V**
Endmontage [AW]	1

Sicherungshalter ID. Buzz bis 16A



- ermöglicht die nahtlose Stromversorgung von Leuchten und anderen Elektroanbaugeräten
- 450mm Kabellänge
- wird hinten links eingesetzt
- wird in originalen Steckplatz eingesteckt

Abmessungen B x T x H [mm]	22 x 96 x 52
Gewicht [kg]	0,08
Artikel-Nr.	**50003038**
Endmontage [AW]	1

Sicherungshalter für Batterie



- Sicherungshalter für KFZ-Batterie bestehend aus:
- 2x MEGA Sicherungshalter je max. 400A
- 2x Midi Sicherungshalter je max. 100A
-
- Batterieklemme verpresst
- Kabel 70 qm² 0,4 m lang

Abmessungen B x T x H [mm]	120 x 600 x 45
Gewicht [kg]	0,65
Artikel-Nr.	**73501039**
Endmontage [AW]	1

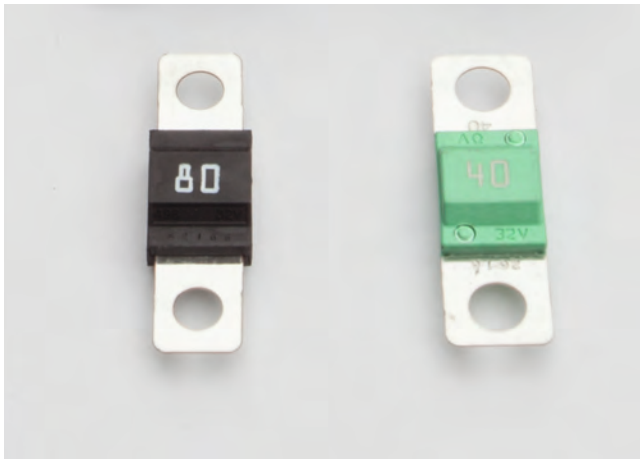
Sicherungshalter MIDI



- Sicherungshalter:
- 1-fach Sicherungsgehäuse für Streifensicherungen gemäß ISO 8820-5 (MIDI)
- Gehäuse PA66, schwarz
- Bolzen M5 aus rostfreiem Stahl (Anzugsdrehmoment 5 Nm)
-
- Streifensicherungen:
- Streifensicherungen nach ISO 8820-5
- für Bolzen M5 (Lochdurchmesser 5,3 mm)
- Temperaturbereich von -40 bis 125° C

Ausführung	Sicherungshalter MTA MIDI
Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	70 x 20 x 23
Gewicht [kg]	0,26
Artikel-Nr.	**63501065**
Endmontage [AW]	1

Sicherungen MIDI



- Streifensicherungen nach ISO 8820-5
- für Bolzen M5 (Lochdurchmesser 5,3 mm)
- Temperaturbereich von -40 bis 125° C

Ausführung	Streifensicherung MIDI 40A	Streifensicherung MIDI 50A	Streifensicherung MIDI 80A	Streifensicherung 100A
Betriebsspannung [V]	12	12	12	12
Strom maximal [A]	40	50	80	100
Abmessungen B x T x H [mm]	40 x 12 x 8	40 x 12 x 8	40 x 12 x 8	40 x 12 x 8
Gewicht [kg]	0,03	0,03	0,03	0,03
Artikel-Nr.	**63501066**	**63501122**	**63501067**	**63501097**
Endmontage [AW]	1	1	1	1

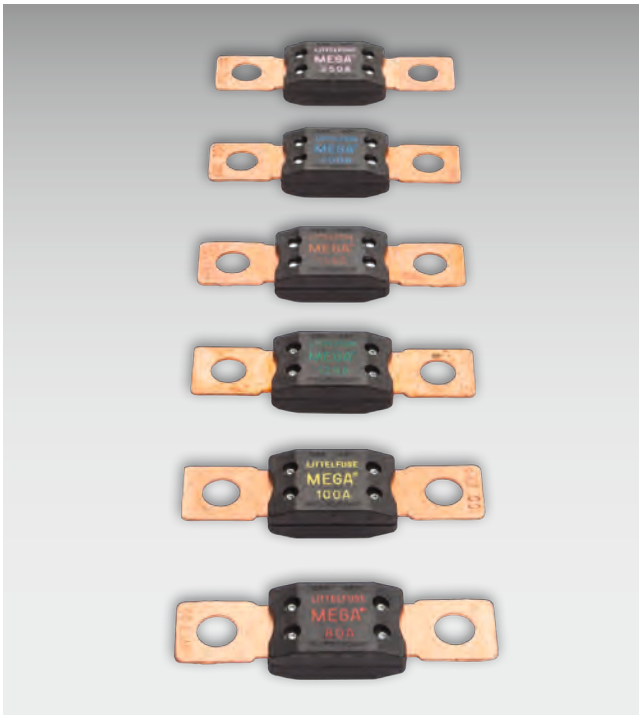
Sicherungshalter MEGA



- 1-fach Sicherungsgehäuse für Streifen- / Bolzensicherungen Typ SF51 gemäß ISO 8820-5 (MEGA)
- Gehäuse PA66, schwarz
- Bolzen M8x16 aus rostfreiem Stahl (Anzugsdrehmoment 20 Nm)

Ausführung	2x Sicherungshalter MEGA für Sinus-Wechselrichter bis 3000W
Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	100 x 48 x 44
Gewicht [kg]	0,12
Artikel-Nr.	**50003024**
Endmontage [AW]	1,0

Sicherungen MEGA



- Streifensicherungen nach ISO 8820-5
- für Bolzen M8 (Lochdurchmesser 8,64 mm), Anzugsdrehmoment 12-18 Nm
- Temperaturbereich von -40 bis 125° C

Ausführung	Streifensicherung MEGA 80A rot	Streifensicherung MEGA 100A gelb	Streifensicherung MEGA 125A grün
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Strom maximal [A]	80	100	125
Abmessungen B x T x H [mm]	69 x 19 x 10	69 x 19 x 10	69 x 19 x 10
Gewicht [kg]	0,01	0,01	0,01
Artikel-Nr.	**50003027**	**50003019**	**50003028**
Endmontage [AW]	1	1	1

Ausführung	Streifensicherung MEGA 150A orange	1x Streifensicherung MEGA 200A blau	2x Streifensicherung MEGA 250A rosa
Betriebsspannung [V]	12	12	12
Strom maximal [A]	150	200	250
Abmessungen B x T x H [mm]	69 x 19 x 10	69 x 19 x 10	69 x 19 x 10
Gewicht [kg]	0,01	0,01	0,01
Artikel-Nr.	**50003020**	**50003021**	**50003022**
Endmontage [AW]	1	1	1

Ausführung	Streifensicherung MEGA 300A weiß	Streifensicherung MEGA 400A lila
Betriebsspannung [V]	12	12
Strom maximal [A]	300	400
Abmessungen B x T x H [mm]	69 x 19 x 10	69 x 19 x 10
Gewicht [kg]	0,01	0,01
Artikel-Nr.	**50003036**	**50003037**
Endmontage [AW]	1	1

Spannungswächter 12V 30A



- dient als Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung
- der Spannungswächter besteht aus einem Relais, einem Sockel und 4 verzinkten Klammern
- Schutzklasse IP65
- Betriebsspannung 11-15V
- Schaltleistung 420W

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	30 x 30 x 27
Gewicht [kg]	0,04
Artikel-Nr.	**50203001**
Endmontage [AW]	5

PRCD-Adapter Typ-F EU



- Bietet wirksamen Schutz gegen Stromunfälle
- Trennt blitzschnell die aktive Seite vom Netz sobald Differenzströme auftreten
- Bemessungsfehlerstrom von 30mA und Auslösezeit max. 30ms
- Für EU-Länder

Betriebsspannung [V/AC]	230
Abmessungen B x T x H [mm]	5 x 10 x 11
Gewicht [kg]	0,18
Artikel-Nr.	**50002008**
Endmontage [AW]	0,0

Spannungswächter 12V 65A



- Die BatteryProtect-Funktion trennt die Batterie von den weniger wichtigen Verbrauchern, bevor sie vollständig entladen ist
- IP67
- Stecker mit vormontiertem DC-Minus-Kabel wird mitgeliefert
- Verbindung M6
- sehr niedriger Stromverbrauch
- Stromverbrauch: AN 1,5mA / AUS: 0,6mA

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	65
Abmessungen B x T x H [mm]	106 x 55 x 48
Gewicht [kg]	0,20
Artikel-Nr.	**50203013**
Endmontage [AW]	5,0

Spannungswächter 12V 100A



- trennt die Batterie von den weniger wichtigen Verbrauchern bevor sie vollständig entladen ist
- bei allen Fahrzeugen möglich
- Spitzenstrom (30Sek.) 600A
- Einsatz bei mehr als 30A oder wenn die Abschaltspannung eingestellt werden muss
- geringerer Ruhestrom
- Stecker mit vormontiertem DC Minus-Kabel im Lieferumfang enthalten
- IP67

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	165 x 41 x 61
Gewicht [kg]	0,35
Artikel-Nr.	**50203012**
Endmontage [AW]	10

Taster 12V



- für analoge Eingänge
- schnelle und zuverlässige Befestigung mit nur einer Schraube
- Schutzart IP 67
- ØxT: 18 x 200 mm
- schwarz/grün

Betriebsspannung [V]	12
Abmessungen B x T x H [mm]	18 x 200 x 18
Gewicht [kg]	0,09
VE	1
Artikel-Nr.	**50103025**
Endmontage [AW]	1,0

Lithiumbatterie 12V 60Ah



- Spannung 12,8V
- Kapazität 60Ah
- ständiger maximaler Entladestrom 60A
- maximale Entladung 30min 70A
- max. Ladung 1C
- hohe Anzahl von Zyklen
- schnelle Ladung
- weniger Gewicht

Betriebsspannung [V]	12
Strom maximal [A]	30
Kapazität [Ah]	60
Abmessungen B x T x H [mm]	257 x 132 x 200
Gewicht [kg]	8,20
Artikel-Nr.	**63501140**
Endmontage [AW]	1

Kennleuchten



Der Gesetzgeber schreibt in Paragraph 52 der StVZO klar vor, wer ein „gelbes Blinklicht“ benutzen darf:

- Baufahrzeuge
- Unfallhilfswagen / Pannenhilfsfahrzeuge
- Kehrfahrzeuge
- Müllfahrzeuge
- Schwertransporte mit Überbreite oder Überlänge
- Begleitfahrzeuge für Schwertransporte



Außerdem müssen die Fahrzeuge mit einer rotweißen Warnmarkierung (Sicherheitskennzeichnung), die dem Normblatt DIN 30710 entsprechen, gekennzeichnet sein. Bei allen anderen Fahrzeugen gilt:
Die Rundumleuchte ist nicht zugelassen.

Achtung! Bauteile, die auf der Fahrzeugaußenhülle montiert werden, können WLTP relevant sein.

- WLTP ist ein weltweit einheitliches Testverfahren zur Bestimmung der Abgasemissionen und des Kraftstoffverbrauchs. Durch Umbaumaßnahmen am Fahrzeug können sich diese Parameter ändern und es ergibt sich ein neuer Steuersatz.
- WLTP gilt ab September 2019.

WLTP ist relevant bei:

- Gewicht (Fahrzeugeinrichtung ausgenommen)
- Aerodynamik (z.B. Rundumkennleuchten, Lichtwarnbalken, etc.)
- Rollwiderstand
- Fahrzeugen die beim Anbau von Bauteilen auf der Fahrzeugaußenhülle noch nicht zugelassen sind.

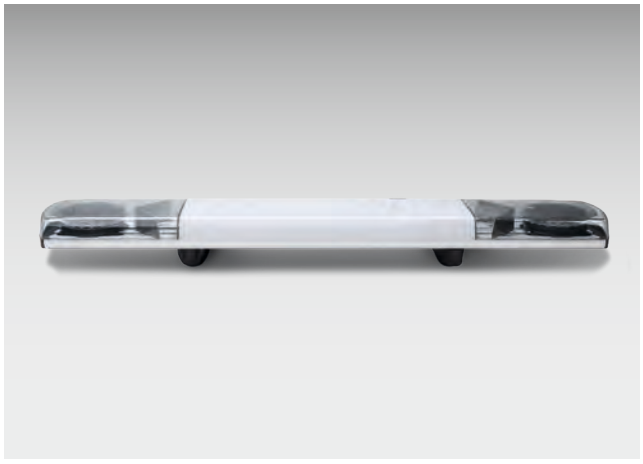
LED Blitzer-Set 12/24V



- 2 gelbe Blitzer mit je 6 Hochleistungs-LEDs und passenden Montagehaltern
- modernste LED-Technologie
- Schutzart IP67, 3-adriges Anschlusskabel mit 970mm Länge
- mehrere Einheiten synchronisierbar, 5 verschiedene Blitzmuster einstellbar
- einfache Montage durch flache und kompakte Bauweise
- ECE-R65 und ECE-R10 typgeprüft
- StVZO bei Einbau und Verwendung beachten

Betriebsspannung [V]	12
Leistungsaufnahme [W]	14,8
Abmessungen B x T x H [mm]	107 x 47 x 23
Gewicht [kg]	0,60
Artikel-Nr.	**63501159**
Endmontage [AW]	4

Lichtwarnbalken



- hochwertig verarbeiteter Lichtwarnbalken mit Hochleistungs-LED-Blitzmodulen und niedriger Aufbauhöhe
- schlagfest, witterungs- und UV-beständig
- beleuchtetes Mittelmodul
- Haubenfarbe: topasgrau / Lichtfarbe: gelb
- Schutzart IP54
- Zulassung: ECE-E1
- Länge Anschlusskabel: 5,5 m
- inkl. Befestigungsset

Ausführung	Lichtwarnbalken 1200	Lichtwarnbalken 1350
Betriebsspannung [V]	12	12
Leistungsaufnahme [W]	50	50
Abmessungen B x T x H [mm]	1.200 x 210 x 65	1.350 x 210 x 65
Gewicht [kg]	6,90	7,40
Artikel-Nr.	**63501072**	**63501073**
Endmontage [AW]	9,0	9,0

Kennleuchten

Rundumkennleuchte 12/24V



- modernste LED-Technologie
- Ausführung Magnetfuß mit 2,5 m Spiralkabel und 12 V Kfz-Stecker
- Ausführung zum Anschrauben mit 3-adrigem Anschlusskabel 0,8 m
- unterschiedliche Blitzmuster einstellbar

Ausführung	mit Magnetfuß	zum Anschrauben
Betriebsspannung [V]	12	12
Leistungsaufnahme [W]	18	26
Abmessungen B x T x H [mm]	113 x 113 x 55	163 x 163 x 56
Gewicht [kg]	0,47	0,70
Artikel-Nr.	**63501041.90V**	**63501057**
Endmontage [AW]	0	3

Adapter Rundumkennleuchte



Ausführung	Für LED Rundumkennleuchte - 3 (63501057) / F (63501114) / UK: 16706836
Gewicht [kg]	0,68
Abmessungen B x T x H [mm]	165 x 194 x 3
Artikel-Nr.	**75020008**
Endmontage [AW]	0

HELLA LED Rundumkennleuchte



- modernste LED-Technologie
- robuste Bauweise und leichte Montage

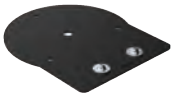
Betriebsspannung [V]	12	12
Leistungsaufnahme [W]	9,6	9.6
Abmessungen B x T x H [mm]	165 x 165 x 183	135 x 135 x 124
Gewicht [kg]	0,72	0,76
Artikel-Nr.	**63501113**	**63501114**
Endmontage [AW]	0,5	3

Ausführung	Aufsteckrohr mit Stopfen gewinkelt	Aufnahme Rundumkennleuchte FL
Abmessungen B x T x H [mm]	105 x 90 x 90	250 x 250 x 30
Gewicht [kg]	0,50	0,70
Artikel-Nr.	**63501167**	**63510168.19**
Endmontage [AW]	3	2

Ausführung	Aufnahme Rundumkennleuchte Dachträger	Befestigungssatz für Aufnahme
Abmessungen B x T x H [mm]	177 x 170 x 65	0 x 0 x 0
Gewicht [kg]	0,30	0,05
Artikel-Nr.	**63502081.97V**	**90099901**
Endmontage [AW]	1	0







Ausführung	Für LED Rundkennleuchte FL mit Aufsteckrohr (63501113 + 63501167) - Montage Basis Lastenträger	Für LED Rundkennleuchte FL (63501113) mit Aufsteckrohr - Montage Korbträger	Für LED Rundumkennleuchte - 3 (63501057) / F (63501114) / UK: 16706836
Gewicht [kg]	0,24	0,98	0,68
Abmessungen B x T x H [mm]	103 x 42 x 30	80 x 130 x 165	165 x 194 x 3
Artikel-Nr.	**75020009**	**75020016**	**75020008**
Endmontage [AW]	0	0	0

Kennleuchten

Blitzleuchte Horizont



- Horizont Blitzleuchten MS 340 plus (Ø 340mm) /RS 2000 plus Ø 200mm) ist jeweils eine 2-fach-Anlage, bestehend aus einem Steuer-Richtstrahler und einem Zusatz-Richtstrahler
- die einzelnen Richtstrahler sind mittels 3,5 m Verbindungskabel fest miteinander verkabelt
- Zuleitung 5 m lang
- Montage mit bott Halter (635 02 080.90V) direkt auf dem Fahrzeugdach oder zusätzlich mit Adapter 35002053 auf Dachträger
- nur zulässig in Verbindung mit einer Sicherheitskennzeichnung nach DIN 30710 / KFZ – Warnmarkierung

Ausführung	Blitzleuchte Horizont MS340 plus 2-fach	Blitzleuchte Horizont MS2000 plus 2-fach
Betriebsspannung [V]	12	12
Leistungsaufnahme [W]	8,2	2,9
Abmessungen B x T x H [mm]	400 x 400 x 300	500 x 200 x 200
Gewicht [kg]	3,85	2,50
Artikel-Nr.	**63501120**	**63501121**
Endmontage [AW]	8,0	8

Befestigungsset für Blitzleuchte Horizont

- Halter Dachträger für die Montage an der Strebe am Basis-Lastenträger
-
- Zur Aufnahme der Blitzleuchte MS340 plus (63501120) oder der Blitzleuchte RS2000 plus (63501121)





Ausführung	Standard für Blitzleuchte MS340+/RS2000+ (63501120/63501121)	Verlängert für Blitzleuchte MS340+/RS2000+ (63501120/63501121)
Gewicht [kg]	1,94	2,48
Abmessungen B x T x H [mm]	140 x 188 x 200	140 x 253 x 203
Artikel-Nr.	**75020010**	**75020011**
Endmontage [AW]	0	0

Zusätzliche Leistungen



Pick by light



- Funkausbau
- Mobiles Internet
- Sondersignalanlagen
- Multimedia
- Pick by Light
- Keyless Entry
- Telematik
- Mobile Absperr- und Vorwarnsysteme
- Ladekran
- Unterflur- und Motoranbaugeneratoren
- uvm.

Bildwelten









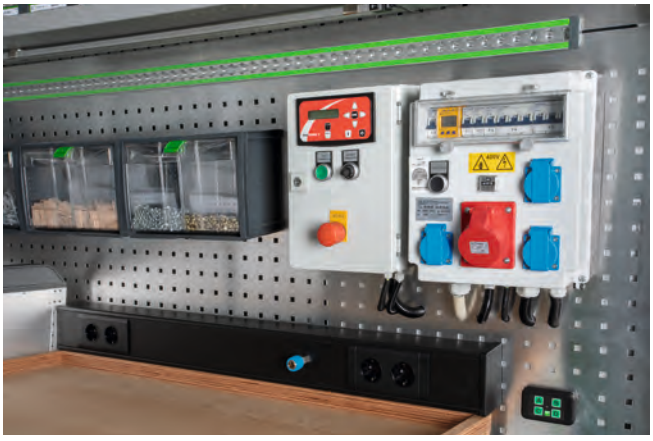













bott



Falls Sie Fragen zu den Produkten von bott haben oder per Telefon bestellen möchten, helfen Ihnen die Mitarbeiter des bott Telefonservice dialog-aktiv gerne weiter:
Oder Sie richten Ihre Anfrage per E-Mail an: **info@bott.de**

www.bott.de

Bott GmbH & Co. KG, Bahnstraße 17, 74405 Gaildorf, Germany
dialog-aktiv: Telefon: +49 (0)79 71 / 251-251, Telefax: +49 (0) 79 71 / 251-205

www.bott.at

Bott Austria GmbH, IZ-NÖ Süd Straße 2d Objekt M21/II, A-2351 Wiener Neudorf, Austria
Telefon: +43 (0) 2236 660-431, Telefax: +43 (0) 2236 660-4314

www.bott.ch

Bott Schweiz AG, Vorhard 2, 5312 Döttingen, Switzerland
Telefon: +41 (0)56 268 72 72, info@bott.ch

Falls Sie der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken bereits zugestimmt haben, sich anschließend aber anders entscheiden sollten, richten Sie den nachträglichen Widerruf bitte per E-Mail an datenschutz@bott.de.

Änderungen vorbehalten - 10/2026 - 81097230