

ELPARTS

ELEKTRIK Signalgeräte | Signalgeber | Relais | Steuergeräte | Schalter | Aktoren+Sensoren | Schließanlage | Spannungswandler | Wechselrichter | Generatoren+Starter | Waschwasserpumpe | Zündanlage



[herthundbuss.com](https://www.herthundbuss.com)

Elektrik



Passt immer!

 **HERTH+BUSS**

Gelebter Verbesserungsprozess

Wir, die Geschäftsleitung, verpflichten uns dem TQM-Konzept, da wir das Vertrauen unserer Kunden schätzen und auch langfristig bewahren möchten.

Die Beziehung zu unseren Kunden begreifen wir als Partnerschaft, die es ständig zu verbessern gilt. Deshalb überprüfen wir selbst etablierte Prozesse kontinuierlich auf Optimierungsmöglichkeiten.

Und dies nicht, weil uns jemand dazu zwingt, denn die Kriterien für die ISO-Zertifizierung erfüllen wir bereits seit langem.

Unser Ansporn liegt vielmehr darin, in der gemeinsamen Arbeit immer bessere Ergebnisse zu erzielen und unseren Kunden zu helfen, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern und so Ihnen langfristigen Erfolg zu sichern.

Das ist es, was wir als „gelebten Verbesserungsprozess“ bezeichnen, und das ist es auch, was unsere vielen langjährigen Kunden an der Zusammenarbeit mit Herth+Buss besonders schätzen.



Wir sind zertifiziert nach:

- ISO 9001:2015 Qualitätsmanagement
- ISO 27001:2017 Informationssicherheitsmanagement
- VDA 6.2 Qualitätsmanagement
- StVZO Verifizierung

SELECTAG
Made in Quality

AUTO
REPARATUR

Qualität

VDA

Verband der
Automobilindustrie

AAMPACT

CARAT

CO PARTS

GROUPAUTO

N! NEXUS
A PROGRESSIVE AUTOMOTIVE COMMUNITY

ATR

TEMOT
INTERNATIONAL

GVA

PARTSLIFE

TecAlliance
Data Supplier

E-T-A-I

mamsoftware

ALDOC

sofinn
software innovativ

Inhalt

	Vorspann	4 - 9
	Neu Artikel	10 - 11
	Signalgeräte	13 - 27
	Signalgeber	29 - 37
	Relais	39 - 85
	Steuergeräte	87 - 95
	Schalter	97 - 149
	Spannungswandler	151 - 161
	Wechselrichter	163 - 167
	Generatorenregler	169 - 175
	Nummernverzeichnis	177 - 183
	Index	185 - 187

Der Spezialist für Fahrzeugelektrik!

Mit unserem Sortiment Elparts bieten wir ein umfassendes Programm für jeden Bedarf, von Pkw bis Nkw. Unsere Profi-Lösung für die Werkstatt. Darum sind wir erste Wahl.

Unsere Leistungen für Sie:

- über 6.200 Universalteile
- über 3.000 fahrzeugbezogene Teile mit 666.000 Fahrzeugverknüpfungen
- umfassendes Sortiment für alle Fahrzeugtypen
- passgenaue Teilezuordnung
- Profi-Lösungen von Herth+Buss

Passt immer!



ELEKTRIK

Signalgeräte



Signalgeber



Relais



Steuergeräte



Schalter



Aktoren+Sensoren



Schließanlage



Spannungswandler



Wechselrichter



Generatoren+Starter



Waschwasserpumpen



Zündanlage



INSTALLATION

Verbinder



Befestigungsteile



Kabelbinder



Dichtungen+Tüllen



Isolierband



Schläuche+Rohre



Kabel+
Kabelverbindungen



Batteriezubehör



Steckgehäuse



Sicherungen



Stecker+Steckdosen



Sortimente



WERKZEUGE

Entriegelungs-
werkzeuge



Zangen



Service+Diagnose



Messtechnik



Batteriemanagement



Verarbeitung+Montage



Werkstatteleuchten



BELEUCHTUNG

Scheinwerfer



Leuchten



Rückstrahler



Warnausrüstung



Anschlusssets



Fassungen



Glühlampen





» IP CODE

Übersicht über die IP-Code-Bestandteile (Auszug)

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP (International Protection) und zwei nachfolgenden Kennziffern für die Schutzgrade zusammensetzt. Die erste Kenn-

ziffer gibt den Schutzgrad des Berührungs- und Fremdkörperschutzes, die zweite Kennziffer den Schutzgrad gegen schädliches Eindringen von Wasser an.

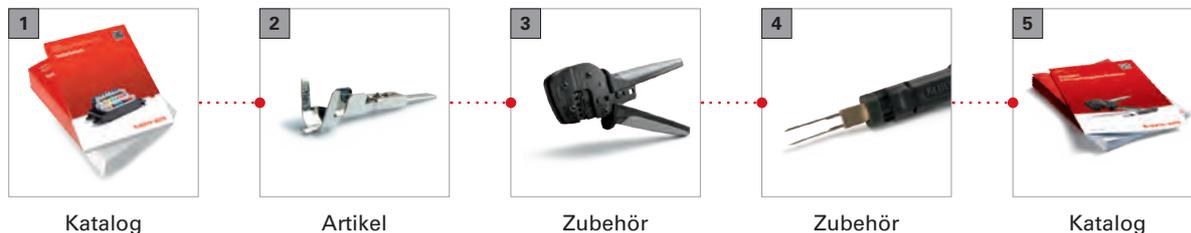
Erste Kennz.	Schutz gegen Berühren durch Personen	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper	Zweite Kennz.	Schutz gegen Eindringen von Wasser
0	nicht geschützt	nicht geschützt	0	nicht geschützt
1	mit dem Handrücken	Gegenstand mit Ø über 50 mm	1	senkrecht Tropfen
2	mit dem Finger	Gegenstand mit Ø über 12,5 mm	2	Tropfen bei 15° Neigung
3	mit Werkzeugen	Gegenstand mit Ø über 2,5 mm	3	Sprühwasser
4	mit dünnem Draht	Gegenstand mit Ø über 1 mm	4	Spritzwasser
5	mit dünnem Draht	staubgeschützt	4K	Spritzwasser, unter erhöhtem Druck, nur für Straßenfahrzeuge
6	vollständig	staubdicht	5	Strahlwasser
X	nicht geprüft	nicht geprüft	6	starkes Strahlwasser
			6K	starkes Strahlwasser, unter erhöhtem Druck (Überflutung), nur für Straßenfahrzeuge
			7	zeitweiliges Eintauchen
			8	dauerndes Eintauchen
			9K	bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, bei Verwendung mit Endkappe

Beispiel: IP-Code 65

Erste Kennziffer 6 = vollständiger Berührungsschutz und staubdicht
 Zweite Kennziffer 5 = geschützt gegen Strahlwasser

» PRAXISBEISPIEL

Sie haben z.B. einen Crimpverbinder im Katalog Installation (Katalog04DE) gefunden, dann erkennen Sie im Zubehör evtl. die passende Zange oder den Entriegler. Diese Werkzeuge sind dann ausführlich in unserem Katalog Zangen+Entriegelungswerkzeuge (Katalog81DE) beschrieben.



» VERBAND DER AUTOMOBILINDUSTRIE

Einbau nur durch Fachkraft

Der VDA-Arbeitskreis Handelsgeschäft der Zulieferer ist die Vertretung der Teilehersteller der deutschen Automobilindustrie mit ihren jeweils weltweit Verantwortlichen für den Bereich Aftermarket. Eines der Hauptanliegen dieses Kreises ist es, über die Teilesicherheit die Verkehrssicherheit für Autofahrer stetig zu gewährleisten bzw. zu erhöhen.

Dabei ist festzustellen, dass insbesondere der unsachgemäße Einbau von Teilen, die nicht für den Einbau durch Laien, sondern für die kompetente Installation durch eine Werkstatt gedacht sind, die Sicherheit des Autofahrers gefährden kann.

VDA

Verband der
Automobilindustrie



Der AK Handel hat daher die Erstellung eines Piktogramms „Einbau nur durch Fachkraft“ in Auftrag gegeben. Dieses international einsetzbare Piktogramm kann als Hinweis auf der Verpackung von Werkstattteilen angebracht werden und dem Verbraucher damit signalisieren, dass ein fachlich kompetenter Einbau durch eine Werkstatt empfohlen wird. Das Piktogramm-Motiv wurde im Rahmen einer Marktforschungsstudie entwickelt und in mehreren Ländern erfolgreich auf seine eindeutige Verständlichkeit überprüft.

» RECHTLICHE HINWEISE

Mit diesem Katalog verlieren alle vorhergehenden Angebote ihre Gültigkeit. Maßgeblich für den Vertragsinhalt ist allein unsere Auftragsbestätigung. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Der Katalog ist ausschließlich für den gewerblichen Bereich bestimmt. Sämtliche Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig recherchiert und wiedergegeben. Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts sowie Abweichungen in Form und Farbe sowie in der Zuordnung der Artikelnummern zum jeweils beschriebenen Produkt behalten wir uns vor. Insbesondere geben wir keine Garantie für die vollständige Übereinstimmung der Abbildungen mit dem Produkt. Ersatzansprüche wegen Druckfehlern oder sonstigen fehlerhaften und/oder unvollständigen Angaben sind aus-

geschlossen, außer wir haften für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit oder es wäre Schadenersatz wegen der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit einer Person zu leisten.

Die Wiedergabe von Originalersatzteilnummern oder Wettbewerberartikelnummern dient ausschließlich zu Vergleichszwecken. Die in diesem Katalog aufgeführten Artikelnummern sind geistiges Eigentum der Firma Herth+Buss Fahrzeugteile GmbH & Co. KG. Im Übrigen behalten wir uns alle Rechte an den Unterlagen vor. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.

Die von uns gelieferten Produkte sind ausschließlich dem bestimmungsmäßigen Gebrauch zuzuführen. Der Einbau darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.



Klemmenbezeichnungen (Auszug aus DIN 72552)

Die Klemmenbezeichnungen sind nicht gleichzeitig Leitungsbezeichnungen, da an beiden Enden einer Leitung Geräte mit unterschiedlicher Klemmenbezeichnung angeschlossen sein können. Reichen die Klemmenbezeichnungen nicht mehr aus (Mehrfachsteckverbindungen), so erhalten die Klemmen fortlaufende Zahlen- oder Buchstabenbezeichnungen, die keine genormte Funktionszuordnung haben.

Klemme Bedeutung

1	Zündspule, Zündverteiler Niederspannung Zündverteiler mit zwei getrennten Stromkreisen
1a	zum Zündunterbrecher I
1b	zum Zündunterbrecher II
2	Kurzschließklemme (Magnetzündung)
4	Zündspule, Zündverteiler Hochspannung Zündverteiler mit zwei getrennten Stromkreisen
4a	von Zündspule I, Klemme 4
4b	von Zündspule II, Klemme 4
15	Geschaltetes Plus hinter Batterie, (Ausgang Zünd-[Fahrt-]Schalter)
15a	Ausgang am Vorwiderstand zu Zündspule und Starter
	Glühstartschalter
17	Starten
19	Vorglühen
	Batterie
30	Eingang von Batterie Plus, direkt
	Batterieumschaltrelais 12/24V
30a	Eingang von Batterie II Plus
	Rückleitung an Batterie
31	Minus oder Masse, direkt
	Rückleitung an Batterie
31b	Minus oder Masse, über Schalter oder Relais (geschaltetes Minus)
	Batterieumschaltrelais 12/24V
31a	Rückleitung an Batterie II Minus
31c	Rückleitung an Batterie I Minus
	Starter
45	Getrenntes Startrelais Ausgang Starter Eingang Hauptstrom
	Zwei Starter-Parallelbetrieb
	Startrelais für Einrückstrom
45a	Ausgang Starter I, Eingang Starter I und II
45b	Ausgang Starter II
	Starter
48	Klemme am Starter und am Startwiederholrelais Überwachung des Startvorgangs

Klemme Bedeutung

	Blinkgeber (Impulsgeber)
49	Eingang
49a	Ausgang
49b	Ausgang, 2. Blinkkreis
49c	Ausgang, 3. Blinkkreis
	Starter
50	Startsteuerung (direkt)
	Batterieumschaltrelais
50a	Ausgang für Startersteuerung
	Startersteuerung
50b	bei Parallelbetrieb von zwei Startern mit Folgesteuerung
	Startrelais für Folgesteuerung des Einrückstroms bei Parallelbetrieb von zwei Startern
50c	Eingang in Startrelais für Starter I
50d	Eingang in Startrelais für Starter II
	Startsperrrelais
50e	Eingang
50f	Ausgang
	Startwiederholrelais
50g	Eingang
50h	Ausgang
	Wechselstromgenerator
51	Gleichspannung am Gleichrichter
51e	Gleichspannung am Gleichrichter mit Drosselspule für Tagfahrt
	Anhängersignale
52	Weitere Signalgebung vom Anhänger zum Zugwagen
	Wischermotor
53	Eingang (+)
53a	Wischer (+), Endabstellung
53b	Wischer (Nebenschlusswicklung)
53c	Elektrische Scheibenspülerpumpe
53e	Wischer (Bremswicklung)
53i	Wischermotor mit Permanentmagnet und dritter Bürste (für höhere Geschwindigkeit)
	Anhängersignal
54	Anhänger-Steckvorrichtungen und Leuchtkombinationen
	Bremslicht
54g	Druckluftventil für Dauerbremse, elektromagnetisch betätigt
55	Nebelscheinwerfer
56	Scheinwerferlicht
56a	Fernlicht und Fernlichtkontrolle

Klemme Bedeutung

56b	Ablendlicht
56c	Lichthupenkontakt
57	Standlicht für Krafträder (im Ausland auch für PKW, NKW, usw.)
57a	Parklicht
57L	Parklicht, links
57R	Parklicht, rechts
58	Begrenzungs-, Schluss-, Kennzeichen- und Instrumentenleuchten
58b	Schlusslichtumschaltung bei Einachsschleppern
58c	Anhänger-Steckvorrichtung für einadrig verlegtes und im Anhänger abgesichertes Schlusslicht
58d	Regelbare Instrumentenbeleuchtung, Schluss- und Begrenzungsleuchte
58L	Begrenzungs- und Schlusslicht links
58R	Begrenzungs- und Schlusslicht rechts, Kennzeichenleuchte
	Wechselstromgenerator (Magnetzünd-Generator)
59	Wechselspannung, Ausgang; Gleichrichter, Eingang
59a	Ladeanker, Ausgang
59b	Schlusslichtanker, Ausgang
59c	Bremslichtanker, Ausgang
61	Generatorkontrolle
	Tonfolgeschaltgerät
71	Eingang
71a	Ausgang zu Horn 1 + 2 tief
71b	Ausgang zu Horn 1 + 2 hoch
72	Alarmschalter (Rundumkennleuchte)
75	Radio, Zigarettenanzünder
76	Lautsprecher
77	Türventilsteuerung
	Schalter
	Öffner und Wechsler
81	Eingang
81a	1. Ausgang, Öffnerseite
81b	2. Ausgang, Öffnerseite
	Schließer
82	Eingang
82a	1. Ausgang
82b	2. Ausgang
82z	1. Eingang
82y	2. Eingang
	Mehrstellenschalter
83	Eingang
83a	Ausgang, Stellung 1
83b	Ausgang, Stellung 2

Klemme Bedeutung

83L	Ausgang, Stellung links
83R	Ausgang, Stellung rechts
	Stromrelais
84	Eingang, Antrieb und Relaiskontakt
84a	Ausgang, Antrieb
84b	Ausgang, Relaiskontakt
	Schaltrelais
85	Ausgang, Antrieb (Wicklungsende Minus oder Masse)
86	Eingang Antrieb (Wicklungsanfang)
86a	Wicklungsanfang oder 1. Wicklung
86b	Wicklungsanzapfung oder 2. Wicklung
	Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler
87	Eingang
87a	1. Ausgang (Öffnerseite)
87b	2. Ausgang
87c	3. Ausgang
87z	1. Eingang
87y	2. Eingang
87x	3. Eingang
	Relaiskontakt bei Schließer
88	Eingang
	Relaiskontakt bei Schließer und Wechsler (Schließerseite)
88a	1. Ausgang
88b	2. Ausgang
88c	3. Ausgang
	Relaiskontakt bei Schließer
88z	1. Eingang
88y	2. Eingang
88x	3. Eingang
	Generator und Generatorregler
B +	Batterie Plus
B -	Batterie Minus
D +	Dynamo Plus
D -	Dynamo Minus
DF	Dynamo Feld
DF	1 Dynamo Feld 1
DF	2 Dynamo Feld 2
	Fahrtrichtungsanzeige (Blinkgeber)
C	Erste Kontrolllampe
C0	Hauptanschluss für vom Blinker getrennte Kontrollkreise
C2	Zweite Kontrolllampe
C3	Dritte Kontrolllampe (z.B. beim Zwei-Anhänger-Betrieb)
L	Blinkleuchten, links
R	Blinkleuchten, rechts



Neu im Katalog!

NEW**10 ARTIKEL!**

Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Signalgeräte		
Fanfare	56350201	20
Fanfare	56350202	20
Fanfare	56350203	20
Fanfare	56350204	20
Schalter		
Schalter	70468074	106
Schalter	70468070	106
Schalter	70468071	106
Schalter	70468072	106
Schalter	70468073	106
Hauptschalter, Batterie	70465012	137



»» DIAGNOSE AUF OE-LEVEL

Unsere innovative Diagnoselösung Diagnose on Demand

Unser Fernwartungstool Diagnose on Demand (DoD) stellt eine Online-Verbindung zwischen dem Fahrzeug in der Werkstatt und den Technikern bei Herth+Buss dar. Es ermöglicht die problemlose Programmierung, Freischaltung und Kodierung von elektrischen Bauteilen, sowie das Anlernen und Kodieren von Nachrüstartikeln.

Die folgenden Vorteile bieten sich Ihnen:

- Das Fahrzeug muss die Werkstatt für die Diagnose nicht mehr verlassen!
- Sie müssen nur für die Dienstleistung zahlen, die Sie auch in Anspruch genommen haben.
- Live-Kontakt zu Techniker über die Chat-Funktion

Weitere Informationen über DoD erhalten Sie auf unserer Website. Dafür müssen Sie einfach den QR-Code scannen!







Signalgeräte

Druckluft-Öler	27
Fanfare	17 - 19
Horn	15
Kappe	20
Kompressor, Druckluftanlage	26
Signalsystem, Einsatzfahrzeug	25
Ventil, Druckluftanlage	27

Signalgeräte

» SIGNALGERÄTE



Was für den einen durch Warnausrüstung visualisierte Sicherheit im Straßenverkehr bedeutet, ist für den anderen die Aufmerksamkeit auf akustischem Wege. Wir bieten allen Akustikfreunden Hörner und Fanfaren im Programm, die andere Verkehrsteilnehmer in Gefahrensituationen

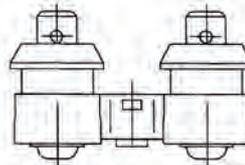
rechtzeitig auf das Fahrzeug aufmerksam machen. Darüber hinaus gibt es entsprechende Druckluft-Kompressoren passend zu den Fanfaren. Sprühnebel-Öler sorgen für optimale Schmierung, um damit den Verschleiß zu verringern.



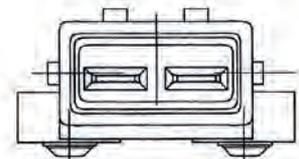
» ANSCHLUSSTECHNIK



Alle Herth+Buss Hörner erhalten Sie mit den aufgezeigten Anschlusstypen. Der F-Type ist ein Universalanschluss für alle gängigen Crimpverbinder. Der K-Type benötigt einen Spezialstecker und ist nur für VW geeignet.



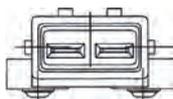
F-Type



K-Type



Horn

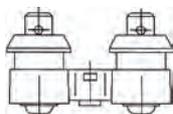


■ Der K-Type benötigt einen Spezialstecker und ist nur für VW geeignet.

Leistungsaufnahme: 60 W
Belastbarkeit bei 12V: 5 A
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Durchmesser: 90 mm
Befestigungspunkte-Ø: 8 mm
Info: mit Flanschmutter
Lautstärke: 118 dB(A)

Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Oberfläche	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	335	2 x 6,3 mm K Type	lackiert	●	1	56370053

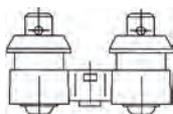
Horn



Leistungsaufnahme: 60 W
Belastbarkeit bei 12V: 5 A
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Durchmesser: 90 mm
Befestigungspunkte-Ø: 8 mm
Lautstärke: 118 dB(A)

Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Oberfläche	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	335	2 x 6,3 mm F Type	verzinkt	●	1	56370046

Horn



Leistungsaufnahme: 60 W
Belastbarkeit bei 24V: 2,5 A
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Durchmesser: 90 mm
Befestigungspunkte-Ø: 8 mm
Lautstärke: 118 dB(A)

Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Oberfläche	Farbe	LE	Artikel-Nr.
24	335	2 x 6,3 mm F Type	verzinkt	●	1	56370045

Fanfare



Seite 17



Seite 17



Seite 17



Seite 17



Seite 18



Seite 18



Seite 18



Seite 19



Seite 19



Seite 19



Seite 19



Seite 20



Seite 20



Seite 20



Seite 20



Seite 21



Seite 21



Seite 21



Seite 22



Seite 22



Seite 22



Seite 23



Seite 23



elektrisch

Fanfare



Leistungsaufnahme: 120 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: elektrisch
Material: Kunststoff

Durchmesser: 94 mm
Hx: 95 x mm
Info: mit Befestigungsmaterial
 Minirelais

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Nennspannung V	Farbe	LE	Artikel-Nr.
112	410 490	2 x 6,3 mm	12	●	1	56360112
			24	●	1	56360113

Fanfare



Leistungsaufnahme: 120 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: elektrisch
Material: Kunststoff

Durchmesser: 90 mm
Hx: 40 x mm
Info: mit Befestigungsmaterial
 Minirelais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	112	410 500	1 x 6,3 mm	●	1	56360261

Fanfare



Leistungsaufnahme: 120 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: elektrisch
Material: Kunststoff
Durchmesser: 80 mm

Hx: 40 x mm
Info: mit Befestigungsmaterial
 Minirelais
 mit Schutzgitter

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12	112	400 500	1 x 6,3 mm	verchromt	1	56360010

Fanfare



- DING-DONG-Klang, kurzes Intervall
- Einbau ohne Relais

Leistungsaufnahme: 95 W
Signalhupe: Glocke
Zulassungsart: nicht zulässig im Bereich der StVZO

Betriebsart: elektrisch
Material: Messing
Durchmesser: 115 mm

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12	90	775	verchromt	1	56372010

pneumatisch

Fanfare



Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Kunststoff

Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch
mit Befestigungsmaterial
Minirelais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	117	600 735	●	1	56350001
		630 795	●	1	56350121
Inhalt			Nennspannung V	ME	
Kompressor, Druckluftanlage			12	1	56351131

Fanfare



Leistungsaufnahme: 192 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium

Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch
mit Befestigungsmaterial
Minirelais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12	118	692 756	verchromt	1	56350126
Inhalt			Nennspannung V	ME	
Kompressor, Druckluftanlage			12	1	56351131

Fanfare



Leistungsaufnahme: 192 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium
Luftkompressor: mit Luftkompressor

Durchmesser: 80 mm
Info: mit Schlauch
mit Befestigungsmaterial
Minirelais

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Länge mm	Oberfläche	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
110	378 422	350	verchromt	12	1	56352650
				24	1	56352652
Inhalt				Nennspannung V	ME	
Kompressor, Druckluftanlage				12	1	56351131
				24	1	56351132
Zubehör				siehe	LE	
Kappe				Seite 20	1	56355034



Fanfare



Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Dreiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Kunststoff

Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch
 mit Befestigungsmaterial
 Minirelais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	117	595 730 830		1	56350141

Fanfare



Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Dreiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium

Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch
 mit Befestigungsmaterial
 Minirelais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12	117	595 730 830	verchromt	1	56350146

Fanfare



Signalhupe: Fanfare Einklang
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor
Zulassungsart: E-Typ-geprüft

Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium
Durchmesser: 160 mm
Info: mit Befestigungsmaterial

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Oberfläche	Frequenzbereich Hz	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
24	118	verchromt	176	750	1	56352663
			190	680	1	56352662
			210	600	1	56352661
Zubehör			Nennspannung V	siehe	LE	Artikel-Nr.
Ventil, Druckluftanlage				Seite 27	1	56361403
				Seite 27	1	56361651
			24	Seite 27	1	56361652

Fanfare



Leistungsaufnahme: 200 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor
Zulassungsart: E-Typ-geprüft

Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium
Durchmesser: 80 mm
Info: mit Befestigungsmaterial

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Länge mm	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12 24	116	282 321	440	verchromt	1	56352651
Zubehör			Nennspannung V	siehe	LE	Artikel-Nr.
Kappe				Seite 20	1	56355034
Ventil, Druckluftanlage				Seite 27	1	56361403
				Seite 27	1	56361651
			24	Seite 27	1	56361652
			12	Seite 27	1	56361653

Fanfare



Die kompakte Bauweise und die einfache Befestigung ohne Verbindungsschläuche machen diese Fanfare zur idealen Lösung für kleinen Bauraum.

Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Material: Kunststoff
Luftkompressor: mit Luftkompressor

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschlusstechnik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	115	515 620	2 x 6,3 mm		1	56350200

Fanfare



Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Einklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Luftkompressor: mit Luftkompressor

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschlusstechnik	Nennspannung V		LE	Artikel-Nr.
110	310	2 x 6,3 mm	12		1	56350201
			24		1	56350202

Fanfare



Leistungsaufnahme: 240 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: pneumatisch
Luftkompressor: mit Luftkompressor

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschlusstechnik	Nennspannung V		LE	Artikel-Nr.
112	520 660	2 x 6,3 mm	12		1	56350203
			24		1	56350204

Kappe



Durchmesser: 80 mm
Material: Kunststoff

Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
verchromt	1	5635034



pneumatische Melodiefanfare

Fanfare Melodiefanfare Tequila



Leistungsaufnahme: 295 W
Signalhupe: Fanfare Mehrklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
 nicht zulässig im Bereich der StVZO

Material: Kunststoff
Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch mit Befestigungsmaterial Minirelais

Betriebsart: pneumatisch

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	116	●	1	56349100

Fanfare Melodiefanfare Dixieland



Leistungsaufnahme: 295 W
Signalhupe: Fanfare Mehrklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
 nicht zulässig im Bereich der StVZO

Material: Kunststoff
Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch mit Befestigungsmaterial Minirelais

Betriebsart: pneumatisch

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	116	●	1	56349103

Fanfare Melodiefanfare La Cucaracha



Leistungsaufnahme: 295 W
Signalhupe: Fanfare Mehrklang
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
 nicht zulässig im Bereich der StVZO

Material: Kunststoff
Luftkompressor: mit Luftkompressor
Info: mit Schlauch mit Befestigungsmaterial Minirelais

Betriebsart: pneumatisch

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12	116	●	1	56349105

elektrisch-pneumatisch

Fanfare



Leistungsaufnahme: 12 W
Signalhupe: Fanfare Einklang
Ventilart: Relaisventil
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor
Betriebsart: elektrisch-pneumatisch
Material: Kunststoff
Durchmesser: 120 mm
Info: mit Ventilen

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Nennspannung V	Farbe	LE	Artikel-Nr.
123	400	2 x 6,3 mm	12	●	1	56352665
			24	●	1	56352666
Zubehör				siehe	LE	
Ventil, Druckluftanlage				Seite 27	1	56361403

Fanfare



Leistungsaufnahme: 50 W
Signalhupe: Fanfare Einklang
Ventilart: Magnetventil
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: elektrisch-pneumatisch
Material: Kunststoff
Durchmesser: 108 mm
Info: mit Befestigungsmaterial mit Ventilen

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	114	400	2 x M3	●	1	56352565
Zubehör				siehe	LE	
Ventil, Druckluftanlage				Seite 27	1	56361403

Fanfare



Leistungsaufnahme: 30 W
Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor
Betriebsart: elektrisch-pneumatisch
Material: Aluminium
Info: mit Befestigungsmaterial mit integriertem Relais

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Anschluss-technik	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
24	116	360 402	4 x 6,3 mm	verchromt	1	56352019



Marine

Fanfare



Leistungsaufnahme: 60 W
Signalhupe: Fanfare Einklang
Einschränkung: Marine
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Betriebsart: elektrisch
Material: Kunststoff
Durchmesser: 90 mm
Info: mit Spritzwasserschutz mit Schutzgitter

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12	108	410	verchromt	1	56360224

Fanfare



**Leistungs-
aufnahme:** 60 W
Signalhupe: Fanfare Einklang
Einschränkung: Marine
Zulassungsart: mit Gutachten
nicht zulässig im Bereich der StVZO
Betriebsart: elektrisch
Material: Aluminium
Durchmesser: 100 mm
Info: mit Spritzwasserschutz

Lautstärke dB(A)	Oberfläche	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
112	verchromt	12	370	400	1	56360246
		24	320	470	20	56360237
			370	400	1	56360247

Fanfare Sondereinsatzfahrzeuge

» HERTH+BUSS FANFAREN FÜR SONDEREINSATZFAHRZEUGE



Diese Fanfaren sind akustische Warneinrichtungen für bevorrechtigte Wegebenutzer nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO). Sie sind ideal für Fahrzeuge, die im Verkehr gehört werden müssen. Die Herth+Buss Fanfaren aus dem Sortiment Elparts sind seit Jahrzehnten ein bewährtes Modell für Feuerwehr und Polizei.



Fanfare



- verbesserte Ausführung
- Bitte verwenden Sie ausschließlich den neuen Kompressor.

Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Luftkompressor mit TÜV-Gutachten
Zulassungsart: pneumatisch
Betriebsart: Aluminium
Material: Deutschland
Länderausführung: mit Schlauch
Info: mit Befestigungsmaterial mit Kappe

Sondereinsatz: für Feuerwehrfahrzeuge für Polizeifahrzeuge für Krankenwagen

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
12 24	115	466 622	verchromt	1	56352180
Zubehör		Nennspannung V	siehe	LE	
Kappe			Seite 20	1	56355034
Kompressor, Druckluftanlage		24	Seite 26	1	56351183
		12	Seite 26	1	56351184
Relais, Arbeitsstrom			Seite 44	1	75613121
		24	Seite 49	1	75613122



Fanfare



- verbesserte Ausführung
- Bitte verwenden Sie ausschließlich den neuen Kompressor.

Signalhupe: Fanfare Zweiklang
Zulassungsart: mit TÜV-Gutachten
Betriebsart: pneumatisch
Material: Aluminium
Länderausführung: Deutschland
Info: mit Schlauch
 mit Befestigungsmaterial
 mit Kappe

Sondereinsatz: für Feuerwehrfahrzeuge
 für Polizeifahrzeuge
 für Krankenwagen

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	115	466 622	●	1	56352186
Zubehör		Nennspannung V	siehe	LE	
Kappe			Seite 20	1	56355034
Kompressor, Druckluftanlage		24	Seite 26	1	56351183
		12	Seite 26	1	56351184
Relais, Arbeitsstrom			Seite 44	1	75613121
		24	Seite 49	1	75613122

Signalsystem, Einsatzfahrzeug



Leistungsaufnahme: 42 W
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Länderausführung: Deutschland
Sondereinsatz: für Feuerwehrfahrzeuge
 für Polizeifahrzeuge
 für Krankenwagen

Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Anschlussanzahl	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12 24	466 622	8		1	56360190

Kompressor, Druckluftanlage

Kompressor, Druckluftanlage



Leistungsaufnahme: 192 W

Druck	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
0,8 bis 1,2	12	1	56351131
	24	1	56351132

Kompressor, Druckluftanlage



Dieser Kompressor verfügt über einen Druckluft-Öler.

Leistungsaufnahme: 200 W
 Länderausführung: Spanien
 Deutschland
 Info: mit Befestigungsmaterial
 Minirelais
 Sondereinsatz: für Feuerwehrfahrzeuge
 für Polizeifahrzeuge
 für Krankenwagen

Druck	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
0,8 bis 1	12	1	56351184
	24	1	56351183
Inhalt		ME	
Druckluft-Öler		1	56365020
Zubehör		siehe	LE
Relais, Arbeitsstrom		Seite 49	1 75613122
Fanfare		Seite 24	1 56352180
		Seite 25	1 56352186



Ventil, Druckluftanlage

Ventil, Druckluftanlage



Leistungsaufnahme: 10 W Betriebsart: elektrisch
Ventilart: Luftventil Durchmesser: 6 mm

Ausführung	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
nicht verstellbar	12	1	56361653
	24	1	56361652

Ventil, Druckluftanlage



Ventilart: Luftventil Durchmesser: 6 mm
Betriebsart: manuell (Handbetätigung) Info: mit Seilzug

	LE	Artikel-Nr.
	1	56361651

Ventil, Druckluftanlage



Ventilart: Luftventil

Anschlussanzahl	Form	LE	Artikel-Nr.
2	T-Form (T-Stück)	1	56361403

Druckluft-Öler



- Verbrauch: ca. 1 Tropfen Öl bei 20 Sekunden Kompressorbetrieb
- Empfohlenes Öl 40% mineralisch, 60% WD040
- Alternatives Öl SAE10W40

	LE	Artikel-Nr.
	1	56365020



Signalgeber

Marderschutz	36 - 37
Rückfahrhilfe	31
Rückfahrwarner	32 - 34
Signalgeber	35



Rückfahrhilfe

» LED-UMRISSLEUCHE BDS-2

i

LED-Umrissleuchte BDS-2 mit optischem Rückfahrsensor Große Sensor-Reichweite mit drei Entfernungs-Blinkfrequenzen

Herth+Buss führt im Sortiment Elparts ein neues innovatives Produkt - die Umrissleuchte BDS-2. Der Zweck von Umrissleuchten ist klar und lange bekannt. Eine Verbindung von Leuchte und Rückfahrhilfe auf optischer Basis ist dagegen neu und hat entscheidende Sicherheits- und Kostenvorteile. Durch das Einlegen des Rückwärtsgangs wird das System automatisch aktiviert. Setzt der Lkw zurück, erkennt der Sensor bereits ab einer Reichweite von 4,5 Metern Hindernisse und der Fahrer kann auch den schwersten Truck noch problemlos einparken. Denn drei verschiedene Blinkfrequenzen signalisieren ihm zuverlässig die abnehmende Entfernung zum Fahrbahnhindernis. Dazu kommen von der Kostenseite noch besondere Vorteile: Zum einen bietet die Umrissleuchte BDS-2 ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber bestehenden Systemen, zum anderen ist sie sehr einfach zu montieren, da eine Verbin-

dung mit der Fahrerkabine des Lkw nicht notwendig ist. Die Lampe ist im Spannungsbereich von 12 bis 24 V einsetzbar und verfügt über ein stilistisch-innovatives Design mit hoher Wahrnehmungsschwelle.

Das komplette Beleuchtungssortiment von Herth+Buss finden Sie im Beleuchtungskatalog. Werfen Sie auch einen Blick in die Highlights Truck+Trailer. Dort finden Sie viele spannende Truck+Trailer Artikel von Herth+Buss.

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- neuartiges Produkt mit innovativem Design
- attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- einfaches optisches Erkennen von Hindernissen
- 4,5 m Reichweite des Rückfahrensors
- sehr einfache Montage



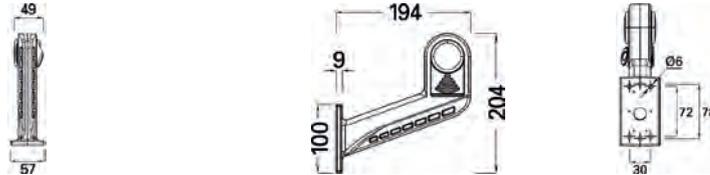
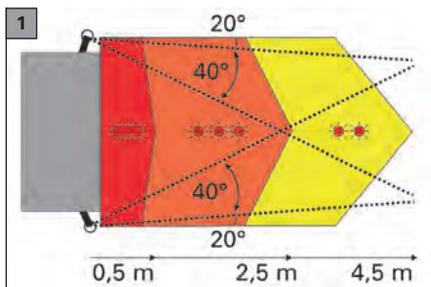
BDS-2

Rückfahrhilfe

Die LED-Umrissleuchte BDS-2 mit optischem Rückfahr sensor ist eine kleine Investition und bietet entscheidende Sicherheits- und Kostenvorteile. Setzt die Zugmaschine zurück, erkennt der Sensor bereits ab einer Entfernung von 4,5 m Hindernisse. Drei verschiedene Blinkfrequenzen signalisieren dem Fahrer die abnehmende Entfernung zum Hindernis.

- einsetzbar in verschiedenen Bereichen (Truck & Trailer, Landwirtschaft etc.)
- Warnsignal ist über die Seitenspiegel ersichtlich
- eigenständiges System
- einfache Montage
- Vermeidung von Verletzungen und Unfällen
- Vorbeugung gegen Schäden an Laderrampen, am Zugfahrzeug, Trailer oder anderen Objekten

BxHx: 194 x 204 x mm
Info: mit Sensor



Einbauseite	LEDs	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.	
links rechts	8	190	1	82710490	
Inhalt	Spannung V	Lampenart	Einbauseite	ME	
Rückfahrhilfe BDS-2	24 12	LED	links	1	82710490001
			rechts	1	82710490002



www.herthundbuss.com/channel

BDS-2 short

Rückfahrhilfe

Die LED-Umrissleuchte BDS-2 mit optischem Rückfahr sensor ist eine kleine Investition und bietet entscheidende Sicherheits- und Kostenvorteile. Setzt die Zugmaschine zurück, erkennt der Sensor bereits ab einer Entfernung von 4,5 m Hindernisse. Drei verschiedene Blinkfrequenzen signalisieren dem Fahrer die abnehmende Entfernung zum Hindernis.

- einsetzbar in verschiedenen Bereichen (Truck & Trailer, Landwirtschaft etc.)
- Warnsignal ist über die Seitenspiegel ersichtlich
- eigenständiges System
- einfache Montage
- Vermeidung von Verletzungen und Unfällen
- Vorbeugung gegen Schäden an Laderrampen, am Zugfahrzeug, Trailer oder anderen Objekten

BxHx: 155 x 190 x mm
Info: mit Sensor



Einbauseite	Version	LEDs	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
links rechts	short	8	190	1	82710470
Inhalt	Spannung V	Lampenart	Einbauseite	ME	
Rückfahrhilfe BDS-2 short	12 bis 24	LED	links	1	82710470001
			rechts	1	82710470002



www.herthundbuss.com/channel



» SIGNALGEBER



Signalgeber sind elektrisch angesteuerte Bauteile, die akustische Signale als Summ- oder Piepton wiedergeben. Hilfreich ist dies bei Rückwärts-Fahrten, damit unaufmerksame Verkehrsteilnehmer durch den lauten Piepton gewarnt werden. Ist der Fahrer selbst in Gedanken und will sein geparktes Fahrzeug verlassen, wird er durch einen lauten Summton auf sein noch eingeschaltetes Licht aufmerksam gemacht.

Ein spezieller, aber nicht so seltener Fall in ländlichen Gegenden ist der Marderverbiss. Mittels eines Hochfrequenz-Schallgebers, der im Ultraschallbereich arbeitet, wird dem anhänglichen Tierchen das Anknabbern von Kabeln, Kühlwasserschläuchen und ähnlichen Leitungen gründlich verweigert ohne es zu verletzen.



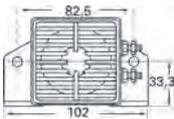
Rückfahrwarner



Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Durchmesser: 51 mm
Info: mit Anbaumaterial mit Anschlussleitung mit Stecker

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
94	12 24	1164 1280	120		1	56376052

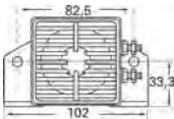
Rückfahrwarner



Einschränkung: Typ C
IP-Code: IP 65
Zulassungsart: E-Typ-geprüft
Info: Lautstärke automatisch anpassend

Lautstärke 1/2 dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	LE	Artikel-Nr.
77 / 102	12 24	1300	1	56376050

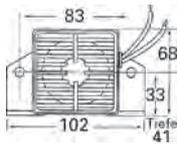
Rückfahrwarner



IP-Code: 54 Zulassungsart: E-Typ-geprüft

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	LE	Artikel-Nr.
110	12 24	1300	1	56376110

Rückfahrwarner



Einschränkung:
IP-Code:

Typ C
IP 65

Info:

mit Anschlussleitung

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
102	12 24	1200	300	1	56376082

Rückfahrwarner



Rückfahrwarner mit „weissem Rauschen“ – die neue Norm Dieser neue Typ Rückfahrwarner ist ein Fortschritt für jeden Einsatz:

- Sound durch Breitbandtechnik

- weisses Rauschen statt Piepton
- „Sch-Sch“ - Geräusch
- reduzierte Lärmbelästigung
- Bessere akustische Ortung

IP-Code:

IP 68

Zulassungsart:

E-Typ-geprüft

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
87	12 24		1	56376200

Rückfahrwarner



Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
90	24	2750	130		1	56376093
Zubehör				siehe	LE	
Heckleuchte LC9				Katalog06	1	83830069
				Katalog06	1	83830070
				Katalog06	1	83830071
Heckleuchte LC7				Katalog06	1	83830362
				Katalog06	1	83840362
				Katalog06	1	83840489
				Katalog06	1	83840512
				Katalog06	1	83840513
				Katalog06	1	83840515
				Katalog06	1	83840516
				Katalog06	1	83840519
				Katalog06	1	83840524
				Katalog06	1	83840525
Heckleuchte				Katalog06		83840543
				Katalog06		83840545
Heckleuchte LC7				Katalog06	1	83840547
				Katalog06	1	83840548
				Katalog06	1	83840549
Heckleuchte				Katalog06		83840820
Heckleuchte LC7T				Katalog06	1	83840821
Heckleuchte				Katalog06		83840823
Heckleuchte LC7T				Katalog06	1	83840824
				Katalog06	1	83840825



Rückfahrwarner

IP-Code:

IP 54



2

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	LE	Artikel-Nr.	
90	24	2750	1	56376092	
Zubehör			siehe	LE	
Heckleuchte LC8T			Katalog06	1	83840001
			Katalog06	1	83840008
			Katalog06	1	83840009
Heckleuchte LC8			Katalog06	1	83840685
			Katalog06	1	83840686
Heckleuchte LC8T			Katalog06	1	83840689
			Katalog06	1	83840690
			Katalog06	1	83840691
Heckleuchte LC8			Katalog06	1	83840706
			Katalog06	1	83840707
			Katalog06	1	83840989

Signalgeber



2

Signalgeber Lichtsummer | Warnsummer | Lichtwarnsummer



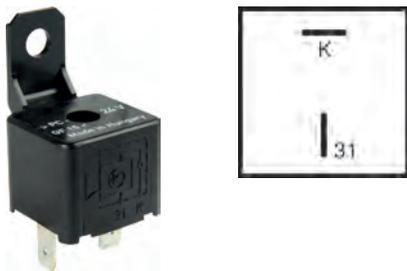
Anschluss des Produkts:

- schwarz (Minus); Anschluss an Zündung "15"
- rot (Plus); Anschluss an Licht "56"

Leistungsaufnahme: 0,36 W **BxHxT:** 33 x 14 x 16 mm
Zulassungsart: E-Typ-geprüft **Info:** mit Anschlussleitung

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Kabellänge mm	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
68	100	97	12	1	56376168066
			24	1	56376169066

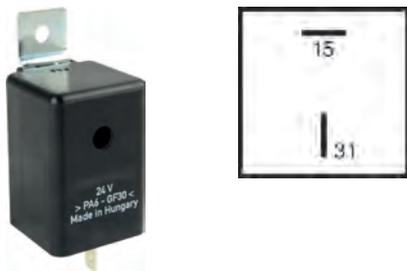
Signalgeber



Informationsübertragung: akustisch **für OE-Nummer:** 81.25906-0021 MAN
BxHxT: 27 x 55,1 x 24,5 mm **Info:** 42047676 IVECO
Info: mit Diode
 mit Haltetasche

Stecker-ausführung	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	72	330	24	2 x 6,3 mm	1	75895241
Zubehör				siehe	LE	
Relaissockel				Katalog04	5	50290266

Signalgeber



Informationsübertragung: akustisch **Info:** mit Haltetasche
BxHxT: 34,5 x 52 x 32,5 mm **für OE-Nummer:** 81.25906-0030 MAN
Pol-Anzahl: 2

Stecker-ausführung	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	72	500	24	2 x 6,3 mm	1	75895242
Zubehör				siehe	LE	
Relaissockel				Katalog04	5	50290266

Signalgeber



Informationsübertragung: akustisch **Info:** mit Haltetasche
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm **für OE-Nummer:** 6555 44 Cit/Peug
Pol-Anzahl: 3

Stecker-ausführung	Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	85	4000	12	3 x 6,3 mm	1	75614111
Zubehör				siehe	LE	
Relaissockel				Katalog04	5	50290266

Marderschutz

2

Shocker 80

Marderschutz



Um einen besseren Schutz gegen Marderverbiss erzielen zu können, sollte über jedes Einschluflloch im Motorraum ein Marder-Schocker installiert werden. Hierbei sollte der Einbaort so tief wie möglich gewählt werden. Das Gerät arbeitet im 12-Sekundentakt (siehe LED). Das Gerät ist so einzubauen, dass es mit der Marderabbildung in die Einschluflöffnung zeigt. Sollten mehrere Öffnungen vorhanden

sein, sollte auf jeder Seite des Motors ein Gerät eingebaut werden. Vor dem Einbau oder nach einem Marderbesuch sollte unbedingt eine Motorwäsche durchgeführt werden, um die Duftmarke zu entfernen. Bei einer Stromaufnahme von ca. 20mA ist eine Entladung der Fahrzeugbatterie so gut wie ausgeschlossen. Für das menschliche Ohr ist das Signal nicht hörbar.

IP-Code: IP 44
BxHxT: 70 x 45 x 50 mm

Info: mit LED

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Stromaufnahme mA	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
100	12	-40 bis +82	40	300 600	1	59415051
Zubehör				siehe	LE	
Schraube				Katalog04	5	52285560
Sicherung				Katalog04	10	50295050

Marderschutz Shocker 80 | Thekenaufsteller



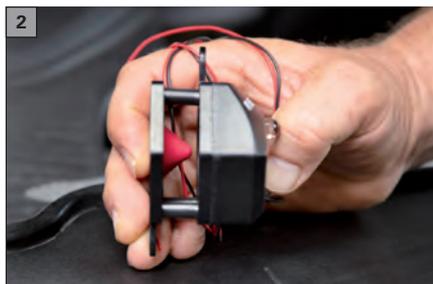
IP-Code: IP 44
BxHxT: 70 x 45 x 50 mm

Info: mit LED

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Stromaufnahme mA	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
80	12	-40 bis +82	20	300 600	1	59415053
Inhalt					ME	
Marderschutz Shocker 80					1	59415051
Zubehör				siehe	LE	
Schraube				Katalog04	5	52285560

Shocker 110

Marderschutz



Mehr Leistung – Mehr Schutz – Mehr Sicherheit
Erstmals wird ein Schallreflexionssystem bei einem Marderschocker angewendet. Hierdurch ist es möglich, eine Rundumabstrahlung von 360° zu erreichen. Über einem Piezo-Lautsprecher mit einer NAWI-Membran ist ein Kegel in konvexer Bauform angeordnet, der die gleiche Form und den Durchmesser wie die

NAWI-Membran hat. Durch diese Bauweise wird ein hoher Schalldruck erzeugt und eine Rundumabstrahlung von 360°. Das System arbeitet im ca.12-Sek-Takt (an/aus). Vor dem Einbau des Gerätes ist grundsätzlich eine Motorwäsche vorzunehmen. Das Gerät ist mit einem Verpolungsschutz und Überspannungsschutz ausgestattet.

BxHxT: 70 x 92 x 50 mm **Info:** mit LED

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Stromaufnahme mA	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
110	12	-40 bis +80	110	1,00	1	59415052
Zubehör				siehe	LE	
Schraube				Katalog04	5	52285560

Marderschutz Shocker 110 | Thekenaufsteller



BxHxT: 70 x 92 x 50 mm **Info:** mit LED

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Stromaufnahme mA	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
110	12	-40 bis +80	60	1,00	1	59415054
Inhalt					ME	
Marderschutz Shocker 110					1	59415052
Zubehör				siehe	LE	
Schraube				Katalog04	5	52285560



Relais

Blinkgeber	68 - 76
Diode	82 - 83
Relais, Abblendlicht	64
Relais, Arbeitsstrom	42 - 51
Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais	42 - 62
Relais, Arbeitsstrom Relais, Starter	58
Relais, Heckscheibenheizung	61
Relais, Steuergerät-Motormanagement	61
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	65 - 66
Zeitrelais	79 - 80
Zentralelektrik	81





Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais

3





» RELAIS



In der Theorie: Ein Relais ist ein elektromagnetischer oder auch elektromechanischer Schalter, der den Stromfluss in Schaltkreisen ein- oder ausschaltet. Sie helfen die Kabelwege für Lastpfade kurz zu halten, um die Spannungsverluste in den Leitungen deutlich zu verringern.

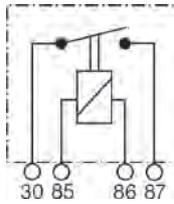
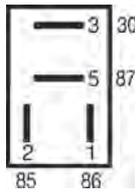
In der Praxis: Es gibt eine Fülle von Relais, die bestimmten

Funktionen/Aufgaben zugeordnet werden können. Wir führen Relais, Microrelais, Leistungsrelais, Blinkrelais sowie Intervall- und Zeitrelais, die individuell eingestellt werden können. Dioden und Diodenkapseln komplettieren unser Programm. Für jede Aufgabe die beste Lösung.





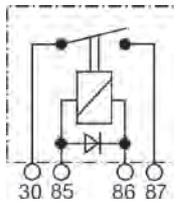
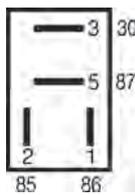
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 25 A **BxHxT:** 15 x 26 x 23 mm
Schalterfunktion: Schließer **Pol-Anzahl:** 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613190
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	10	50290309

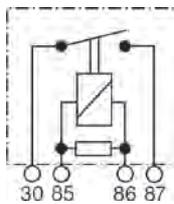
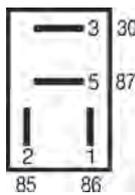
Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais



Stromstärke: 25 A **BxHxT:** 15 x 26 x 23 mm
Schalterfunktion: Schließer **Info:** mit Diode

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613191
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	10	50290309

Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais

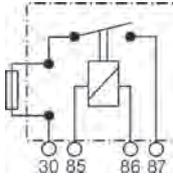
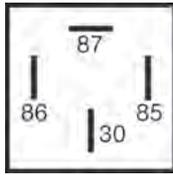


Stromstärke: 25 A **BxHxT:** 15 x 26 x 23 mm
Schalterfunktion: Schließer **Info:** mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613192
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	10	50290309

3

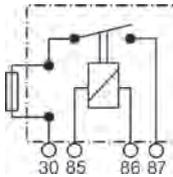
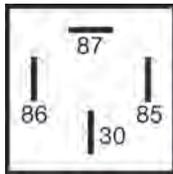
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 15 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25 x 21 x 30,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Sicherung mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613129
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266

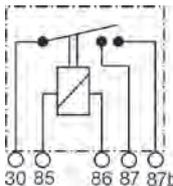
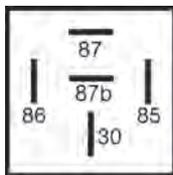
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25,8 x 32 x 32,9 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Sicherung mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613113
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 28,5 x 27,5 x 28,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

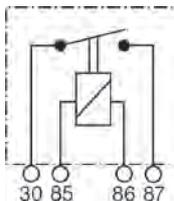
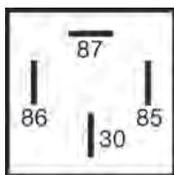
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613116
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266



3



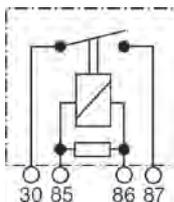
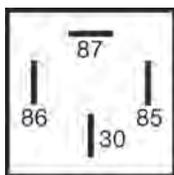
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,8 x 25,7 x 27,8 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613121
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

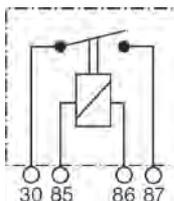
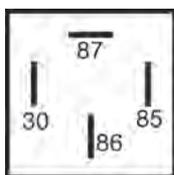
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613215
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

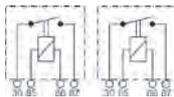
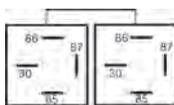
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25 x 21,5 x 25 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613114
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Relais, Arbeitsstrom

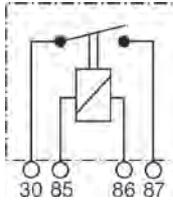
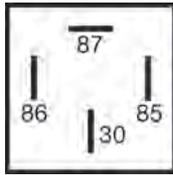


Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 55 x 27 x 25 mm
Pol-Anzahl: 8
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	8 x 6,3 mm	1	75613220

3

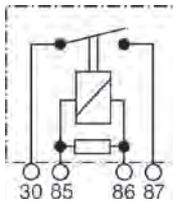
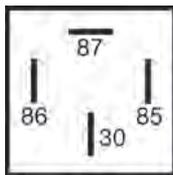
**Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais**



Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 25 x 26,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	bis +70	1	75613184
Zubehör				siehe	LE
Relaissockel				Katalog04	5 50290266

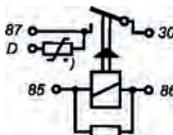
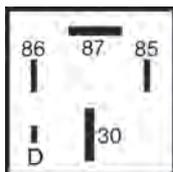
**Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais**



Spannung: 12 V
Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand
mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75613187
Zubehör				siehe
Relaissockel				Katalog04
				5 50290266

**Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais**



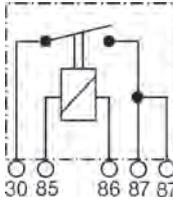
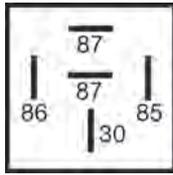
Stromstärke: 60 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26 x 25 x 26 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode
für OE-Nummer: 3D0 951 253 A

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 9,5 mm 2 x 6,3 mm 1 x 2,8 mm	1	75613198
Zubehör				siehe
Relaissockel				Katalog04
				5 50390220





Relais, Arbeitsstrom

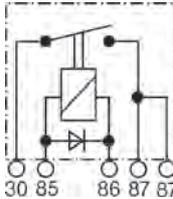
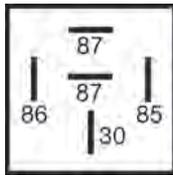


Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 29 x 27 x 26 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613211
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

3

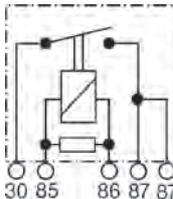
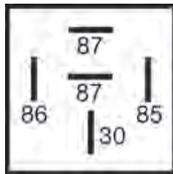
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613109
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

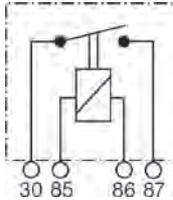
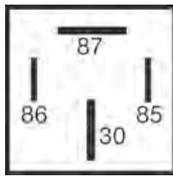
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613110
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

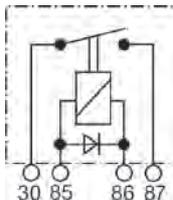
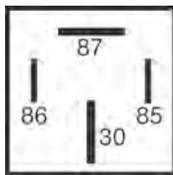
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 70 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 25 x 26,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75613143
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50390220

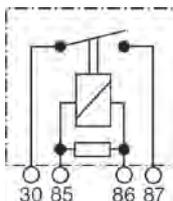
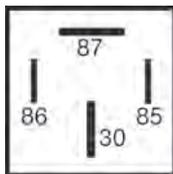
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 70 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27 x 38,5 x 27 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Diode
mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75613102
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50390220

**Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais**



Stromstärke: 70 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 25,1 x 26,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand
mit Haltetasche

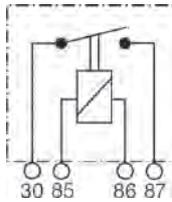
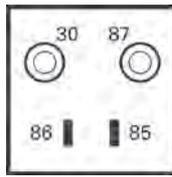
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75613169
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50390220



3



Relais, Arbeitsstrom

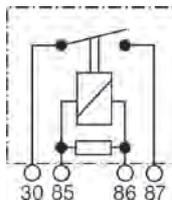
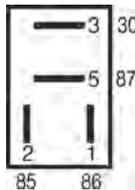


Stromstärke: 200 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 46 x 45 x 46 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker Schraubkontakt	12	2 x 6,3 mm 2 x M6	1	75613100

3

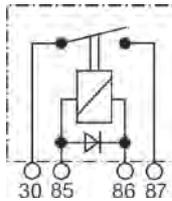
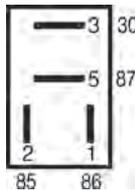
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 23,1 x 26,3 x 15,3 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 2 x 4,8 mm	1	75613200
Zubehör		siehe	LE	
Relaissockel		Katalog04	10	50290309

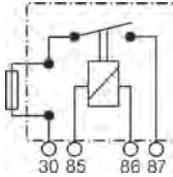
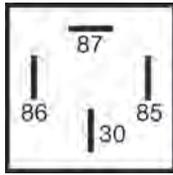
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 23 x 26,3 x 15 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Diode

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 2 x 4,8 mm	1	75613201
Zubehör		siehe	LE	
Relaissockel		Katalog04	10	50290309

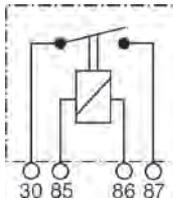
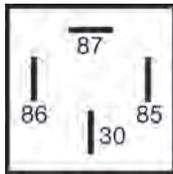
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25,8 x 32,2 x 32,9 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Sicherung
 mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75613137
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

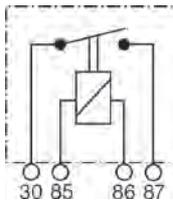
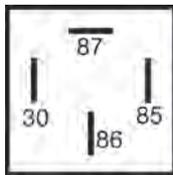
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75613122
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25 x 21,5 x 25 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

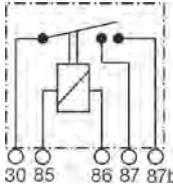
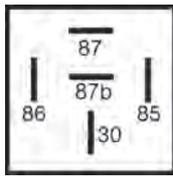
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75613115
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266



3



Relais, Arbeitsstrom

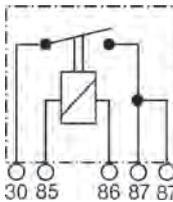
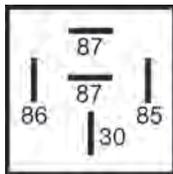


Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 20,5 x 26,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613117
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

3

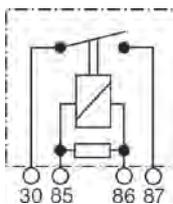
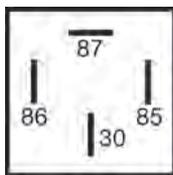
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613212
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

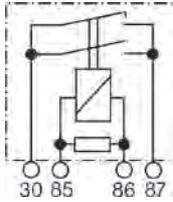
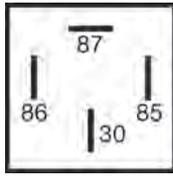
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 22 x 25 x 26 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75614165
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

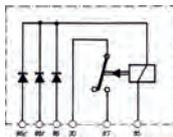
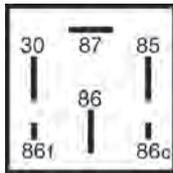
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 25 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 23,5 x 26,5 mm
Info: mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75899302
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

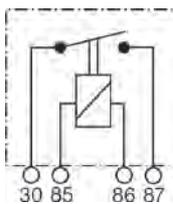
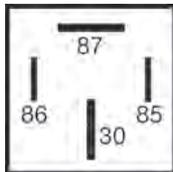
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25 x 30 x 25 mm
Pol-Anzahl: 6
für OE-Nummer: 695 915 511 A VAG
81.25902-0187 MAN

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 2,8 mm 4 x 6,3 mm	1	75896493
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Relais, Arbeitsstrom



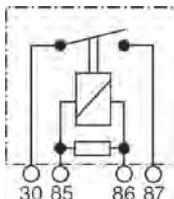
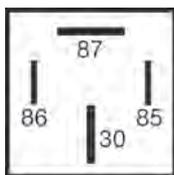
Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,5 x 25 x 26,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75613124
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50390220





Relais, Arbeitsstrom



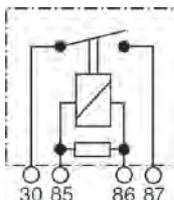
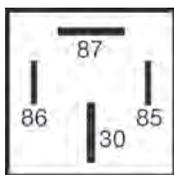
Stromstärke: 40 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26 x 25 x 26 mm
Pol-Anzahl: 4

Info: mit Widerstand mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75614152
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50390220

3

Relais, Arbeitsstrom

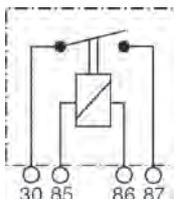
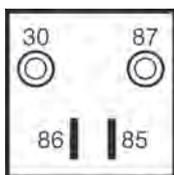


Stromstärke: 70 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 26,4 x 39,8 x 26,4 mm

Info: mit Widerstand mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	1	75613196
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50390220

Relais, Arbeitsstrom

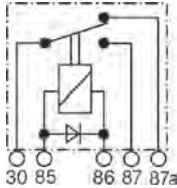
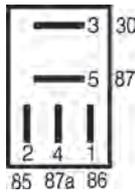


Stromstärke: 100 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 46,3 x 45 x 46,3 mm

Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker Schraubkontakt	24	2 x 6,3 mm 2 x M6	1	75613101

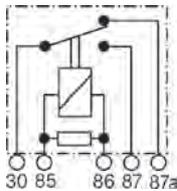
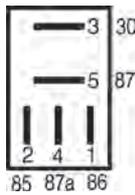
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 15 A
25 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 15 x 26 x 23 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613175
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	10 50290309

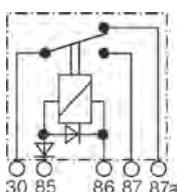
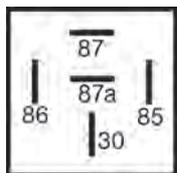
**Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais**



Stromstärke: 20 A
25 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 15 x 26 x 23 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613177
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	10 50290309

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode

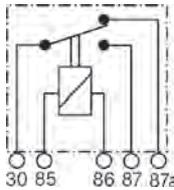
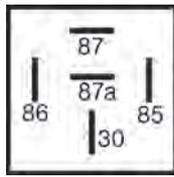
Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614251
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266



3



Relais, Arbeitsstrom

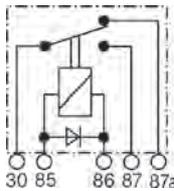
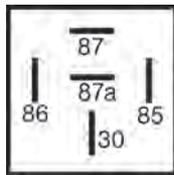


Stromstärke: 20 A
30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613151
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

3

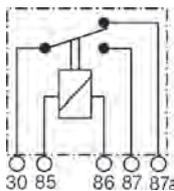
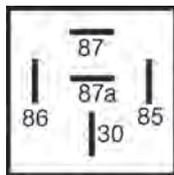
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27,5 x 27,5 x 21,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613173
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

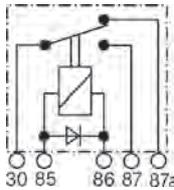
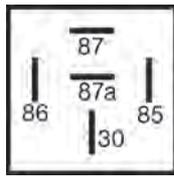
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
40 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27 x 26 x 27 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613154
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

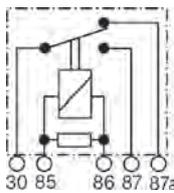
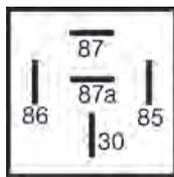
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
40 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27,5 x 27,5 x 21,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode
mit Haltetasche

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75613223

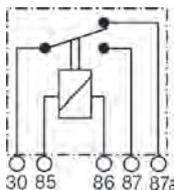
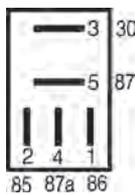
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
40 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27 x 26 x 27 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand
mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75613197
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 5 A
10 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 15 x 26 x 23 mm
Pol-Anzahl: 5

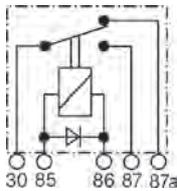
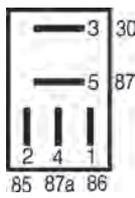
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	3 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613176
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	10 50290309



3



Relais, Arbeitsstrom

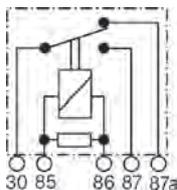
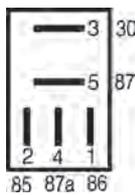


Stromstärke: 10 A
20 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 23 x 26 x 15 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	3 x 4,8 mm 2 x 6,3 mm	1	75613193
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 10	50290309

3

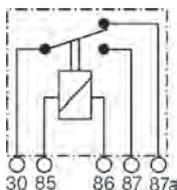
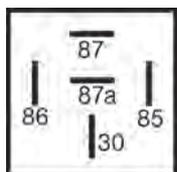
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 5 A
10 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 23 x 26 x 15 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	2 x 6,3 mm 3 x 4,8 mm	1	75613202
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 10	50290309

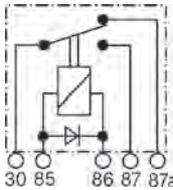
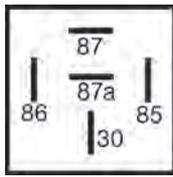
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
20 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 27,5 x 21,5 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613152
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266

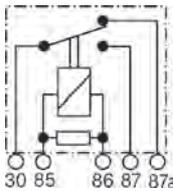
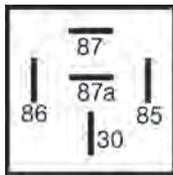
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
20 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 33 x 22 x 33 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613164
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

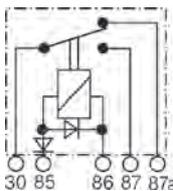
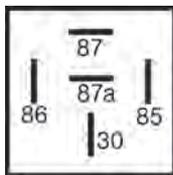
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
20 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 28 x 21 x 28 mm
Info: mit Widerstand mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613103
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode

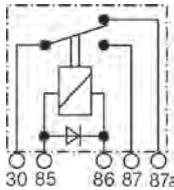
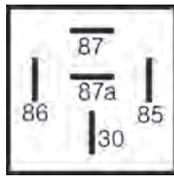
Stecker-ausführung	Nenn-spannung V	Anschluss-technik	Temperatur-bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614154
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266



3



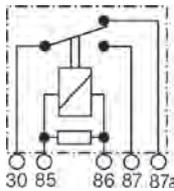
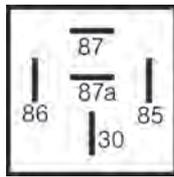
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 10 A
30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 26 x 25 x 26 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Diode
ohne Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75614180
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

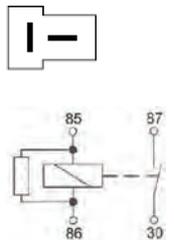
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 20 A
30 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 29 x 26,5 x 29 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand
ohne Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75613222
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

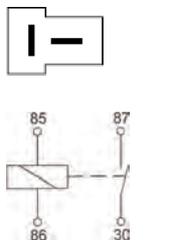
Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais



Stromstärke: 75 A
Schalterfunktion: Hochleistungs-Schließer
IP-Code: IP 5K4
Befestigungsart: Flanschbefestigung
BxHxT: 44 x 39 x 35 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	2 x M5 2 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614381

Relais, Arbeitsstrom Relais, Starter

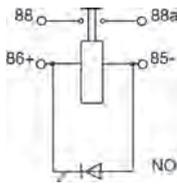


Stromstärke: 50 A
Schalterfunktion: Hochleistungs-Schließer
IP-Code: IP 5K4
Befestigungsart: Flanschbefestigung
BxHxT: 44 x 39 x 35 mm
Pol-Anzahl: 4

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
24	2 x M5 2 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614382

3

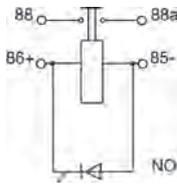
Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 200 A
Schalterfunktion: Hochleistungs-Schließer
IP-Code: IP 67
Befestigungsart: Flanschbefestigung
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Löschiode

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	Nenn- spannung V	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10 2 x M4	-40 bis +85	12	1	75613302
			24	1	75613312

Relais, Arbeitsstrom



Stromstärke: 300 A
Schalterfunktion: Hochleistungs-Schließer
IP-Code: IP 67
Befestigungsart: Flanschbefestigung
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Löschiode

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Nenn- spannung V	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10 2 x M4	12	-40 bis +85	1	75613303
		24	-40 bis +80	1	75613313



3



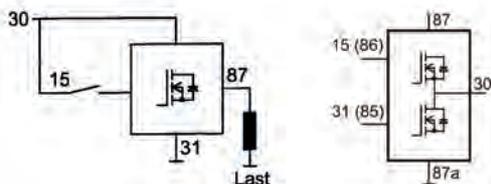
» TECHNISCHE INFORMATION



Halbleiterrelais

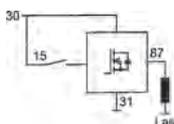
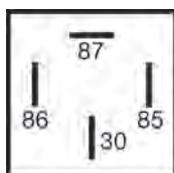
Sie sind geeignet zum Schalten von Lampenlasten, ohmschen und induktiven Lasten. Sie schalten geräuschlos und sind absolut verschleißfrei.

Hinsichtlich Baugröße und Steckerbild sind sie kompatibel zu herkömmlichen ISO-Mini-Relais. Halbleiterrelais sind kurzschlußfest, überlastsicher und Übertemperatur geschützt. Sie schalten bei Kurzschluß schneller ab als eine Sicherung und haben einen geringen Ruhestrombedarf von ca. 50 µA. Es gibt das Halbleiterrelais mit positiver oder negativer Ansteuerung.



3

**Relais, Arbeitsstrom
Halbleiterrelais**

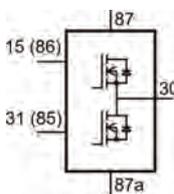
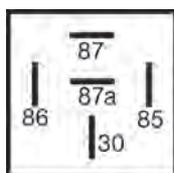


Spannung: 9 bis 30 V
Stromstärke: 25 A
Schalterfunktion: Schließer
IP-Code: IP 53

BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: ohne Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	4 x 6,3 mm	1	75614201
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

**Relais, Arbeitsstrom
Halbleiterrelais**

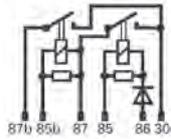
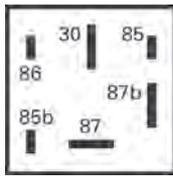


Spannung: 9 bis 30 V
Stromstärke: 5 A
Schalterfunktion: Wechsler
IP-Code: IP 53

BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: ohne Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	5 x 6,3 mm	1	75614202
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

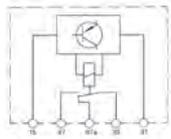
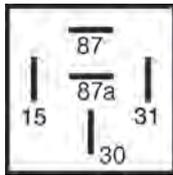
Relais, Steuergerät-Motormanagement



Stromstärke: 15 A **Pol-Anzahl:** 6
BxHxT: 30 x 42 x 30 mm **für OE-Nummer:** 944 615 227 00 VAG

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm 3 x 2,8 mm	1	75896368
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Relais, Heckscheibenheizung



Stromstärke: 5 A **für OE-Nummer:** A 001 545 56 05 DB
BxHxT: 30 x 42 x 30 mm

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einstellbereich sec.	LE	Artikel-Nr.
24	5 x 6,3 mm	0,7	1	75898211
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266



3

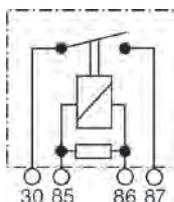
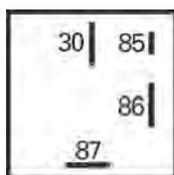


Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais

3



Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais

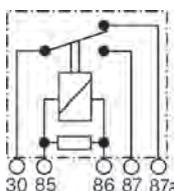


Stromstärke: 15 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 28 x 25 x 28 mm
Pol-Anzahl: 4

Info: mit Widerstand
ohne Haltetasche
für OE-Nummer: 1J0 906 381 B

Nennspannung V	Anschluss-technik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	1 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm 1 x 2,8 mm	-40 bis +85	1	75614600

Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais

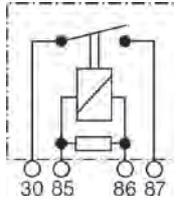
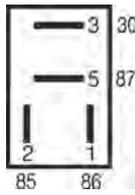


Stromstärke: 10 A
20 A
Schalterfunktion: Wechsler
BxHxT: 23 x 26 x 15,5 mm

Pol-Anzahl: 5
Info: mit Widerstand
für OE-Nummer: 4H0 951 253 C

Nennspannung V	Anschluss-technik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	2 x 6,3 mm 3 x 4,8 mm	-40 bis +85	1	75614601

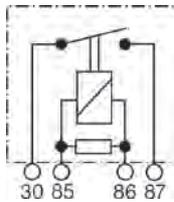
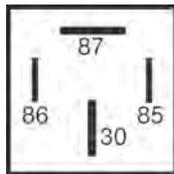
Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais



Stromstärke: 30 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 23 x 26 x 15,5 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand
für OE-Nummer: 1K0 951 253

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	2 x 6,3 mm 3 x 4,8 mm	-40 bis +85	1	75614602

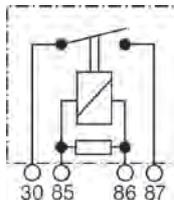
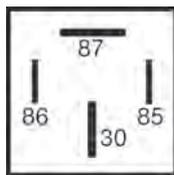
Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais



Stromstärke: 60 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 25,9 x 24,9 x 25,9 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand
für OE-Nummer: 1K0 951 253 A

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	-40 bis +90	1	75614603

Relais, Arbeitsstrom
Multifunktionsrelais



Stromstärke: 70 A
Schalterfunktion: Schließer
BxHxT: 28 x 25 x 28 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Widerstand
für OE-Nummer: 4H0 951 253

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
12	2 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	-40 bis +85	1	75614604



3

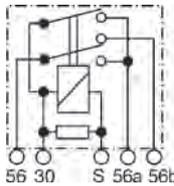
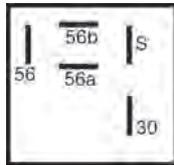


Relais, Abblendlicht

Relais, Abblendlicht



3



Nennleistung: 2 x 150 W
BxHxT: 31,9 x 30,5 x 33,9 mm
Info: mit Widerstand
mit Haltelasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75899210

Relais, Wisch-Wasch-Intervall



Seite 65

Seite 65

Seite 65

Seite 66

Seite 66

Seite 66

Seite 66

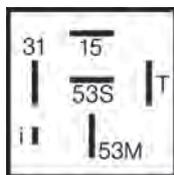


Seite 66



3

Relais, Wisch-Wasch-Intervall



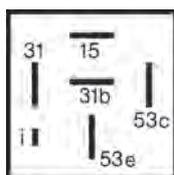
Programmierbares Intervall-Relais In der Stellung "Intervallbetrieb" wird der Wischermotor in festeingestellten Zeitabständen für jeweils

einen Wischvorgang eingeschaltet. Der festeingestellte Zeitabstand lässt sich jedoch auf Wunsch verändern/programmieren.

Stromstärke: 30 A **BxHxT:** 30 x 45 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	0,5 bis 20	1	75614115
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

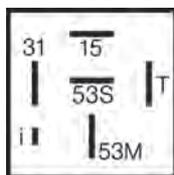
Relais, Wisch-Wasch-Intervall



Stromstärke: 5 A **Pol-Anzahl:** 6
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm 1 x 2,8 mm	1	75614012
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Relais, Wisch-Wasch-Intervall

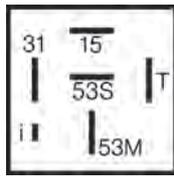


Stromstärke: 2 A **Pol-Anzahl:** 6
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm 1 x 2,8 mm	1	75614013
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266



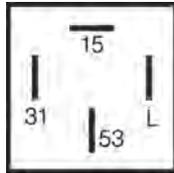
Relais, Wisch-Wasch-Intervall



Stromstärke: 10 A **Pol-Anzahl:** 6
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm 1 x 2,8 mm	1	75614020
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266

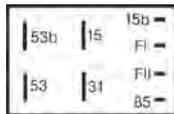
Relais, Wisch-Wasch-Intervall



Stromstärke: 30 A **BxHxT:** 30 x 30 x 30 mm
Schalterfunktion: mit Heckwisch-Funktion **Pol-Anzahl:** 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75614029
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04 5	50290266

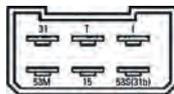
Relais, Wisch-Wasch-Intervall



Stromstärke: 10 A **Pol-Anzahl:** 8
BxHxT: 75 x 30 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm 4 x 2,8 mm	1	75614114

Relais, Wisch-Wasch-Intervall



BxHxT: 61,2 x 78 x 33,5 mm **Info:** mit Haltetasche
Pol-Anzahl: 6

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	6 x 6,3 mm	12	1	75614302
		24	1	75614303

Relais, Wisch-Wasch-Intervall



BxHxT: 60 x 70 x 30 mm **für OE-Nummer:** 4B0 955 531 C
Pol-Anzahl: 16

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	6 x 2,8 mm 10 x 6,3 mm	1	75614931

Blinkgeber

LED



Seite 68

LED



Seite 68

LED



Seite 68

LED



Seite 69

LED



Seite 69

LED



Seite 69



Seite 69



Seite 70



Seite 70



Seite 70



Seite 70



Seite 70



Seite 71



Seite 71

LED | Glühlampen-Technologie

LED | Glühlampen-Technologie



Seite 71



Seite 71



Seite 72



Seite 72



Seite 72



Seite 72



Seite 73



Seite 73



Seite 73



Seite 73



Seite 73



Seite 74



Seite 74



Seite 74



Seite 74



Seite 75



Seite 75



Seite 75



Seite 75



Seite 75



Seite 76



Seite 76



Seite 76



Seite 76



Seite 76



Seite 76



Seite 77



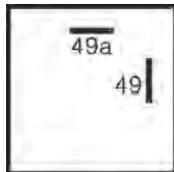
Seite 77



Blinkgeber

LED

3

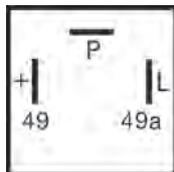


elektr. Schaltleistung: 0,1 - 30 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 6,3 mm	1	75605030
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

LED

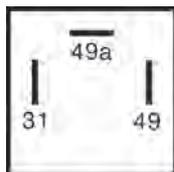


elektr. Schaltleistung: 0,1 - 30 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm	1	75605031
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

LED

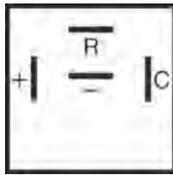


elektr. Schaltleistung: 0,1 - 30 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm	1	75605032
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

LED

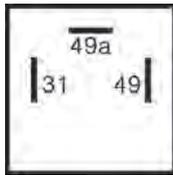


elektr. Schaltleistung: 0,1 - 30 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75605033
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

LED

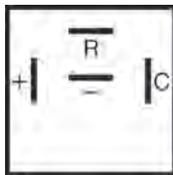


elektr. Schaltleistung: 0,1 - 40 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	3 x 6,3 mm	1	75605034
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

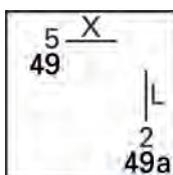
LED



elektr. Schaltleistung: 0,1 - 40 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605035
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber



Dieser Blinkgeber ist ungepolt, 2-polig. Kann als Sofortlösung für Ausfälle in allen Fahrzeugen benutzt werden.

elektr. Schaltleistung: 10 - 180 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Pol-Anzahl: 2
Info: mit Haltetasche

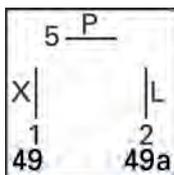
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	2 x 6,3 mm	1	75605020
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266



3



Blinkgeber

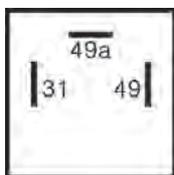


Dieser Blinkgeber ist ungepolt, 3-polig. Kann als Sofortlösung für Ausfälle in allen Fahrzeugen benutzt werden.

elektr. Schaltleistung: 10 - 180 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 28,4 x 38 x 28,4 mm
Pol-Anzahl: 3
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm	1	75605021
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

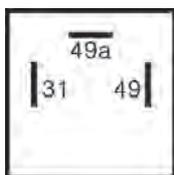
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 + 4 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 3
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm	1	75605046
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

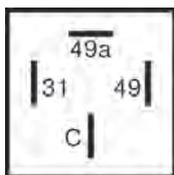
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 + 5 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 3

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm	1	75605148
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

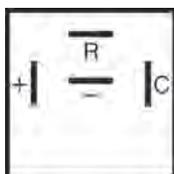
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75605078
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

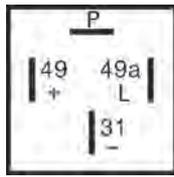
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 + 0-10 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75605080
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

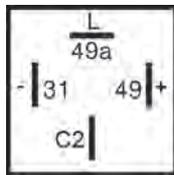
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 1(2) - 4(8) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30,7 x 55,5 x 30,7 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75605173
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

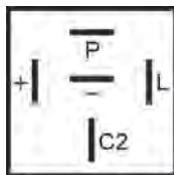


elektr. Schaltleistung: 3 + 1 x 21 (8x21) W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30,7 x 55,5 x 30,7 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm	1	75605177
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber

LED

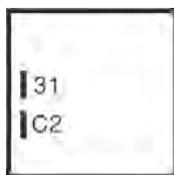
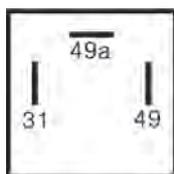


Dieser Blinkgeber kann sowohl mit herkömmlichen 21 W als auch mit ISO LED (nach 13207-1) verwendet werden. Beide Verbraucher funktionieren mit Ausfallkontrolle. Wie im Datenblatt angegeben, ist es bei ISO LEDs notwendig, mindestens 21 W Leuchten zu verwenden.

elektr. Schaltleistung: 2 + 1 x 21 (6x21) W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
 Glühlampen-Technologie
BxHxT: 33,5 x 40 x 33,5 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	1	75605178
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1/6 x 21 + 5 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5

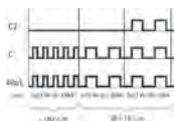
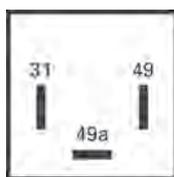
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm 2 x 2,8 mm	1	75605093
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266
Kontrollleuchte			Katalog06	1 85780680



3



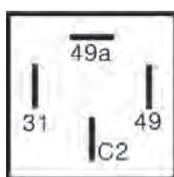
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1/6 x 21 + 5 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 3

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	3 x 6,3 mm 2 x 2,8 mm	1	75605094
Zubehör			siehe	LE
Kontrollleuchte		Katalog06	1	85780680
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Blinkgeber

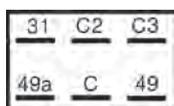


elektr. Schaltleistung: 2 + 1/6 x 21 + 5 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	4 x 6,3 mm 2 x 2,8 mm	1	75605096
Zubehör			siehe	LE
Kontrollleuchte		Katalog06	1	85780680
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Blinkgeber

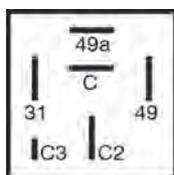
LED



elektr. Schaltleistung: 2 + 1 + 1 / 8x21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: LED
Glühlampen-Technologie
BxHxT: 30 x 79 x 35 mm
Pol-Anzahl: 6
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	6 x 6,3 mm	1	75605146
Zubehör			siehe	LE
Steckgehäuse Fastin-Faston (TE Connectivity)		Katalog04	10	50290252

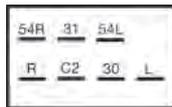
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1 + 1/8 x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Leuchten-Bauart: Glühlampen-Technologie
BxHxT: 30 x 50 x 30 mm
Pol-Anzahl: 6

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	6 x 6,3 mm	1	75605147
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

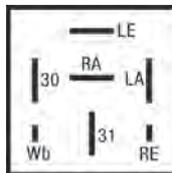
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 W
 Montageart: gesteckt
 Betriebsart: elektronisch
 BxHxT: 39 x 57 x 33 mm
 Pol-Anzahl: 7
 Info: mit Haltelasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	7 x 6,3 mm	1	75605130

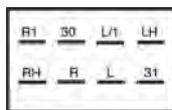
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 + 0-5 W
 Betriebsart: elektronisch
 BxHxT: 30 x 50 x 30 mm
 für OE-Nummer: 61 36 1 388566
 61 36 1 388533

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm 2 x 2,8 mm	1	75605151
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5 50290266

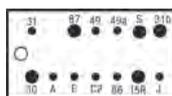
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 6 x 21 W
 Montageart: gesteckt
 Betriebsart: elektronisch
 BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
 Pol-Anzahl: 8

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	8 x 6,3 mm	1	75605083

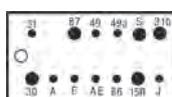
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1/6 x 21 W
 Betriebsart: elektronisch
 Klemme: C2
 BxHxT: 80 x 57 x 33 mm
 für OE-Nummer: A 201 821 01 47

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlussanzahl	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	12	13	1	75605127

Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1/6 x 21 W
 Betriebsart: elektronisch
 BxHxT: 80 x 57 x 33 mm
 Info: für Anhänger
 für OE-Nummer: A 201 821 02 47

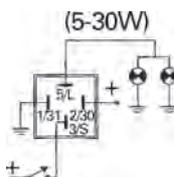
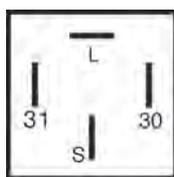
Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlussanzahl	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	12	13	1	75605154



3



Blinkgeber



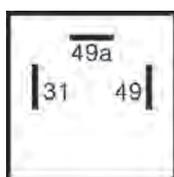
elektr. Schaltleistung: 1 - 30 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30 x 42 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	4 x 6,3 mm	1	75605155
Zubehör			siehe LE	
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

3

Blinkgeber

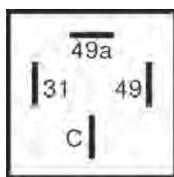


elektr. Schaltleistung: 2/4 x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 3
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	3 x 6,3 mm	1	75605132
Zubehör			siehe LE	
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Blinkgeber

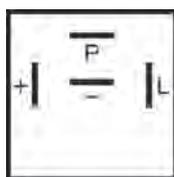


elektr. Schaltleistung: 2(4) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30 x 40 x 40 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605133
Zubehör			siehe LE	
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Blinkgeber

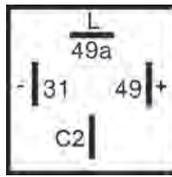


elektr. Schaltleistung: 2(4) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30,7 x 55,5 x 33,7 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605174
Zubehör			siehe LE	
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

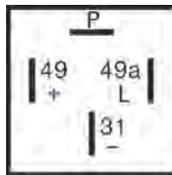
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1x21 + 5 (6x21) W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 33,7 x 55,5 x 33,7 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605175
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

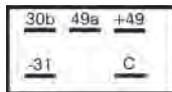
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 1(2) - 4(8) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 30,7 x 55,5 x 30,7 mm
Pol-Anzahl: 4
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605172
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

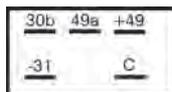
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 3(6) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 82 mm
BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75605134
Zubehör			siehe	LE
Steckgehäuse Fastin-Faston (TE Connectivity)		Katalog04	10	50290252

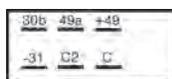
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 4(8) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 82 mm
BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	5 x 6,3 mm	1	75605135

Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1(6) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 82 mm
BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
Pol-Anzahl: 6
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	6 x 6,3 mm	1	75605137



3



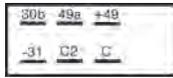
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1 x 21 + 5 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 60 x 60 x 33 mm
Pol-Anzahl: 6

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	6 x 6,3 mm	1	75605178
Zubehör			siehe	LE
Steckgehäuse Fastin-Faston (TE Connectivity)			Katalog04	10 50290252

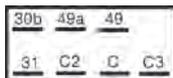
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 3 + 1(8) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 82 mm
BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
Pol-Anzahl: 6
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	6 x 6,3 mm	1	75605139

Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1 + 1(8) x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 82 mm
BxHxT: 60 x 60 x 30 mm
Pol-Anzahl: 7
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	7 x 6,3 mm	1	75605142

Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: (2 + 1) x 21 W
Betriebsart: elektronisch
BxT: 61 x 30 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	9 x 6,3 mm	1	75895112

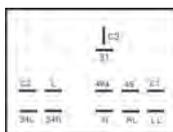
Blinkgeber



Betriebsart: elektronisch
BxHxT: 62 x 50,5 x 31 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	10 x 6,3 mm	1	75892702

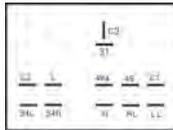
Blinkgeber



elektr. Schaltleistung: 2 + 1 + 1/8 x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 86 mm
BxHxT: 72 x 31 x 57 mm
Pol-Anzahl: 12
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	12 x 6,3 mm	1	75892685

Blinkgeber

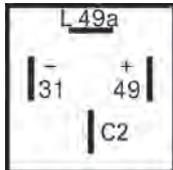


elektr. Schaltleistung: 3 + 1 + 1/10 x 21 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch
Lochabstand: 84 mm

BxHxT: 72 x 31 x 57 mm
Pol-Anzahl: 12
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	12 x 6,3 mm	1	75892686

Blinkgeber

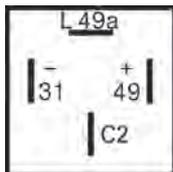


elektr. Schaltleistung: 3 + 1 x 21W (8x21W) W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605179

Blinkgeber

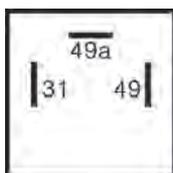


elektr. Schaltleistung: 4 + 1 x 21(10x21W) W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 4

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm	1	75605180

**Blinkgeber
Impulsgeber**



Impulsgeber arbeiten lastunabhängig und wer-
ten die Lampenlast nicht aus. Keine Lampen-
ausfallkontrolle, dadurch im öffentlichen Stra-
ßenverkehr vieler Länder verboten.
 ■ Baufahrzeuge, Ladebordwände, Rundum-
kennleuchten

elektr. Schaltleistung: 170 W
Montageart: gesteckt
Betriebsart: elektronisch

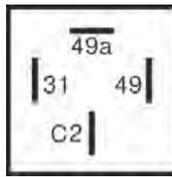
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 3
Info: mit Haltetasche

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
		12		
		24	1	75605124
Zubehör			siehe	LE
Relaissockel			Katalog04	5
				50290266





Blinkgeber Impulsgeber



Impulsgeber arbeiten lastunabhängig und werfen die Lampenlast nicht aus. Keine Lampenausfallkontrolle, dadurch im öffentlichen Stra-

ßenverkehr vieler Länder verboten.

- Baufahrzeuge, Ladebordwände, Rundumkennleuchten

elektr. Schaltleistung:

170 W

BxHxT:

30 x 40 x 30 mm

Montageart:

gesteckt

Pol-Anzahl:

4

Betriebsart:

elektronisch

Info:

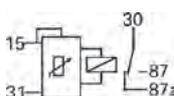
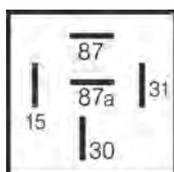
mit Haltetasche

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4 x 6,3 mm	12	1	75605125
		24	1	75605126
Zubehör		siehe	LE	
Relaissockel		Katalog04	5	50290266

Zeitrelais



Zeitrelais



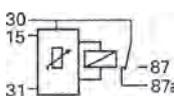
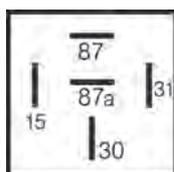
Bei einstellbaren, anzugsverzögerten Zeitrelais kann die genaue Verzögerungszeit via Poti innerhalb des gewählten Zeitbereichs eingestellt werden. Zur Auswahl stehen standardmäßig fünf Zeitbereiche. Funktion: Betriebsspannung

an Klemme 30. Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais zieht zeitverzögert, nach der eingestellten Zeit an. Eine Wegnahme der Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais lässt sofort ab.

Stromstärke: 10 A
Anschluss: Versorgungsklemme 15
IP-Code: IP 54
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: anzugsverzögert

Steckerausführung	Anschluss-technik	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12	1 bis 30	1	75614203
			30 bis 900	1	75614069
		24	0 bis 30	1	75614204
			30 bis 900	1	75614074
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266

Zeitrelais



Bei einstellbaren, anzugsverzögerten Zeitrelais kann die genaue Verzögerungszeit via Poti innerhalb des gewählten Zeitbereichs eingestellt werden. Zur Auswahl stehen standardmäßig fünf Zeitbereiche. Funktion: Betriebsspannung

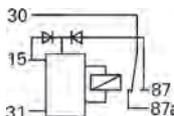
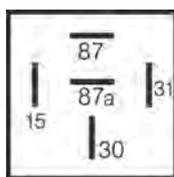
an Klemme 30. Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais zieht zeitverzögert, nach der eingestellten Zeit an. Eine Wegnahme der Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais lässt sofort ab.

Stromstärke: 10 A
Anschluss: Versorgungsklemme 30
IP-Code: IP 54
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: anzugsverzögert

Steckerausführung	Anschluss-technik	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12	0,5 bis 30	1	75614205
			120	20	75614205120
		24	30 bis 900	1	75614003
			0,5 bis 30	1	75614206
			30 bis 900	1	75614004
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266



Zeitrelais



Bei einstellbaren, abfallverzögerten Zeitrelais kann die genaue Verzögerungszeit via Poti innerhalb des gewählten Zeitbereichs eingestellt werden. Zur Auswahl stehen standardmäßig fünf Zeitbereiche. Funktion: Betriebsspannung an Klemme 30. Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais zieht unmittelbar an. Eine

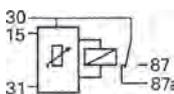
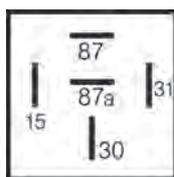
Wegnahme der Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais fällt nach Ablauf der eingestellten Zeit ab. Bei Zeitrelais mit Dioden verbraucht das Relais durch die Diodenbeschaltung nach dem Abfallen keinen Ruhestrom. Anwendungen: Lüfternachlauf, verzögertes Abschalten von Beleuchtungen

Stromstärke: 10 A
IP-Code: IP 54
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: abfallverzögert

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12	0 bis 30	1	75614194
			120	1	75614001120
		24	30 bis 900	1	75614001
			1 bis 30	1	75614195
			30 bis 900	1	75614002
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266

3

Zeitrelais



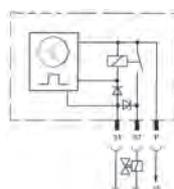
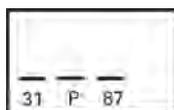
Bei einstellbaren, abfallverzögerten Zeitrelais kann die genaue Verzögerungszeit via Poti innerhalb des gewählten Zeitbereichs eingestellt werden. Zur Auswahl stehen standardmäßig fünf Zeitbereiche. Funktion: Betriebsspannung an Klemme 30. Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais zieht unmittelbar an. Eine

Wegnahme der Spannung an Klemme 15 bedeutet, das Relais fällt nach Ablauf der eingestellten Zeit ab. Bei Zeitrelais mit Dioden verbraucht das Relais durch die Diodenbeschaltung nach dem Abfallen keinen Ruhestrom. Anwendungen: Lüfternachlauf, verzögertes Abschalten von Beleuchtungen

Stromstärke: 10 A
Anschluss: Versorgungsklemme 30
IP-Code: IP 54
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm
Pol-Anzahl: 5
Info: abfallverzögert

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12	0 bis 30	1	75614207
			30 bis 900	1	75614005
		24	1 bis 30	1	75614210
			30 bis 900	1	75614068
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266

Zeitrelais



Stromstärke: 15 A
BxHxT: 42,5 x 45,3 x 27,5 mm
Pol-Anzahl: 3
Info: mit Halter
abfallverzögert

für OE-Nummer: 81.25902-0376

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	3 x 6,3 mm	40	1	75898128

Zentralelektrik

Zentralelektrik



für OE-Nummer: 81.25444-6060

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	75896055



3

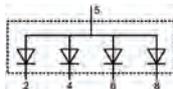
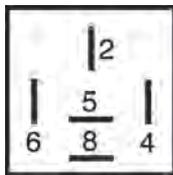


Diode

3



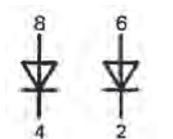
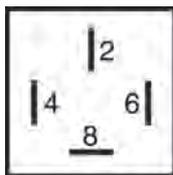
Diode



Spannung: bis 1300 V **Montageart:** gesteckt
Stromstärke: 3 A **Diodenart:** Zenerdiode
Belastbarkeit bei 12V: 12 A **BxHxT:** 30 x 30 x 30 mm
Belastbarkeit bei 24V: 6 A

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4	12 24	5 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614150
Zubehör					siehe	LE
Relaissockel					Katalog04	5 50290266

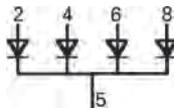
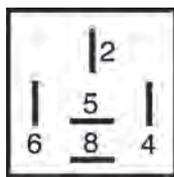
Diode



Spannung: bis 1300 V **Belastbarkeit bei 24V:** 3 A
Stromstärke: 3 A **Diodenart:** Zenerdiode
Belastbarkeit bei 12V: 6 A **BxHxT:** 30 x 30 x 30 mm

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2	12 24	4 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614155
Zubehör					siehe	LE
Relaissockel					Katalog04	5 50290266

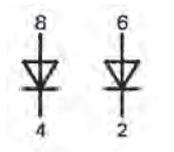
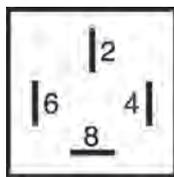
Diode



Spannung: bis 1300 V Belastbarkeit bei 24V: 6 A
 Stromstärke: 3 A Diodenart: Zenerdiode
 Belastbarkeit bei 12V: 12 A BxHxT: 30 x 30 x 30 mm

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4	12 24	5 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614161
Zubehör				siehe	LE	
Relaissockel				Katalog04	5	50290266

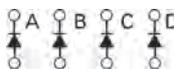
Diode



Spannung: bis 1300 V Belastbarkeit bei 24V: 6 A
 Stromstärke: 3 A Diodenart: Zenerdiode
 Belastbarkeit bei 12V: 12 A BxHxT: 30 x 30 x 30 mm

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2	12 24	4 x 6,3 mm	-40 bis +85	1	75614182
Zubehör				siehe	LE	
Relaissockel				Katalog04	5	50290266

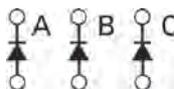
Diode



Spannung: bis 1300 V Gehäusematerial: Stahlblech
 Stromstärke: 3 A Polyamid 6
 Diodenart: Schaltodiode BxHx: 33 x 28 x mm
 Version: BY255 (AK335.1)
 Lochabstand: 60 mm

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Län- ge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4	12 24	8 x 6,3 mm	50	1	50292010

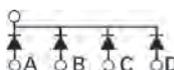
Diode



Spannung: bis 1300 V Version: BY255 (AK335.2)
 Stromstärke: 3 A Lochabstand: 60 mm
 Diodenart: Schaltodiode BxHx: 33 x 28 x mm

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Län- ge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	3	12 24	6 x 6,3 mm	50	1	50292011

Diode



Spannung: bis 1300 V Version: BY255 (AK335.4)
 Stromstärke: 3 A BxHx: 33 x 28 x mm
 Diodenart: Schaltodiode

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Län- ge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4	12 24	5 x 6,3 mm	50	1	50292013





Diode



Spannung: bis 600 V **Material:** Kunststoff
Stromstärke: 10 A **BxHx:** 14,5 x 13 x mm
Diodenart: Schaltodiode

Steckerausführung	Leiteranzahl	Anschlusstechnik	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker Flachsteckhülse	1	2 x 6,3 mm	52	1	50292007

Diode



Spannung: bis 1000 V **Material:** Kunststoff
Stromstärke: 3 A **BxHx:** 14,5 x 13 x mm
Diodenart: Schaltodiode **Steckbreite:** 6,3 mm

Steckerausführung	Leiteranzahl	Anschlusstechnik	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker Flachsteckhülse	1	2 x 6,3 mm	52	1	50292008

Diode



Spannung: bis 400 V **IP-Code:** IP 54
Stromstärke: 1 A **DIN/ISO:** 40050
Diodenart: Gleichrichterdiode

Stecker- ausführung	Leiteran- zahl	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker Flachsteckhülse	1	12	2 x 6,3 mm	43	10	50292030

Diode



Spannung: bis 1300 V **Diodenart:** Schaltodiode
Stromstärke: 3 A **Version:** BY255

Form	LE	Artikel-Nr.
rund	1	50292100

Diode



Spannung: bis 1600 V **Diodenart:** Schaltodiode
Stromstärke: 1 A **Version:** EM513

Form	LE	Artikel-Nr.
rund	1	50292101

» WIR HABEN NOCH WEITERE PRODUKTGRUPPEN!

Wir bieten in unserem Elektrik Sortiment außerdem noch Artikel der Produktgruppen Sensor, Abgasdruck/ Sensor, Abgastemperatur/ Steuergerät, Glühzeit/ Relais, Kraftstoffpumpen/ Waschwasserpumpen- und -düsen. Diese Produktgruppen sind alle fahrzeugspezifisch. Über unseren Online-Katalog können Sie über die Fahrzeugverwendung schnell und einfach das passende Ersatzteil für Ihr Fahrzeug finden. Dazu einfach den QR-Code scannen und Sie werden direkt zu unserem Online-Katalog weitergeleitet.



herthundbuss.com/
online-katalog



Abgastempersensor

Der Abgastempersensor kommt sowohl bei Benzin- als auch bei Dieselfahrzeugen zum Einsatz. Er hat die Aufgabe die Komponenten im Bereich des heißen Abgasstroms vor kritischer Überhitzung zu schützen.

Sensor, Abgastemperatur

Artikelnummer: 7068*



Abgasdrucksensor

Der Abgasdrucksensor ist zuständig für die Messung des Druckunterschiedes zwischen dem Abgas in der Einlass- und Auslassseite des Partikelfilters. Bei einer hohen Abweichung ist meistens der Dieselpartikelfilter verstopft und muss getauscht werden.

Sensor, Abgasdruck

Artikelnummer: 70668*



Steuergerät

Mit dem Steuergerät wird die Glühkerze gesteuert und die Vorglühzeit festgelegt. Ein defektes Glühzeit-Steuergerät kann dazu führen, dass der Motor des Fahrzeugs nicht mehr startet.

Steuergerät, Glühzeit

Artikelnummer: 75614*



Relais

Das Kraftstoffpumpen-Relais hat die Aufgabe dafür zu sorgen, dass durch die Pumpe kein Kraftstoff gefördert wird, wenn die Zündung des Fahrzeugs an ist, aber der Motor nicht läuft. Im Gegenzug stellt das Relais eine Stromversorgung her, wenn der Motor läuft und Kraftstoff benötigt wird.

Relais, Kraftstoffpumpen

Artikelnummer: 75*



Waschwasserpumpe

Die Waschwasserpumpe ist ein Hauptbestandteil der Scheibenreinigung. Durch den Wischmotor angetrieben, pumpt die Waschwasserpumpe Wasser aus dem Behälter in die Waschdüsen und diese spritzen dann das Wasser gleichmäßig auf die Scheibe.

Waschwasserpumpen und -düsen

Artikelnummer: 6545*



Steuergeräte

Kontrollgerät, Batteriespannung	89
Relais, Arbeitsstrom	88 - 89
Spannungsbegrenzer, Bordnetz	94
Steuergerät, Batteriemanagement	95
Steuergerät, Beleuchtung	90 - 91
Steuergerät, Glühzeit	93





Relais, Arbeitsstrom



Seite 88

Seite 89

Seite 89

» STEUERGERÄTE

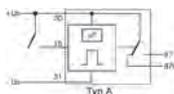
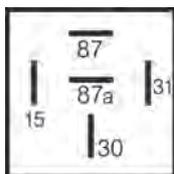


Das Steuergerät ist ein elektronisches Modul, das dort eingesetzt wird, wo etwas im Fahrzeug gesteuert oder geregelt werden soll. Wir bieten Steuergeräte für die verschiedensten Funktionen, die technisch leicht verständlich beschrieben werden. Impulsrelais, Schrittschaltrelais und

Spannungswächter, Steuergeräte für die Beleuchtung und Spannungsspitzenkiller, die Rundum-Sorglospakete bei der Überwachung der Verbraucher. Unterdrücken, ausgleichen, ein- oder abschalten: unsere Steuergeräte sind Ihre zuverlässigen Helfer im Kfz.



Relais, Arbeitsstrom Flip-Flop-Relais | Impulsrelais | Stromstoßrelais



Einstellbare Impulsrelais werden eingesetzt, wenn Verbraucher für einen zeitlich definierten Bereich ein- oder ausgeschaltet werden sollen. Zur Auswahl stehen standardmäßig fünf Zeitbereiche (auf Anfrage). Innerhalb des gewählten Zeitbereichs kann die Impulszeit via Poti geändert werden.

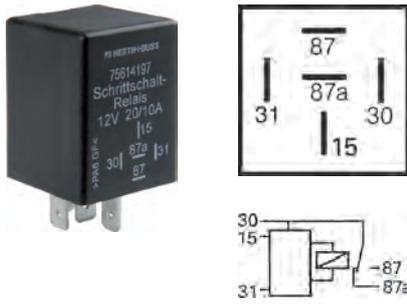
Schaltbild: An Klemme 30 wird Betriebsspannung angelegt. Wird an Klemme 15 die Spannung angelegt, zieht das Relais unmittelbar für die eingestellte Zeit an und fällt danach wieder ab. Die genaue Impulslänge kann mit dem Poti innerhalb des gegebenen Zeitintervalls eingestellt werden.

Stromstärke: 10 A
Anschluss: Versorgungsklemme 30

IP-Code: IP 54
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm

Anschlusstechnik	Nennspannung V	Einstellbereich s	LE	Artikel-Nr.	
5 x 6,3 mm	12	1 bis 30	1	75614211	
		60 bis 900	1	75614006	
	24	1 bis 30	1	75614212	
		60 bis 900	1	75614007	
Zubehör			siehe	LE	
Relaissockel			Katalog04	5	50290266

Relais, Arbeitsstrom Flip-Flop-Relais | Schrittschalt- relais | Stromstoßrelais



Anwendungsbereich von Schrittschaltrelais ist das Ein- und Ausschalten von Verbrauchern über Tastbetrieb. Mit dem Schrittschaltrelais kann ein Verbraucher über einen Taster geschaltet werden. Wird an Klemme 15 ein positiver Impuls ange-

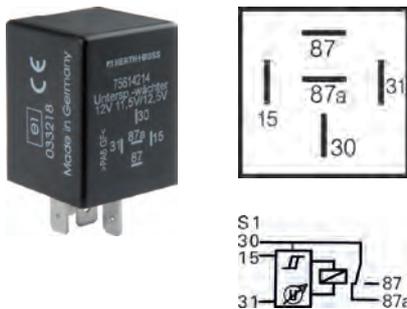
legt, schaltet das Relais und hält sich selbst. Mit einem weiteren Impuls wird wieder geschaltet. Die Klemme 15 ist entprellt.

- Stromstoßschalter
- Toggle-Flip-Flop

Stromstärke: 10 A
20 A **IP-Code:** IP 53
BxHxT: 30 x 40 x 30 mm

Anschlusstechnik	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
5 x 6,3 mm	12	1	75614197
	24	1	75614217
Zubehör		siehe	LE
Relaissockel	Katalog04	5	50290266

Kontrollgerät, Batteriespannung Unterspannungswächter



Der Spannungswächter schaltet Verbraucher bei Über- oder Unterschreiten bestimmter Schwellenspannungen an Klemme 15 ab. Die Standardwerte sind:

- 12V – 11,5/12,5V
- 24V – 23,5/24,5V Anwendungsbeispiel: Batterieüberwachung bei Ladebordwänden und Reisebussen.

Stromstärke: 15 A
IP-Code: IP 53 **BxHxT:** 30 x 40 x 30 mm

Anschlusstechnik	Temperaturbereich °C	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
5 x 6,3 mm	-40 bis +85	12	1	75614214
		24	1	75614215
Zubehör		siehe	LE	
Relaissockel	Katalog04	5		50290266



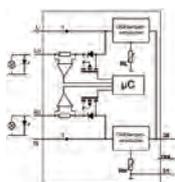
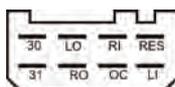
4



Steuergerät, Beleuchtung



Steuergerät, Beleuchtung LED-Blinkeranpassung



Beleuchtungsmodul für Blinkerzweig zur Simulation von Glühlampen bei Verwendung von LED-Leuchten. Der entsprechende Strom z.B. für die Blinklampe wird gezogen, ein Teil an die LED-Lampe weiter gereicht, der nicht benötigte Anteil wird ins Bordnetz zurück gespeist. Bei LED-Ausfall wird die Simulation gestoppt. Funktion: Elektronisch wird die Last einer

Glühlampe simuliert. Durch die Ausgangsüberwachung wird hierbei dem Fahrgestell der Ausfall der LED signalisiert. Die Baugruppe zeichnet sich durch eine sehr geringe Wärmeentwicklung aus. Der Anschluss Klemme 30 (+Batterie) und Klemme 31 (Masse) ist zwingend erforderlich! (Energierückspeisung)

Stromstärke: 0,6 bis 2 A
IP-Code: IP 52
Leuchtfunktion: für Blinklicht (LED)

Temperaturbereich °C	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
-40 bis +85	12	1	75614280
	24	1	75614281

LED-Adapt

Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlusschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

IP-Code: IP 68
Informationsübertragung: CAN-Bus
Zulassungsart: CE-geprüft
Leuchtfunktion: für Schlusslicht (LED)
für Bremslicht (LED)
für Nebelschlusslicht (LED)
für Rückfahrlicht (LED)
für Blinklicht (LED)
BxHxT: 280 x 25 x 70 mm

Temperaturbereich °C	Kabellänge m	Nennspannung V	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
-40 bis +75	1,20 3,50	12		1	76121252
		24		1	76121253

Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlussschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

Pol-Anzahl: 7
IP-Code: IP 68
Informationsübertragung: für CAN-Bus-Systeme geeignet für Schlusslicht (LED)
Leuchtfunktion: für Bremslicht (LED)
für Nebelschlusslicht (LED)
für Rückfahrlicht (LED)
für Blinklicht (LED)

DIN/ISO: 1724 N-Typ
Gehäusematerial: Aluminium
BxHxT: 232 x 49,5 x 102 mm

Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12	-40 bis +55	0,5 2,5		1	76121254

Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlussschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

Pol-Anzahl: 13
IP-Code: IP 68
Informationsübertragung: für CAN-Bus-Systeme geeignet für Schlusslicht (LED)
Leuchtfunktion: für Bremslicht (LED)
für Nebelschlusslicht (LED)
für Rückfahrlicht (LED)
für Blinklicht (LED)

DIN/ISO: 11446
Gehäusematerial: Aluminium
BxHxT: 232 x 49,5 x 102 mm

Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12	-40 bis +55	0,5 2,5		1	76121255

Steuergerät, Beleuchtung



Pol-Anzahl: 3
Info: mit LED-Steuergerät für Blinklicht

Nennspannung V	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12		1	75614192
24		1	75614193



4



LCG2

Steuergerät, Beleuchtung



Leuchtfunktion:

für Blinklicht
für Bremslicht
für Schlusslicht

**Einschränkung:
Info:**

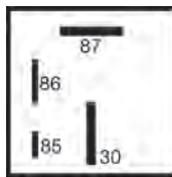
Aspöck
mit Anschlussteilen

Nennspannung V	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
24		1	75614253



Steuergerät, Glühzeit

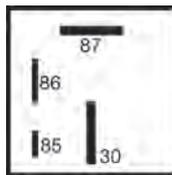
Steuergerät, Glühzeit



Stromstärke: 40 A Pol-Anzahl: 4
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm Info: mit Widerstand

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	75614017
Zubehör		siehe LE
Relaissockel	Katalog04 5	50390220

Steuergerät, Glühzeit



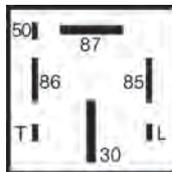
Stromstärke: 70 A Pol-Anzahl: 4
BxHxT: 30 x 30 x 30 mm für OE-Nummer: 357 911 253 VAG

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	75614048
Zubehör		siehe LE
Relaissockel	Katalog04 5	50390220



4

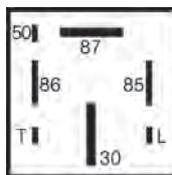
Steuergerät, Glühzeit



Stromstärke: 70 A Pol-Anzahl: 7
BxHxT: 30 x 50 x 30 mm für OE-Nummer: 6 188 591 Ford

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	75614059
Zubehör		siehe LE
Relaissockel	Katalog04 5	50390220

Steuergerät, Glühzeit



Stromstärke: 70 A Pol-Anzahl: 7
BxHxT: 30 x 70 x 30 mm

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	75614036
Zubehör		siehe LE
Relaissockel	Katalog04 5	50390220



Spannungsbegrenzer, Bordnetz

Spannungsbegrenzer, Bordnetz Spannungsspitzenkiller



Unterdrückt permanent alle gefährlichen Spannungsspitzen im Bordnetz und schützt somit die gesamte Bordelektronik

- beugt vorzeitigem Glühlampenausfall vor

- keine Verpolung möglich
- Schutz beim Starthilfeporgang und beim Laden der Batterie

Montageart: aufklebbar

Steckerausführung	Kabellänge mm	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
Ringverbinder	270	12	1	95980306
		24	1	95980308

Spannungsbegrenzer, Bordnetz H7 Spannungsreduzierer

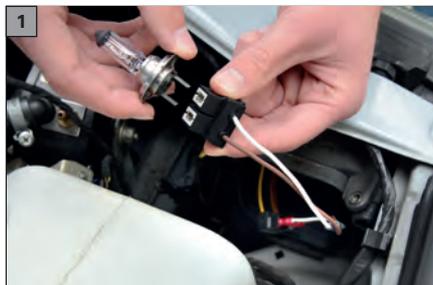


Der Keramik-Glühlampenanschlussstecker für H7- Glühlampen ist in der Pluszuleitung mit einer Diode versehen. Diese Diode senkt die anliegende Spannung um 0,8 V auf eine optimale Glühlampenspannung. Dadurch wird die H7-Glühlampe vor erhöhten Spannungsspitzen

geschützt und die Lebensdauer erhöht. Die Lichtleistung bleibt voll erhalten. Einschränkung: kann nur bei Fahrzeugen mit abziehbaren Lampen- Steckanschluss verwendet werden. Bitte nur paarweise verwenden.

Lampenart: H7
Material: Keramik
Steckbreite: 6,3 mm

Steckerausführung	Nennspannung V	Kabellänge mm	ME	Menge	LE	Artikel-Nr.
Flachsteckhülse	12	250	Set	2	1	95980312



Steuergerät, Batteriemanagement

Steuergerät, Batteriemanagement

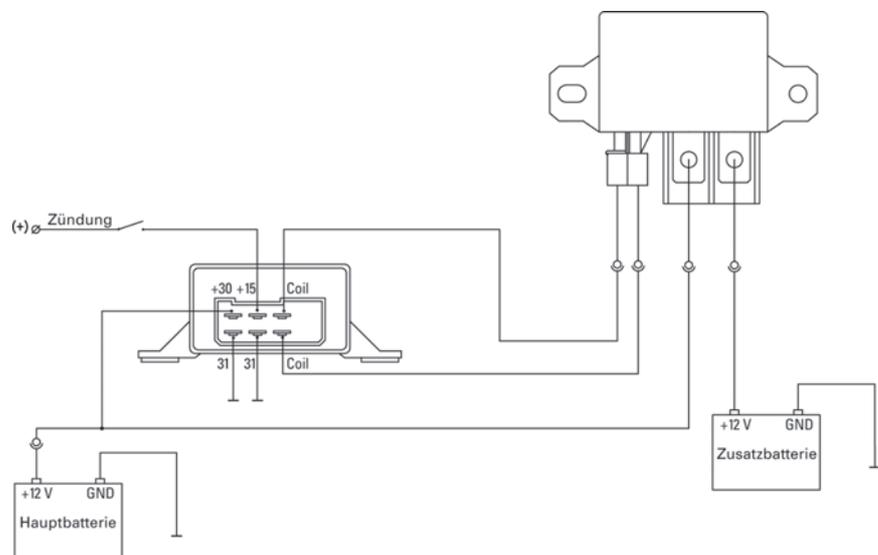


Das Steuergerät Batteriemanagement wurde für Fahrzeuge mit Zweitbatterie entwickelt, um deren Entladung zu verhindern und die Stromversorgung zu gewährleisten. Die elektronische Einheit kontrolliert ständig die Spannungswerte. Dieses Steuergerät besteht aus

zwei Artikeln - einem Hochleistungsrelais und der elektronischen Einheit, welche durch Kabel miteinander verbunden werden. Das Steuergerät ist gegen Kurzschluss und Rückspannung abgesichert.

Stromstärke: 120 A
für Kabel-Ø: 1,5 mm
 16 mm
Info: ohne Kabelsatz
 mit Quetschverbinder
 mit Steckhülsegehäuse
 mit Stehbolzen

Temperaturbereich °C	Anschlussgewinde	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
-30 bis +70	6 mm	12	1	95980310
		24	1	95980311
Inhalt			ME	
Steckgehäuse Fastin-Faston (TE Connectivity)			10	50290252
Steckgehäuse				50290826
Crimpverbinder			100	50251214





Schalter

Blinkerschalter	98
Bremslichtschalter	130 - 131
Druckschalter, Bremshydraulik	133
Hauptschalter, Batterie	137 - 140
Kontrollschalter	136
Membrandruckschalter	128 - 129
Schalter	103 - 121
Schalter, Hauptlicht	99 - 100
Schalter, Hupe	101
Schalter, Innenraumgebläse	117
Schalter, Motorbremse	127
Schalter	115
Schalter, Abblendlicht	
Schalter	124
Schalter, Begrenzungsleuchte	
Schalter	104
Schalter, Hauptlicht	
Schalter	126
Warnblinkschalter	
Zünd-/Startschalter	142 - 148
Zünd-/Startschalter	147
Kontaktschalter, Alarmanlage	



Blinkerschalter

» SCHALTER



Schalter kennt jeder. Ob Kipp-, Wipp-, Druck-, Dreh-, Schiebe-, Stufen- oder Rastschalter, der Vielfalt sind keine Grenzen gesetzt. Hinzukommen noch die den verschiedenen Funktionen zugeordneten Schalter wie für die Motorbrem-

se, das Nebellicht, die Rückfahrleuchte, die Bremshydraulik, den Hauptschalter für die Batterie oder Zünd-/Startschalter. Wir haben für jeden Bedarf die Produktlösung.



Blinkerschalter



Dieser Blinkerschalter ist nicht selbstrückstellend.

Schalterfunktion: mit Blinker-Funktion
mit Hupe
mit Lichthupe
mit Lichtumschalt-Funktion

für OE-Nummer: 003 545 8724

Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
2 x 6,3 mm 8 x 6,3 mm	45	460		1	70481175

Schalter, Hauptlicht



Seite 99



Seite 99

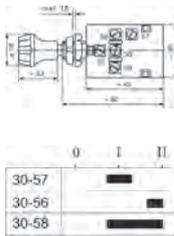


Seite 99



Seite 100

Schalter, Hauptlicht

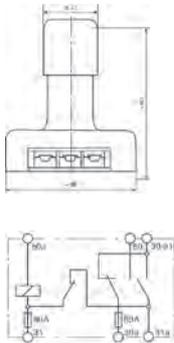


Belastbarkeit bei 12V: 10 A
 Belastbarkeit bei 24V: 5 A
 Schalterfunktion: mit Lichtumschalt-Funktion

Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Zugbetätigung

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Rast-stellung	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	12 24	5 x M3	10,5	0-1-2	1	70526012

Schalter, Hauptlicht

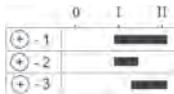


Belastbarkeit bei 12V: 8 A
 Belastbarkeit bei 24V: 4 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Montageart: geschraubt

Betätigungsart: Druckbetätigung
 Lochabstand: 38 mm
 DIN/ISO: 72758

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	3 x 6,3 mm	0-1	1	70460022

Schalter, Hauptlicht



Belastbarkeit bei 12V: 29 A
 Belastbarkeit bei 24V: 14,5 A
 Schalterfunktion: mit Lichtumschalt-Funktion

Montageart: Anbau
 IP-Code: IP 53
 Betätigungsart: Drehbetätigung

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Rast-stellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	5 x 6,3 mm	12,5	0-1-2	1	70525152



5



Schalter, Hauptlicht

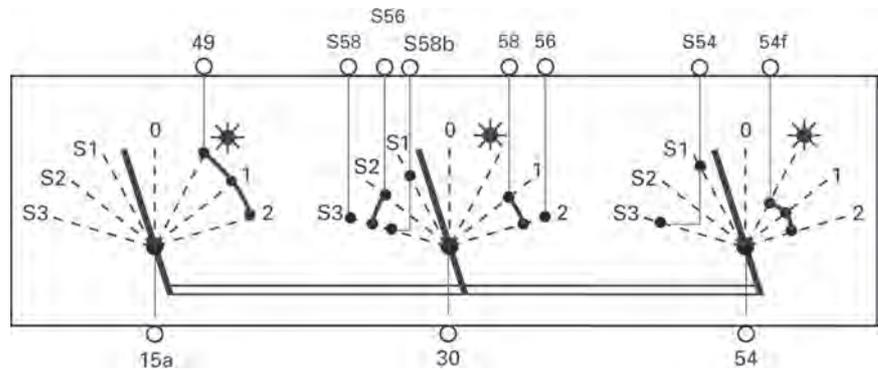


- lackiert entsprechend RAL 6031
- 1. Stromkreis: StVZO-Kreis
- 2. Stromkreis: Tarnkreis

Belastbarkeit bei 24V: 20 A
Schalterfunktion: mit Tageslicht-Funktion
Montageart: Anbau
IP-Code: IP 54
Betätigungsart: Drehbetätigung

Info: mit Silberkontakten
Sondereinsatz: für Bundeswehrfahrzeuge

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss technik	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	24	11 x M4	1	70525032
Zubehör			siehe	LE
Knopf		Katalog13		70525032011



5

Schalter, Hupe

Schalter, Hupe



Montageart:
Betätigungsart:

Anbau
Druckbetätigung

Material:

Gummi

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	1 x M3	50	1	70575020





Schalter



Seite 103



Seite 103



Seite 103



Seite 103



Seite 104



Seite 104



Seite 105



Seite 105



Seite 105



Seite 106



Seite 106



Seite 107



Seite 107



Seite 107



Seite 108



Seite 108



Seite 109



Seite 109



Seite 109



Seite 109



Seite 110



Seite 110



Seite 110



Seite 110



Seite 111



Seite 111



Seite 111



Seite 111



Seite 111



Seite 112

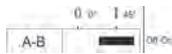


Seite 112

5

Drehbetätigung

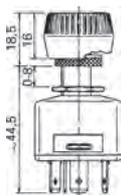
Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 7,5 A IP-Code: IP 53
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter Betätigungsart: Drehbetätigung

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	12	0-1	1	70525151

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 7,5 A IP-Code: IP 53
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter Betätigungsart: Drehbetätigung

Stecker-ausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Rast-stellung	Beleuchtung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4 x 6,3 mm	12	0-1		1	70525201

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A IP-Code: IP 53
 Belastbarkeit bei 24V: 7,5 A Betätigungsart: Drehbetätigung mit LED
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter Info:
 Montageart: Anbau

Stecker-ausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Rast-stellung	Beleuchtung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4 x 6,3 mm	12	0-1		1	70525159

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 7,5 A IP-Code: IP 53
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter Betätigungsart: Drehbetätigung

Stecker-ausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Rast-stellung	Beleuchtung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4 x 6,3 mm	12	0-1		1	70525160



5



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 23 A IP-Code: IP 53
 Belastbarkeit bei 24V: 11,5 A Betätigungsart: Drehbetätigung
 Montageart: Anbau

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12,5	0-1-2-3	1	70505097

Schalter
Schalter, Hauptlicht



Belastbarkeit bei 12V: 29 A IP-Code: IP 53
 Belastbarkeit bei 24V: 14,5 A Betätigungsart: Drehbetätigung mit LED
 Montageart: Anbau Info:

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 6,3 mm	12,5	0-1-2-3	1	70525150



5

Kippbetätigung

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 5 A Betätigungsart: Kippbetätigung
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Einbau- Ø mm	Rast- stellung	Beleuchtung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	3 x 6,3 mm	11,7	0-1		1	70509155
					1	70509156
					1	70509157
					1	70509158

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 5 A Betätigungsart: Kippbetätigung
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter

Steckerausführung	Anschluss- technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	11,6	0-1	1	70509100



5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A Montageart: Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 5 A Betätigungsart: Kippbetätigung
 Schalterfunktion: Wechselschalter

Steckerausführung	Anschluss- technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	3 x 6,3 mm	11,7	1-1	1	70581080

Wippbetätigung

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Schalterfunktion: rastend
Montageart: geclipst
Betätigungsart: Wippbetätigung
Form: rund

Anschlussstechnik	Durchmesser mm	Raststellung	Farbe	LE	Artikel-Nr.
3 x 2,8mm	20	0-1	●	1	70468074

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Schalterfunktion: rastend
Montageart: geclipst
Betätigungsart: Wippbetätigung
Form: rund

Anschlussstechnik	Durchmesser mm	Raststellung	Ausführung	Farbe	LE	Artikel-Nr.
3 x 2,8mm	20	0-1	beleuchtet	●	1	70468070
				●	1	70468071
				●	1	70468072
				●	1	70468073

Zugbetätigung

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A **Betätigungsart:** Zugbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 5 A **Sockelausführung:** Ba7s
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter **Info:** mit Glühlampe
Montageart: Anbau

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Beleuchtung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	3 x 6,3 mm	12,5		1	70511157
				1	70511158
				1	70591082

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A **Montageart:** Anbau
Belastbarkeit bei 24V: 2,5 A **Betätigungsart:** Zugbetätigung
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter **Version:** Knopf klein

Steckerausführung	Einbau-Ø mm	Ausführung	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	8,5	kurze Ausführung	1	70590110



5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A **Montageart:** Anbau
Belastbarkeit bei 24V: 2,5 A **Betätigungsart:** Zugbetätigung
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter **Version:** Knopf klein

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Ausführung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	8,5	kurze Ausführung	1	70590210



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A
 Belastbarkeit bei 24V: 2,5 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter

Montageart: geschraubt
 Betätigungsart: Zugbetätigung
 Version: Knopf klein

Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Ausführung	LE	Artikel-Nr.
2 x 6,3 mm	8,5	lange Ausführung	1	70590330

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A
 Belastbarkeit bei 24V: 2,5 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter

Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Zugbetätigung
 Version: Knopf klein

Steckerausführung	Einbau-Ø mm	Ausführung	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	8,5	lange Ausführung	1	70590320



5

Druckbetätigung

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 16 A **Info:** mit Silberkontakten
Belastbarkeit bei 24V: 10 A zurückfedernd
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Betätigungsart: Druckbetätigung

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M5	22,5	1	70468022

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A **IP-Code:** IP 54
Belastbarkeit bei 24V: 10 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung
Schalterfunktion: starten **Material:** Messing
 Ein/Aus Schalter **Info:** mit Spritzschutzkappe
 Schließer mit Silberkontakten
 Anbau zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22	1	70468081

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 15 A **IP-Code:** IP 54
Belastbarkeit bei 24V: 10 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter **Material:** Messing
 Schließer mit Spritzschutzkappe
 starten mit Silberkontakten
 Anbau zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	22	1	70468080
	22	12 24	2 x M3	100

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 25 A **Material:** Kunststoff
Belastbarkeit bei 24V: 12,5 A **Info:** mit Spritzschutzkappe
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Silberkontakten
Montageart: Anbau zurückfedernd
Betätigungsart: Druckbetätigung

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22	1	70468083



5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A **Montageart:** Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 4 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung
 Belastbarkeit bei 48V: 2 A **Material:** Kunststoff
Schalterfunktion: Schließer **Info:** zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	16,2	●	1	70468096

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A **Montageart:** Anbau
 Belastbarkeit bei 24V: 4 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung
 Belastbarkeit bei 48V: 2 A **Material:** Kunststoff
Schalterfunktion: Öffner **Info:** zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	16,2	●	1	70468097



5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 1,4 A **IP-Code:** IP 40
 Belastbarkeit bei 24V: 0,7 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung
Schalterfunktion: Schließer **Material:** Kunststoff
Montageart: Anbau **Info:** zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M5	15	1	70468098

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 16 A **Material:** Kunststoff
 Belastbarkeit bei 24V: 10 A **Info:** mit Silberkontakten
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter **zurückfedernd**
Montageart: Anbau
Betätigungsart: Druckbetätigung

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22,5	1	70468106

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 16 A
 Belastbarkeit bei 24V: 10 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter starten
 Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Druckbetätigung
 Material: Kunststoff
 Info: mit Silberkontakten zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22,5	1	70468107

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
 Belastbarkeit bei 24V: 10 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter starten
 Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Druckbetätigung
 Material: Kunststoff
 Info: mit Silberkontakten zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22,5	1	70468115

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
 Belastbarkeit bei 24V: 10 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Montageart: Anbau
 IP-Code: IP 67
 Betätigungsart: Druckbetätigung
 Material: Kunststoff
 Info: mit Spritzschutzkappe mit Silberkontakten zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Anschlussgewinde	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	24,5	M24 x 1	1	70468123



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 10 A
 Belastbarkeit bei 24V: 5 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Druckbetätigung
 Material: Metall
 Info: zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	16,5	1	70468125

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
 Belastbarkeit bei 24V: 10 A
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Montageart: Anbau
 Betätigungsart: Druckbetätigung
 Material: Kunststoff
 Info: mit Silberkontakten zurückfedernd

Steckerausführung	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22,5	1	70468222

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Anbau
Betätigungsart: Druckbetätigung

Material: Kunststoff mit Silberkontakten zurückfedernd
Info:

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	22,5	1	70468260

Schalter



Belastbarkeit bei 24V: 5 A
Schalterfunktion: Schließer
Montageart: Anbau
IP-Code: IP 54

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Spritzschutzkappe mit Silberkontakten
Info:

Stecker-ausführung	Nenn-spannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Einbau-tiefe mm	Rast-stellung	LE	Artikel-Nr.
Schraubkon-takt	24	3 x M4	30,2	34	0-1-2	1	70490105



Schalter



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Anschlusstechnik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	30	34	3 x 6,3 mm	●	1	70490608
			4 x 6,3 mm	●	1	70490170
				●	1	70490610
			5 x 6,3 mm	●	1	70490607
			7 x 6,3 mm	●	1	70490644
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe ohne Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490640
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe ohne Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490618
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Fernlicht-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Anschluss-technik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	30	34	4 x 6,3 mm	●	1	70490633
			5 x 6,3 mm	●	1	70490174
				●	1	70490641
				●	1	70490643
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter
Schalter, Abblendlicht



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Lichtumschalt-Funktion
Montageart: Schraubring

Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	7 x 6,3 mm	30	●	1	70490064
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Lichtumschalt-Funktion
Montageart: Schraubring

Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490837
Zubehör				siehe	LE		
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297	
Glühlampe				Katalog06	10	89901172	
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169	



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Lichtumschalt-Funktion W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:

Lampenart:

Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
6 x 6,3 mm	30	34	☉	1	70490624
Zubehör			siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	10	50290297
Glühlampe			Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W			Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Lichtumschalt-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Anschlussstechnik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	30	34	4 x 6,3 mm	☉	1	70490635
			5 x 6,3 mm	☉	1	70490601
Zubehör			siehe	LE		
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	10	50290297	
Glühlampe			Katalog06	10	89901172	
Glühlampe W2W			Katalog06	10	89901169	

5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	☉	1	70490175
Zubehör			siehe	LE		
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	10	50290297	
Glühlampe			Katalog06	10	89901172	
Glühlampe W2W			Katalog06	10	89901169	
Glühlampe T5			Katalog06	10	89901171	
			Katalog06	10	89901170	

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Scheinwerfer TOP
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490620
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter, Innenraumgebläse



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.	
12 24	4 x 6,3 mm	30	●	1	70490172	
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169
Glühlampe				Katalog06	10	89901172

Schalter, Innenraumgebläse



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	BxHxT mm	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	34	30	●	1	70490625
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter, Innenraumgebläse



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	BxHxT mm	Einbau-Ø mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	34	30	●	1	70490626
Zubehör				siehe	LE	
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Vibration
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Anschluss-technik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12 24	30	34	5 x 6,3 mm	●	5	70490638
				6 x 6,3 mm	●	1	70490609
				7 x 6,3 mm	●	1	70490840
				4 x 6,3 mm		1	70490616
Zubehör					siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter					Katalog04	10	50290297
Glühlampe					Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W					Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Vibration
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe ohne Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.	
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490604	
Zubehör					siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter					Katalog04	10	50290297
Glühlampe					Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W					Katalog06	10	89901169

5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: automat. Vibration
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.	
12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490615	
Zubehör					siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter					Katalog04	10	50290297
Glühlampe					Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W					Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Heben / Senken
 Schraubring
 W2W
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe
 ohne Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Anschlusstechnik	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	30	34	4 x 6,3 mm	●	1	70490180
				●	1	70490645
			5 x 6,3 mm	●	1	70490605
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Heben / Senken
 Schraubring
 W2W
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe
 ohne Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490834
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Wasserberieselung
Spezifikation: Wasserberieselung
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe
 mit Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490600
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169





Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Defroster
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe
 mit Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490646
				●	1	70490627
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 starten
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe
 ohne Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	2 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490177
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Stop
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe
 mit Arretierung
 mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	7 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490841
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Stop
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	7 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490182
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Rundumkennleuchte
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490183
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Allrad
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490617
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169





Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Wischintervall-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	7 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490621
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Wasch-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe ohne Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490623
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

5

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Wischfunktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490176
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Gangschaltung
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490628
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Nebenschlussleuchte-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W

IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Arretierung mit Glühlampe mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490648
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Starthilfe
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung
Info: mit Glühlampe ohne Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	10	70490844
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169





Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Starthilfe
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe
Info: ohne Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490836
Zubehör				siehe	LE	
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297

Schalter Schalter, Begrenzungsleuchte



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Parklicht-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Arretierung
Info: mit Glühlampe mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490173
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe T5				Katalog06	10	89901171

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Hupe
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe
Info: ohne Arretierung mit Silberkontakten
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	2 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490178
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Parklicht-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490622
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Parklicht-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490181
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Federung
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info:
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490629
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169



Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Schnell
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info: Flachstecker
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	5 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490842
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter Warnblinkschalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter mit Warnblinkanlage-Funktion
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W

IP-Code: IP 67
Betätigungsart: Druckbetätigung mit Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info: Flachstecker
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	7 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490171
Zubehör				siehe	LE	
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172

Schalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A
Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
Spezifikation: Handbremse
Montageart: Schraubring
Lampenart: W2W
IP-Code: IP 67

Betätigungsart: Druckbetätigung ohne Glühlampe mit Arretierung mit Silberkontakten
Info: Flachstecker
Steckerausführung: Flachstecker

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
12 24	7 x 6,3 mm	30	34	●	1	70490606
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	10	50290297
Glühlampe				Katalog06	10	89901172
Glühlampe W2W				Katalog06	10	89901169

Schalter



Montageart: Schraubring **IP-Code:** IP 67

Einbautiefe mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
34	●	1	70490835
Zubehör		siehe	LE
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter		Katalog04	10

Schalter, Motorbremse

Schalter, Motorbremse



Schalterfunktion: Schließer
Montageart: Flanschbefestigung
IP-Code: IP 44
Betriebsart: manuell (Fußbetätigung)

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Silberkontakten zurückfedernd
Info:

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
AMP	12 24	3 x AMP Tyco RK 2,5	1	70485129
Zubehör			siehe	LE
Steckgehäuse RK 2,5 (TE Connectivity)			Katalog04	5 50290952

Schalter, Motorbremse



Schalterfunktion: Schließer
Montageart: Flanschbefestigung
IP-Code: IP 44
Betriebsart: manuell (Fußbetätigung)

Betätigungsart: Druckbetätigung mit Silberkontakten zurückfedernd
Info:

Stecker-ausführung	Nenn-spannung V	Anschluss-technik	Anschluss-gewinde	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	12 24	2 x 4 mm	M27 x 1	1	70485130
Zubehör			siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter			Katalog04	1	70511021

Schalter, Motorbremse



Belastbarkeit bei 24V: 10 A
Schalterfunktion: Schließer
Montageart: Flanschbefestigung
IP-Code: IP 44

Betriebsart: manuell (Fußbetätigung)
Betätigungsart: Druckbetätigung zurückfedernd
Info:

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	24	2 x M3	1	70485039





Membrandruckschalter

Membrandruckschalter



Diese Schalter sind für Öl und Luft verwendbar und sind überdrucksicher bis 300 Bar.

Spannung: bis 42 V Anschlusstechnik: 2 x 6,3 mm
Schalterfunktion: Öffner

Schlüsselweite	Oberfläche	Temperaturbereich °C	Gewindemaß	Schaltpunkte bar	LE	Artikel-Nr.
24	verzinkt	-30 bis +100	M10 x 1 con.	1,0	1	70495910
				0,2	1	70495898
				0,3	1	70495899
				0,5	1	70495900
				0,8	1	70495905
				1,2	1	70495915
				1,5	1	70495920
				1,8	1	70495922
				2,0	1	70495925
				2,5	1	70495930
				3,0	1	70495932
				4,5	1	70495935
				5,0	1	70495940
				6,0	1	70495945
		M12 x 1,5	0,5	1	70495955	
			1,2	1	70495958	
			2,0	1	70495960	
			3,0	1	70495965	
			4,0	1	70495970	
			5,0	1	70495980	
			5,5	1	70495975	
Zubehör				siehe	LE	
Verschluss-/Schutzkappe				Katalog04	10	50281039



5

Membrandruckschalter



Diese Schalter sind für Öl und Luft verwendbar und sind überdrucksicher bis 300 Bar.

Spannung: bis 42 V
Schalterfunktion: Schließer
Gewindelänge: 9 mm
Anschlussstechnik: 2 x 6,3 mm

Temperaturbereich °C	Schlüsselweite	Oberfläche	Gewindemaß	Schaltpunkte bar	LE	Artikel-Nr.
-30 bis +100	24	verzinkt	M10 x 1 con.	0,2	1	70540898
				0,3	1	70540900
				0,5	1	70540905
				0,8	1	70540910
				1,0	1	70540912
				1,2	1	70540915
				1,5	1	70540920
				1,8	1	70540925
				2,0	1	70540930
				2,5	1	70540935
				3,0	1	70540940
				4,5	1	70540942
				5,0	1	70540944
				6,0	1	70540945
			M12 x 1,5	0,5	1	70540960
				1,2	1	70540965
				2,0	1	70540970
				3,0	1	70540972
				4,0	1	70540975
				5,0	1	70540980
			5,5	1	70540985	
Zubehör				siehe	LE	
Verschluss-/Schutzkappe				Katalog04	10	50281039





Bremslichtschalter



Seite 130



Seite 130



Seite 130



Seite 131



Seite 131



Seite 131



Seite 131

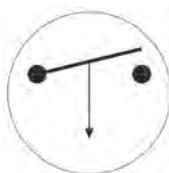


Seite 132



Seite 132

Bremslichtschalter

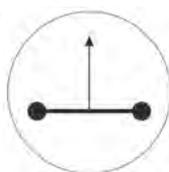


Belastbarkeit bei 12V: 4 A
 Belastbarkeit bei 24V: 2 A
 Schalterfunktion: Schließer

Montageart: geschraubt
 Betriebsart: mechanisch
 Betätigungsart: Zugbetätigung

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	1	70485010

Bremslichtschalter



Belastbarkeit bei 12V: 4 A
 Belastbarkeit bei 24V: 2 A
 Schalterfunktion: Öffner

Montageart: geschraubt
 Betriebsart: mechanisch
 Betätigungsart: Zugbetätigung

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M3	1	70485011

Bremslichtschalter



Schalterfunktion: Öffner
 Betriebsart: pneumatisch, hydraulisch

Steckerausführung: AMP
 Nennspannung: 12, 24 V

Anschluss-technik	Schalt-punkte-bar	Temperatur-bereich °C	Gewinde-maß	Schlüssel-weite	LE	Artikel-Nr.
2 x AMP Tyco RK 2,5	2,0	-40 bis +120	M16 x 1,5	27	5	70485005
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse RK 2,5 (TE Connectivity)				Katalog04	5	50290950

Bremslichtschalter



Belastbarkeit bei 12V: 13 A
 Belastbarkeit bei 24V: 6,5 A
 Schalterfunktion: Öffner
 Montageart: Flachsteckanschluss
 IP-Code: IP 66A
 Betriebsart: mechanisch

Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Gewindemaß	LE	Artikel-Nr.
12 24	2 x 6,3 mm	16	M14 x 1	1	70485072

Bremslichtschalter



Schalterfunktion: Schließer
 Montageart: Bajonett
 Schaltspanne: 2 - 5 bar
 Betriebsart: hydraulisch

Nennspannung V	Anschluss-technik	Anschluss-gewinde	Gewinde-maß	Schlüssel-weite	LE	Artikel-Nr.
12 24	2 x 4 mm	M27 x 1	M10 x 1	27	1	70487046
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511021

Bremslichtschalter



Schalterfunktion: Schließer
 Montageart: Flachsteckanschluss
 Schaltspanne: 3 - 6 bar
 Betriebsart: hydraulisch

Nennspannung V	Anschluss-technik	Gewindemaß	Schlüsselweite	LE	Artikel-Nr.
12 24	2 x 6,3 mm	M10 x 1	24	1	70487047



5

Bremslichtschalter



Schalterfunktion: Schließer
 Montageart: geschraubt
 Schaltspanne: 0,1 - 0,5 bar
 Betriebsart: pneumatisch

Steckerausführung	Anschluss-technik	Schlüsselweite	Innengewinde mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	24	M12 x 1,5	1	70495856



Bremslichtschalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A (ohm.) IP-Code: IP 67
 Belastbarkeit bei 24V: 4 A (ohm.) Betriebsart: mechanisch
 Schalterfunktion: Schließer Info: mit Silberkontakten

Anschluss-technik	Gewindemaß	Schlüsselweite	LE	Artikel-Nr.
2 x 6,3 mm	M12 x 1	22	1	70485086

Bremslichtschalter



Schalterfunktion: Schließer Schaltspanne: 0,1 - 0,5 bar
 Montageart: geschraubt Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Anschluss- gewinde	Schlüssel- weite	Innen- gewinde mm	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	M27 x 1	27	M12 x 1,5	1	70495857
					1	70495858
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511021



5

Druckschalter, Bremshydraulik



Seite 133



Seite 133



Seite 134



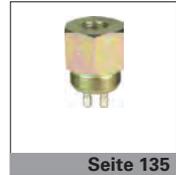
Seite 134



Seite 134



Seite 134



Seite 135



Seite 135



Seite 135

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion:

Wechselschalter
Öffner
Schließer
geschraubt

Schaltspanne:

0,5 - 1,5 bar
5,5 - 7,5 bar
hydraulisch

Montageart:

Betriebsart:

Steckerausführung	Anschluss technik	Gewindemaß	Schlüsselweite	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	3 x 6,3 mm	M10 x 1	24	1	70487037



5

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion:

Schließer
geschraubt

Schaltspanne:

3 - 6 bar
hydraulisch

Montageart:

Betriebsart:

Steckerausführung	Anschluss technik	Gewindemaß	Schlüsselweite	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	2 x 6,3 mm	M10 x 1	22	1	70487038



Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Öffner
Montageart: geschraubt
Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Schalt- punkte bar	Anschluss- gewinde	Innen- gewinde mm	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	6,0	M24 x 1	M12 x 1,5	1	70495135
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511022

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Öffner
Montageart: geschraubt
Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Anschluss- gewinde	Innen- gewinde mm	Schalt- punkte bar	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	M24 x 1	M12 x 1,5	0,5	1	70495130
				2,7	1	70495131
				4,0	1	70495132
				5,7	1	70495134
				6,3	1	70495136
				6,9	1	70495140
				7,0	1	70495141
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511022

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Schließer
Montageart: geschraubt
Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Schalt- punkte bar	Anschluss- gewinde	Innen- gewinde mm	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	1,0	M24 x 1	M12 x 1,5	1	70495142
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511022

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Öffner
Montageart: geschraubt
Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Anschluss- gewinde	Innen- gewinde mm	Schalt- punkte bar	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	M24 x 1	M12 x 1,5	5,0	1	70495150
				5,5	1	70495151
				6,7	1	70495156
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511022

5

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: elektr. Schaltleistung: Schließer 30 W Montageart: geschraubt Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Schalt- punkte bar	Anschluss- gewinde	Innen- gewinde mm	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	2 x 4 mm	4,0	M24 x 1	M12 x 1,5	1	70495154
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511022

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Öffner Montageart: geschraubt Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Schalt- punkte bar	Gewinde- maß	Schlüssel- weite	LE	Artikel-Nr.
AMP	2 x AMP Tyco RK 2,5	5,4	M16 x 1,5 x 15	27	1	70495159
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse RK 2,5 (TE Connectivity)				Katalog04	5	50290951

Druckschalter, Bremshydraulik



Schalterfunktion: Schließer Montageart: geschraubt Betriebsart: pneumatisch

Stecker- ausführung	Anschluss- technik	Schalt- punkte bar	Gewinde- maß	Schlüssel- weite	LE	Artikel-Nr.
AMP	2 x AMP Tyco RK 2,5	0,3	M16 x 1,5	27	1	70495157
					1	70495161
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse RK 2,5 (TE Connectivity)				Katalog04	5	50290951





Kontrollschalter

Kontrollschalter



Anschlussanzahl: 2 **Material:** Aluguss
Schalterfunktion: Öffner **IP-Code:** IP 67
Montageart: Bajonett **elektr. Schaltleistung:** 50 W
Betriebsart: pneumatisch

Nennspannung V	Schaltpunkte bar	Schlüsselweite	Innengewinde mm	LE	Artikel-Nr.
24	5,8	19	M12 x 1,5	1	70511248

Kontrollschalter



Anschlussanzahl: 2 **Betriebsart:** mechanisch
Schalterfunktion: Öffner **Belastbarkeit bei 12V:** 10 A
Montageart: Bajonett **Belastbarkeit bei 24V:** 5 A

Anschlussgewinde	Temperaturbereich °C	Gewindemaß	Länge mm		LE	Artikel-Nr.
M27 x 1	-20 bis +120	M18 x 1,5	53		1	70511032
	-30 bis +140		54		1	70511180
	53	-20 bis +120	ZF-Getriebe	M18 x 1,5	1	70511124
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511021

Kontrollschalter



Anschlussanzahl: 2 **Betriebsart:** mechanisch
Schalterfunktion: Schließer **Belastbarkeit bei 12V:** 10 A
Montageart: Bajonett **Belastbarkeit bei 24V:** 5 A

Temperaturbereich °C	Anschlussgewinde	Gewindemaß	Länge mm		LE	Artikel-Nr.
-30 bis +130	M27 x 1	M18 x 1,5	48		1	70511027
			ZF-Getriebe	M18 x 1,5	48	1
					53	1
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Anschluss-Set, Schalter				Katalog04	1	70511021

Hauptschalter, Batterie



Seite 137

Seite 137

Seite 138

Seite 138

Seite 138

Seite 138

Seite 138



Seite 139

Seite 139

Seite 139

Seite 139

Seite 140

Seite 140

Seite 140



Seite 140

Seite 140

Seite 141

Seite 141

Seite 141

Seite 141

Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 750 A
Belastbarkeit bei 12V: 125 A
Belastbarkeit bei 24V: 125 A
Betriebsart: manuell

Betätigungsart: Drehbetätigung
Schalterfunktion: Doppelausgang
Lochabstand: 35 mm
Pol-Anzahl: 4

Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
2 x 3/8"-24 2 x 10-31	26,5	1	70465012

Hauptschalter, Batterie



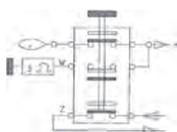
Startstrom: 500 A
Belastbarkeit bei 24V: 100 A
Betätigungsart: Drehbetätigung
Lochabstand: 38 mm

Info: mit Kappe
 mit abnehmbarem Griff

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	22,5	-40 bis +80	1	70465020
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465020012



Hauptschalter, Batterie

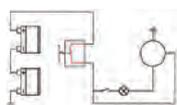


■ 3 getrennte Stromkreise

Startstrom: 500 A **Info:** mit Kappe
Belastbarkeit bei 24V: 100 A mit abnehmbarem Griff
IP-Code: IP 66 mit Belastungswiderstand
Betätigungsart: Drehbetätigung
Lochabstand: 38 mm

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt Flachstecker	2 x M10 4 x 6,3 mm	22,5	-40 bis +80	1	70465030
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465030012

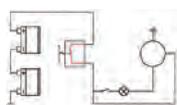
Hauptschalter, Batterie



Belastbarkeit bei 24V: 100 A **Lochabstand:** 39 mm
200 A **Info:** mit abnehmbarem Griff
IP-Code: IP 66
Betriebsart: manuell (Handbetätigung)

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	24	-40 bis +85	1	70465062

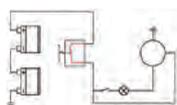
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 500 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 100 A **Lochabstand:** 90 mm
IP-Code: IP 43
Betriebsart: manuell (Handbetätigung)

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	29	-40 bis +85	1	70465064

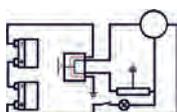
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 1000 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 150 A
IP-Code: IP 65
Betriebsart: manuell (Handbetätigung)

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt Flachstecker	2 x M10	28	-40 bis +85	1	70465065

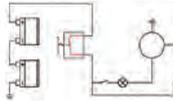
Hauptschalter, Batterie



Belastbarkeit bei 24V: 150 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
IP-Code: IP 42
Betriebsart: manuell (Handbetätigung)

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt Flachstecker	2 x M10 2 x 6,3 mm	28	-40 bis +85	1	70465066

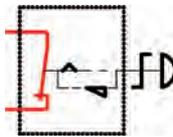
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 1000 A
Belastbarkeit bei 24V: 150 A
Lochabstand: 45 mm
Info: mit abnehmbarem Griff

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	28	-40 bis +85	1	70465082

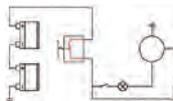
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 1000 A
Belastbarkeit bei 24V: 150 A
IP-Code: IP 66
Betriebsart: manuell (Fußbetätigung)
Betätigungsart: Druckbetätigung
Lochabstand: 49 mm

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M8	37	-30 bis +85	1	70465089

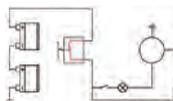
Hauptschalter, Batterie



■ unter Last nicht schaltbar
Belastbarkeit bei 24V: 250 A
IP-Code: IP 66
Betätigungsart: Drehbetätigung
Lochabstand: 100 mm
Info: mit Spritzschutzkappe mit abnehmbarem Griff

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	23	-40 bis +80	1	70465016
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465018012

Hauptschalter, Batterie



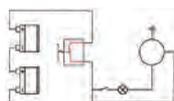
■ unter Last schaltbar
Startstrom: 2500 A
Belastbarkeit bei 24V: 250 A
IP-Code: IP 66
Betätigungsart: Drehbetätigung
Lochabstand: 100 mm
Info: mit Spritzschutzkappe mit abnehmbarem Griff

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	22,5	-45 bis +85	1	70465018
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465018012





Hauptschalter, Batterie

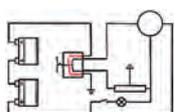


■ unter Last schaltbar

Startstrom: 2500 A **Lochabstand:** 100 mm
Belastbarkeit bei 24V: 250 A **Info:** mit Spritzschutzkappe
IP-Code: IP 66 mit abnehmbarem Griff
Betätigungsart: Drehbetätigung

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	22,5	-40 bis +80	1	70465019
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465019012

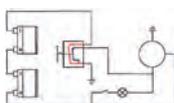
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 250 A **Lochabstand:** 65 mm
IP-Code: IP 66

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10 2 x 6,3 mm	24	-40 bis +80	1	70465048

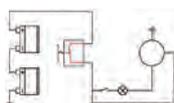
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 250 A **Lochabstand:** 65 mm
IP-Code: IP 66

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	1 x M6 2 x M10	24	-40 bis +80	1	70465047

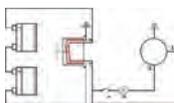
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 250 A **Lochabstand:** 65 mm
IP-Code: IP 66

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	24	-40 bis +85	1	70465067

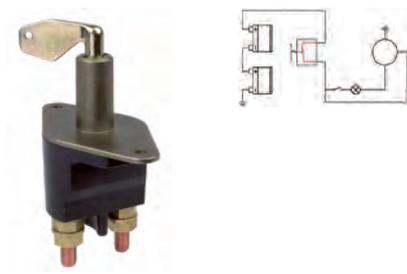
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A **Betätigungsart:** Drehbetätigung
Belastbarkeit bei 24V: 250 A **Lochabstand:** 110 mm
IP-Code: IP 65 **Pol-Anzahl:** 2
Betriebsart: manuell (Handbetätigung)

Steckerausführung	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	4 x M10	26	-40 bis +85	1	70465090

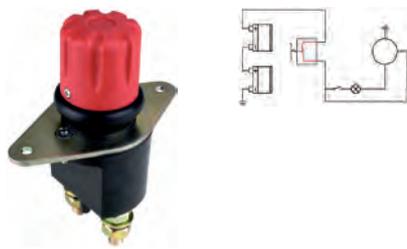
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 3000 A
 Belastbarkeit bei 24V: 300 A
 IP-Code: IP 68
 Betätigungsart: Drehbetätigung
 Lochabstand: 100 mm
 Info: mit abnehmbarem Griff

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	22	-40 bis +80	1	70465025
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70465025012

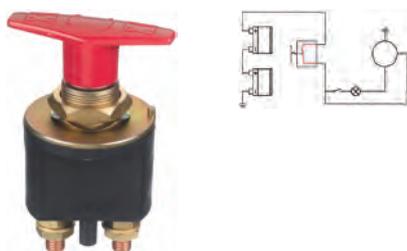
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A
 Belastbarkeit bei 24V: 250 A
 IP-Code: IP 65
 Betriebsart: manuell (Handbetätigung)
 manuell (Fußbetätigung)
 Betätigungsart: Drehbetätigung
 Lochabstand: Druckbetätigung
 100 mm

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	24	-40 bis +80	1	70465058

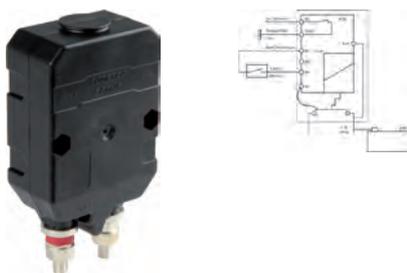
Hauptschalter, Batterie



Startstrom: 2500 A
 Belastbarkeit bei 24V: 300 A
 IP-Code: IP 65
 Betätigungsart: Drehbetätigung

Steckerausführung	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	2 x M10	31	-40 bis +85	1	70465068

Hauptschalter, Batterie



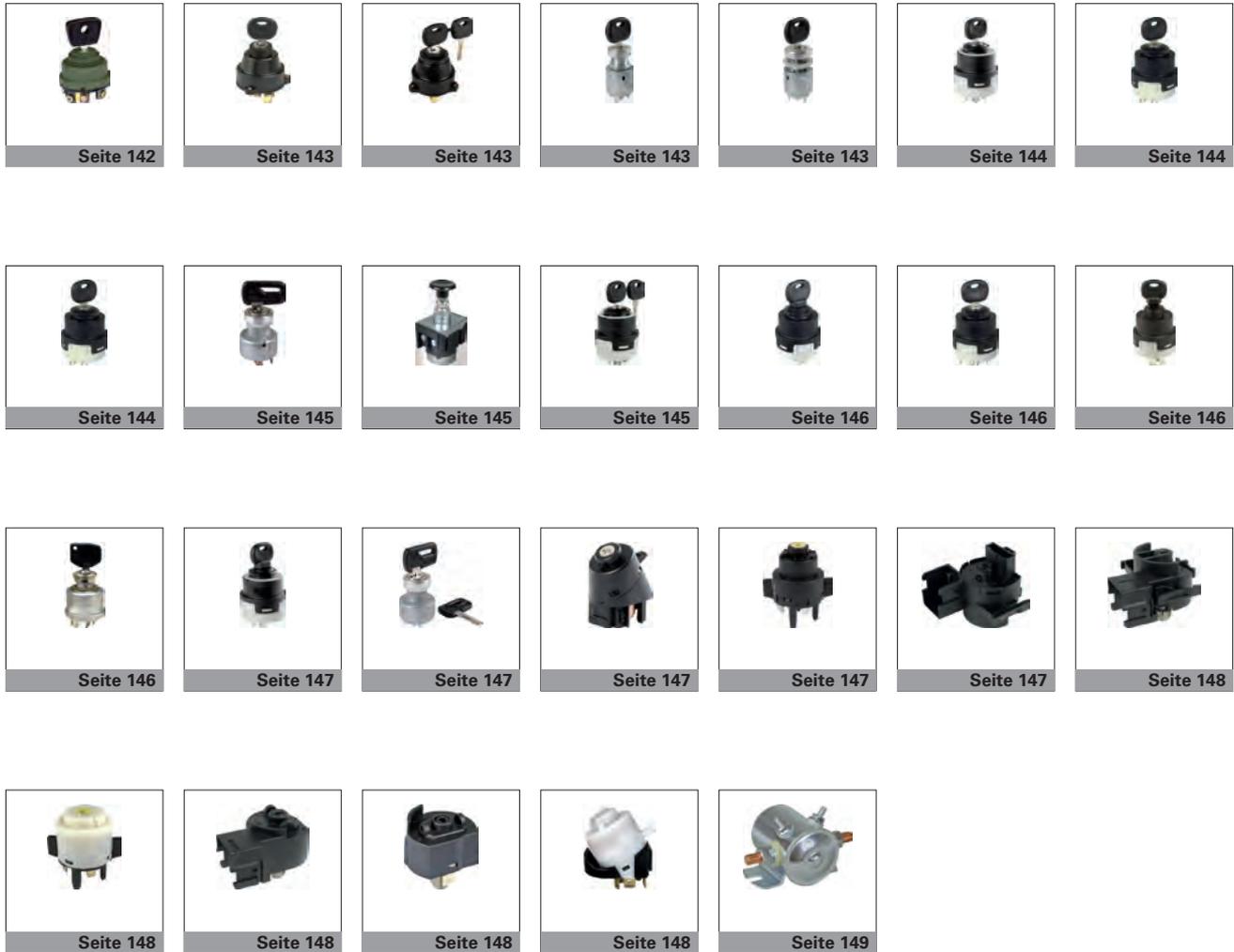
Startstrom: 1500 A
 Belastbarkeit bei 24V: 300 A
 IP-Code: IP 65
 Betriebsart: elektrischgesteuert
 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter
 Lochabstand: 40 mm
 Info: mit integriertem Relais

Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
-40 bis +85	1	70465071



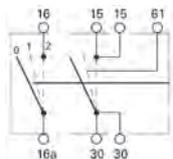


Zünd-/Startschalter



5

Zünd-/Startschalter NATO - Fahrtschalter



Belastbarkeit bei 24V: 8 A
Sondereinsatz: für Bundeswehrfahrzeuge

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
24	7 x M4	26	0-1-2	1	70567051
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70567051012

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 24V: 8,3 A IP-Code: IP 53
Schalterfunktion: mit Parklicht-Funktion

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Einbau- Ø mm	Rast- stellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	24	4 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	26	P-0-1-2-3	1	70567070
Inhalt					ME	
Schlüssel					2	70567070052

Schalter, Hauptlicht



Belastbarkeit bei 24V: 8 A
Schalterfunktion: mit Parklicht-Funktion
IP-Code: IP 53
Klemme: 15
30
58
56a
56b

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Einbau- Ø mm	Rast- stellung	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	24	2 x M5 3 x M4	26	P-0-1-2-3-4	1	70567073
Inhalt					ME	
Schlüssel					2	70567070052

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 2 A - 25 A Montageart: Anbau
Schalterfunktion: mit Startwiederholspere IP-Code: IP 40
Info: mit Silberkontakten

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Einbau- Ø mm	Rast- stellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	18,5	0-1-2	1	70595050
Inhalt					ME	
Schlüssel					1	70598049016

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 2 A - 25 A IP-Code: IP 40
Schalterfunktion: mit Startwiederholspere Info: mit Silberkontakten
Schlüssel abziehbar
Montageart: Anbau

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Einbau- Ø mm	Rast- stellung	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	12	5 x 6,3 mm	22,5	0-1-2	1	70595057
Inhalt					ME	
Schlüssel					1	70598049016



5



Zünd-/Startschalter



	12V	24V	12V	24V
30-10				
30-15/24				
30-18				
30-17				
30-20				

Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 70 A
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 35 A
Schalterfunktion: vorglühen
 mit Parklicht-Funktion
 mit Startwiederhol-
 re
 ohne Wegfahrsperr

IP-Code:

IP 63

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.	
12 24	6 x 6,3 mm 4 x 9,5 mm	26,5	P-0-1-2-3	1	70595074	
Inhalt				ME		
Schlüssel				1	70598047016	
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	5	50290400
				Katalog04	10	50290401

Zünd-/Startschalter



	12V	24V
30-10		
30-15/24		
30-18		
30-17		
30-20		

Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 17,5 A
Schalterfunktion: mit Parklicht-Funktion
 ohne Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperr

IP-Code:

IP 63

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.	
12 24	5 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	26,5	P-0-1-2	1	70595077	
Inhalt				ME		
Schlüssel				1	70598047016	
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	5	50290400
				Katalog04	10	50290401

5

Zünd-/Startschalter



	12V	24V
30-10		
30-15/24		
30-18		
30-17		
30-20		

Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 17,5 A
Schalterfunktion: ohne Wegfahrsperr
 ohne Startwiederhol-
 sperre

IP-Code:

IP 63

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.	
12 24	4 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	26,5	0-1-2	1	70595080	
Inhalt				ME		
Schlüssel				1	70598047016	
Zubehör				siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	5	50290400
				Katalog04	10	50290401

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 12 A - 27,5 A

Nennspannung V	Anschluss technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12	5 x 6,3 mm	18,5	1-0-2-3	1	70595111

Zünd-/Startschalter

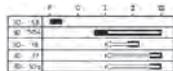


■ Schalter glüht auch beim Startvorgang

Belastbarkeit bei 12V: 80 A / 5 sec. **Betätigungsart:** Zugbetätigung
 Belastbarkeit bei 24V: 40 A / 5 sec. **Klemme:** 15-17-19-50a
 Schalterfunktion: vorglühen

Nennspannung V	Anschluss technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	4 x M5	10,5	0-1-2	1	70596019

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A **IP-Code:** IP 63
 Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 17,5 A
 Schalterfunktion: ohne Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperr-
 vorglühen
 mit Parklicht-Funktion

Nennspannung V	Anschluss technik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm 4 x 9,5 mm	26,5	P-0-1-2-3	1	70596029
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70598047016
Zubehör				siehe	LE
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter				Katalog04	5 50290400
				Katalog04	10 50290401





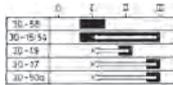
Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A **IP-Code:** IP 64
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 35 A
Schalterfunktion: mit Parklicht-Funktion
 ohne Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperr
 vorglühen

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm 4 x 9,5 mm	26,5	P-0-1-2-3	1	70596034
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70596034016
Zubehör				siehe	LE
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	5	50290400
			Katalog04	10	50290401

Zünd-/Startschalter

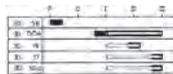


Belastbarkeit bei 12V: 35 A **IP-Code:** IP 63
Belastbarkeit bei 24V: 17,5 A
Schalterfunktion: vorglühen
 ohne Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperr

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm 4 x 9,5 mm	26,5	0-1-2-3	1	70596036
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70598047016
Zubehör				siehe	LE
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	5	50290400
			Katalog04	10	50290401

5

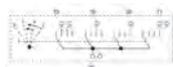
Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A **IP-Code:** IP 64
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 17,5 A
Schalterfunktion: vorglühen
 mit Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperr

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	6 x 6,3 mm 4 x 9,5 mm	26,5	P-0-1-2-3	1	70596037
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70596034016
Zubehör				siehe	LE
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	5	50290400
			Katalog04	10	50290401

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V: 20 A **Schalterfunktion:** vorglühen

Nennspannung V	Anschlusstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12	6 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	22,5	0-1-P-2	1	70596076

Zünd-/Startschalter



	0°	30°	90°	135°
30-58	■	■	■	■
30-15/54	■	■	■	■
30-50a	■	■	■	■

Belastbarkeit bei 12V: 8 A - 35 A
Belastbarkeit bei 24V: 4 A - 17,5 A
Schalterfunktion: ohne Startwiederhol-
 sperre
 ohne Wegfahrsperre

Montageart: Flachsteckanschluss
IP-Code: IP 66

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12 24	5 x 6,3 mm 2 x 9,5 mm	55,3	P-0-1-2	1	70596077
Inhalt				ME	
Schlüssel				1	70596034016
Zubehör			siehe	LE	
Steckgehäuse Steckgehäuse, Schalter			Katalog04	5	50290400
			Katalog04	10	50290401

Zünd-/Startschalter
Kontaktschalter, Alarmanlage



	T	0	II
30-54	■	■	■
30-15	■	■	■

Der Schlüssel ist auf Stellung 0 nicht abziehbar.

Belastbarkeit bei 12V: 15 A

Nennspannung V	Anschlussstechnik	Einbau-Ø mm	Raststellung	LE	Artikel-Nr.
12	4 x 6,3 mm	19,5	1-0-2	1	70598045

Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte



Einschränkung: VAG
für OE-Nummer: 357 905 865
 6N0 905 865

Steckerausführung	Anschlussstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	6 x 6,3 mm	1	70513153

Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte



Einschränkung: VAG
für OE-Nummer: 4A0 905 849B
 4A0 905 849
 893 905 849

Steckerausführung	Anschlussstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	8 x 6,3 mm	1	70513146

Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte



Einschränkung: Opel
für OE-Nummer: 914861
 0914861
 09115863

Steckerausführung	Anschlussstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	5 x 2,8 mm	1	70513144





**Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte**



Einschränkung: Opel
für OE-Nummer: 0914863
914863
90589314

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	1 x 9,5 mm 4 x 6,3 mm 1 x 4,8 mm	1	70513142

**Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte**



Einschränkung: VAG **für OE-Nummer:** 4B0 905 849

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	8 x 6,3 mm	1	70513139

**Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte**



Einschränkung: Opel
für OE-Nummer: 914856
0914856
90505912

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	1 x 9,5 mm 4 x 6,3 mm 1 x 4,8 mm	1	70513138

**Zünd-/Startschalter
Zündkontaktplatte**



Einschränkung: Opel
für OE-Nummer: 914852
0914852
90389377

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	1 x 9,5 mm 4 x 6,3 mm 1 x 4,8 mm	1	70513135

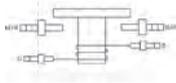
Zünd-/Startschalter



Einschränkung: VAG
für OE-Nummer: 211 905 865 A
111905865L
111905865

Steckerausführung	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	4 x 6,3 mm 2 x 2,8 mm	1	70513080

Zünd-/Startschalter



Belastbarkeit bei 12V:

80 A

Schalterfunktion:

Schließer

Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
12	2 x 5/16" 2 x 3/16"	1	70469829





Spannungswandler

Spannungswandler	153 - 158
Steuergerät	161





Spannungswandler



Seite 153



Seite 153



Seite 153



Seite 154



Seite 154



Seite 154



Seite 154



Seite 154



Seite 155



Seite 155



Seite 155



Seite 155



Seite 156



Seite 156



Seite 156



Seite 156



Seite 157



Seite 157



Seite 157



Seite 157



Seite 158



Seite 158



Seite 158



Seite 158



Seite 159



Seite 159



Seite 159



Seite 160



Seite 160



Seite 160



Seite 160



Seite 161



6

» SPANNUNGSWANDLER



Ein Spannungswandler wandelt die Gleichstromspannung (DC) von 24V auf 12V um oder wandelt von 12V auf 24V hoch. Dabei gibt es verschiedene Ausführungen und Leistungen (Watt), ideal zum Betreiben von zum Beispiel In-Car-Entertainment-Systemen, Anhängerbeleuchtung u.a.

Außerdem haben wir Spezialwandler zur Versorgung eines 24V ABS/EBS-Systems aus einer 12V Bordspannung. Sämtliche Spannungswandler sind zum Schutz vor Kurzschluss mit Verpolschutz, Überlastschutz und Überhitzungsschutz ausgestattet.



Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 3 A **BxHxT:** 87 x 50 x 67 mm
Nennleistung: 36 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76300003

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 6 A **BxHxT:** 87 x 50 x 89 mm
Nennleistung: 72 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76300006

Spannungswandler



- versorgt Dauerplus (KL.30) und Zündungsplus (KI.15) bis zur Höchstlast
- 12V-Seite wirksam
- echte Spannungsteilung, Entladeschutz auf
- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz

Eingangsspannung: 24 V **Montageart:** Spezialanschluss
Ausgangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP69K
Stromstärke: 10 A **BxHxT:** 129 x 25 x 70 mm
Nennleistung: 120 W **Info:** mit Anbaumaterial

Wirkungsgrad %	Stromaufnahme mA	LE	Artikel-Nr.
94	0,7	1	76300010



6



Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 12 A **BxHxT:** 87 x 50 x 127 mm
Nennleistung: 144 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76300012

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 24 A **BxHxT:** 87 x 50 x 167 mm
Nennleistung: 288 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76300024

Spannungswandler



- versorgt Dauerplus (KL.30) und Zündungsplus (KI.15) bis zur Höchstlast
- echte Spannungsteilung, Entladeschutz auf 12V-Seite wirksam
- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP69K
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 26 A **BxHxT:** 70 x 40 x 200 mm
Nennleistung: 312 W

Wirkungsgrad %	Stromaufnahme mA	LE	Artikel-Nr.
92	0,7	1	76300026

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 3 A **BxHxT:** 67 x 50 x 87 mm
Nennleistung: 36 W **Info:** galvanisch getrennt

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
85	1	76310003

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 6 A **BxHxT:** 87 x 50 x 127 mm
Nennleistung: 72 W **Info:** galvanisch getrennt

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
85	1	76310006

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung:	24 V	IP-Code:	IP 53
Ausgangsspannung:	12 V	Zulassungsart:	CE-geprüft
Stromstärke:	12 A	BxHxT:	87 x 50 x 167 mm
Nennleistung:	144 W	Info:	galvanisch getrennt

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
85	1	76310012

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung:	24 V	IP-Code:	IP 53
Ausgangsspannung:	12 V	Zulassungsart:	CE-geprüft
Stromstärke:	24 A	BxHxT:	87 x 50 x 217 mm
Nennleistung:	288 W	Info:	galvanisch getrennt

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
85	1	76310024

Spannungswandler



Dieser Spannungswandler ist ideal zum Betreiben von IN Car Entertainment-Systemen, bei denen ein geschalteter und ein permanenter Schaltkreis benötigt werden. Versorgt Dauer-

plus (Kl.30) und Zündungsplus (Kl.15).

- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung:	24 V	IP-Code:	IP 53
Ausgangsspannung:	12 V	Zulassungsart:	CE-geprüft
Stromstärke:	3 A	BxHxT:	87 x 50 x 67 mm
Nennleistung:	36 W		

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
90	1	76100065

Spannungswandler



Dieser Spannungswandler ist ideal zum Betreiben von IN Car Entertainment-Systemen, bei denen ein geschalteter und ein permanenter Schaltkreis benötigt werden. Versorgt Dauer-

plus (Kl.30) und Zündungsplus (Kl.15).

- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung:	24 V	IP-Code:	IP 53
Ausgangsspannung:	12 V	Zulassungsart:	CE-geprüft
Stromstärke:	12 A	BxHxT:	87 x 42 x 126 mm
Nennleistung:	144 W		

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76100064





Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 48 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 12 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 6 A **BxHxT:** 87 x 50 x 89 mm
Nennleistung: 72 W **Info:** mit Befestigungsmaterial

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
90	1	76102068

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 27,2 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 3 A **BxHxT:** 87 x 50 x 89 mm
Nennleistung: 72 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
90	1	76350008

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 27,2 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 7 A **BxHxT:** 87 x 50 x 167 mm
Nennleistung: 168 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
90	1	76350009

Spannungswandler



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz

Eingangsspannung: 12 V **Nennleistung:** 240 W
Ausgangsspannung: 24 V **IP-Code:** IP69K
Stromstärke: 10 A **BxHxT:** 70 x 40 x 200 mm

Wirkungsgrad %	Stromaufnahme mA	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
83	8	550		1	76350010

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 27,2 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 10 A **BxHxT:** 87 x 50 x 217 mm
Nennleistung: 240 W

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
90	1	76350011

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 24 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 16 A **BxHxT:** 233 x 74 x 125 mm
Nennleistung: 400 W **Info:** mit Befestigungsmaterial

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76350012

Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

Eingangsspannung: 12 V **IP-Code:** IP 53
Ausgangsspannung: 24 V **Zulassungsart:** CE-geprüft
Stromstärke: 25 A **BxHxT:** 283 x 74 x 125 mm
Nennleistung: 600 W **Info:** mit Befestigungsmaterial

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76350013

Spannungswandler



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

Eingangsspannung: 24 V **DIN/ISO:** 11446
Pol-Anzahl: 15 **Durchmesser:** 12098
Ausgangsspannung: 12 V **Durchmesser:** 75 mm
Pol-Anzahl: 13
Nennleistung: 7 x 70 W

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	200	1	76121155





Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

Eingangsspannung: 24 V
Pol-Anzahl: 7
Ausgangsspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 7
Nennleistung: 6 x 70 W

DIN/ISO: 1185 N-Typ
1724 N-Typ
Durchmesser: 75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	185	1	76121156

Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

Eingangsspannung: 24 V
Pol-Anzahl: 15
Ausgangsspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 7
Nennleistung: 6 x 70 W

DIN/ISO: 12098
1724 N-Typ
Durchmesser: 75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	175	1	76121157

Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

Eingangsspannung: 24 V
Pol-Anzahl: 7
Ausgangsspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 13
Nennleistung: 6 x 70 W

DIN/ISO: 1185 N-Typ
11446
Durchmesser: 75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	200	1	76121158

Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampenfunktion aller Blinkgeber sichergestellt, auch bei alten, mechanischen Blinkgebern
- verträgt sich mit Lampen-Kontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- Vollverguss - wasserdicht und vibrationsunempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger

Eingangsspannung: 24 V
Ausgangsspannung: 12 V
Nennleistung: 2 x 21 + 4 x 60 W
IP-Code: IP 67

Leuchtfunktion: ohne Rückfahrlicht
Lochabstand: 185 mm
BxHxT: 70 x 25 x 200 mm für Anhänger
Info:

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
95	1,00 1,20	1	76121250

Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampenfunktion aller Blinkgeber sichergestellt, auch bei alten, mechanischen Blinkgebern
- verträgt sich mit Lampen-Kontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- Vollverguss - wasserdicht und vibrationsunempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger

Eingangsspannung: 24 V
Ausgangsspannung: 12 V
Nennleistung: 2 x 21 + 5 x 60 W
IP-Code: IP69K

Leuchtfunktion: mit Rückfahrlicht
BxHxT: 70 x 25 x 200 mm
Info: für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
95	1,00 1,2	1	76121251

Spannungswandler



- hohe Leistung für zusätzliche Funktionen wie EBS und Niveau-Regulierung
- Die Funktion des Infomoduls bleibt erhalten.
- aktiver Verpolschutz ohne Kurzschluss-

- wirkung
- Überlastschutz
- polungsunabhängige Rückspannungsfestigkeit

Eingangsspannung: 12 bis 24 V
Ausgangsspannung: 24 V
Stromstärke: 10 A

Nennleistung: 240 W
IP-Code: IP 67
BxHxT: 70 x 40 x 200 mm

Wirkungsgrad %	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
80	350	1	76121352

Spannungswandler



Der ABS-Converter sollte an einem geeigneten Ort montiert werden. Der Wandler ist wasserdicht und in den Träger montiert. Der Montageort muss in der Nähe der Original-24V-ABS-Anhängersteckdose liegen, sodass das Kabel die Dose erreicht. Der Träger muss so montiert werden, dass die Deckelscharniere der Dose oben liegen. Wenn der Wandler nicht mit dem Anhänger verbunden ist, muss der Stecker in die Parkdose gesteckt sein, um Verschmutzungen zu vermeiden. Der Wandler ist gebrauchsfertig mit Parkdose in einem Edelstahl Rack eingebaut. Nur für die Montage am

Anhänger geeignet. Die Pins 6 und 7 (CANBus) sind unbestückt. Der Wandler ist nur auf der Anhängerseite verwendbar. Bei Verwendung am Zugfahrzeug ist der Wandler wirkungslos.

- hohe Leistung für zusätzliche Funktionen wie EBS und Niveau-Regulierung
- Die Funktion des Infomoduls bleibt erhalten.
- aktiver Verpolschutz ohne Kurzschlusswirkung
- Überlastschutz
- polungsunabhängige Rückspannungsfestigkeit

Eingangsspannung: 12 bis 24 V
Ausgangsspannung: 24 V
Stromstärke: 10 A
Nennleistung: 240 W
Montageart: Anbau

IP-Code: IP 65
Lochabstand: 110 mm/ 280 mm
DIN/ISO: 7638
BxHxT: 300 x 90 x 150 mm

Wirkungsgrad %	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
80	400	1	76121353



6



Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampen-Funktion aller Blinkgeber sichergestellt
- verträgt sich mit Lampenkontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- Vollguss - wasserdicht und vibrations-

- unempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- versorgt auch Leuchtdioden
- CAN-Bus-kompatibel

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 24 V
Nennleistung: 6 x 130 W
IP-Code: IP 67

Leuchtfunktion: ohne Rückfahrlicht
BxHxT: 280 x 25 x 75 mm
Info: für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
92	1,00 1,20		1	76121450
Zubehör		siehe	LE	
Steuergerät		Seite 161	1	76121450012

Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampen-Funktion aller Blinkgeber sichergestellt
- verträgt sich mit Lampenkontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt

- Vollguss - wasserdicht und vibrationsunempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- versorgt auch Leuchtdioden

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 24 V
Nennleistung: 7 x 130 W
IP-Code: IP69K

Leuchtfunktion: mit Rückfahrlicht
BxHxT: 280 x 25 x 75 mm
Info: für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
92	1,00 1,20		1	76121451
Zubehör		siehe	LE	
Steuergerät		Seite 161	1	76121450012

Spannungswandler Kurzadapter



- Steuerung durch Pulsweitenmodulation
- Spannungsreduzierung nur für Beleuchtung (auch LED)
- CAN-Bus geeignet
- erfüllt die gesetzlichen Anforderungen

- nach Ausfallsicherheit: Überstrom und Übertemperatur, Elektronik versiegelt und geschützt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz

Eingangsspannung: 24 V
Pol-Anzahl: 7
Ausgangsspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 7

Nennleistung: 6 x 70 W
DIN/ISO: 1724 N-Typ
Durchmesser: 274 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
98	191	1	76121159

Spannungswandler Kurzadapter



- Steuerung durch Pulsweitenmodulation
- Spannungsreduzierung nur für Beleuchtung (auch LED)
- CAN-Bus geeignet
- erfüllt die gesetzlichen Anforderungen

- nach Ausfallsicherheit: Überstrom und Übertemperatur, Elektronik versiegelt und geschützt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz

Eingangsspannung: 24 V
Pol-Anzahl: 7
Ausgangsspannung: 12 V
Pol-Anzahl: 13
Nennleistung: 6 x 70 W

DIN/ISO: 1724 N-Typ
Durchmesser: 11446
70 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
98	187	1	76121160

**Steuergerät
Erweiterungsschaltung**



Dies ist ein Erweiterungsset für die Spannungswandler zum Blinkerbetrieb, 12 V auf 24 V mit 6x bzw. 7x Blinker (130 W). Benötigt für die Fahrzeuge Mercedes Sprinter und Volkswagen Crafter ab Baujahr 2010, sowie Fahrzeuge mit einer gleichartigen Blinkeranschaltung. Die Erweiterungsschaltung vermeidet Fehlfunktionen in der Anhängererkennung (schnelle Blinkfrequenz) dieser Fahrzeuge. Die

Heranführung von Dauerplus (Klemme 30) ist nötig.

- korrigiert die Kaltabfrage-Impulse der Zweige "Blinker rechts" und "Schlussleuchte links"
- einzufügen in die entsprechenden Zweige des Eingangs des Wandlers
- kein weiterer Eingriff in die Fahrzeugelektrik nötig

BxHxT:

28 x 41 x 28 mm

Info:

mit Schraube

Nennspannung V	Anschlussanzahl	Bohrungs-Ø mm	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12	5	5	510		1	76121450012





Wechselrichter

Wechselrichter

165



7



Wechselrichter



Seite 165



Inverto 300-12Si

Seite 165



Inverto 600-12Si

Seite 165



Inverto 1000-12Si

Seite 165



Inverto 1000-24Si

Seite 166



Inverto 1500-12Si

Seite 166



Inverto 1500-24Si

Seite 166



Inverto 2500-12Si

Seite 167

» WECHSELRICHTER



Machen Sie sich unabhängig!

Durch einfaches Anschließen an der Fahrzeugbatterie können Sie überall, für alle elektronischen Geräte Strom nutzen. Eine Multi-Schutzfunktion verhindert das Überhitzen, Überspannen und Überladen des Gerätes. Ein eingebauter Mini-Lüfter sorgt für zusätzlichen Überhitzungsschutz. Ein akustisches Signal und ein Leuchtsignal warnen Sie bei zu niedrigem Ladezustand Ihrer Fahrzeugbatterie; bei zu schwacher Fahrzeugbatterie schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Hinweis:

Bitte beachten Sie, modifizierter Sinus ist nicht gleichzusetzen mit gleichmäßigem Strom aus der Steckdose. Viele Endgeräte benötigen aber diesen gleichmäßigen Stromver-

lauf, um zu starten oder zu funktionieren. Hier kann nur die Wechselrichterserie mit reinem Sinus (Inverto Si) verwendet werden. Folgende Geräte benötigen unbedingt reinen Sinus: Kaffeepadmaschinen, Flachbildfernseher, Heizstrahler, elektrische Rasierer und Zahnbürsten, medizinische Geräte, Laserdrucker, Monitore, Fotokopierer, Neonleuchten, große drehzahlgeregelte Motoren und Kompressoren. Empfehlenswert ist reiner Sinus im HIFI-Bereich (brummen möglich) und für drehzahlgeregelte Elektrowerkzeuge.

Problemlos mit modifiziertem Sinus funktionieren Kochplatten, Heizlüfter, Lampen, Notebooks, Computer, Föhne, Kühlschränke, Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Toaster und Lüfter/Ventilatoren.



Wechselrichter



- Schutz vor Kurzschluss, Überhitzung, Überladen, Unterspannung

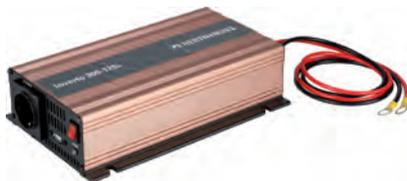
Eingangsspannung: 230 V
Ausgangsspannung: 12 V
Stromstärke: 5 A
Nennleistung: 60 W
Zulassungsart: CE-geprüft

BxHxT: 136 x 70 x 162 mm
Info: mit Zigarettenanzündersteckdose

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
80	1,80	1	76103020

Inverto 300-12Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems

- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 25 A
Nennleistung: 300 W
Anschluss: mit USB-Anschluss

Zulassungsart: CE-geprüft
BxHxT: 260 x 72 x 170 mm
Info: mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76300300

Inverto 600-12Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems

- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 50 A
Nennleistung: 600 W
Anschluss: mit USB-Anschluss

Zulassungsart: CE-geprüft
BxHxT: 330 x 72 x 170 mm
Info: mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76300600

Inverto 1000-12Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems

- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 83 A
Nennleistung: 1000 W
Anschluss: mit USB-Anschluss
Zulassungsart: CE-geprüft

BxHxT: 390 x 94 x 193 mm
Info: mit Fernbedienung mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301000





Inverto 1000-24Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 24 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 41,5 A
Nennleistung: 1000 W
Anschluss: mit USB-Anschluss
Zulassungsart: CE-geprüft

BxHxT: 390 x 94 x 193 mm
Info: mit Fernbedienung
 mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301002

Inverto 1500-12Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 12 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 125 A
Nennleistung: 1500 W
Anschluss: mit USB-Anschluss
Anschlussart Ausgang: Schutzkontakt-Steckdose

Zulassungsart: CE-geprüft
BxHxT: 420 x 94 x 193 mm
Info: mit Fernbedienung

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301500

Inverto 1500-24Si

Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung: 24 V
Ausgangsspannung: 230 V
Stromstärke: 62,5 A
Nennleistung: 1500 W
Anschluss: mit USB-Anschluss
Anschlussart Ausgang: Schutzkontakt-Steckdose

Zulassungsart: CE-geprüft
BxHxT: 420 x 95 x 193 mm
Info: mit Fernbedienung

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301502



Inverto 2500-12Si

Wechselrichter

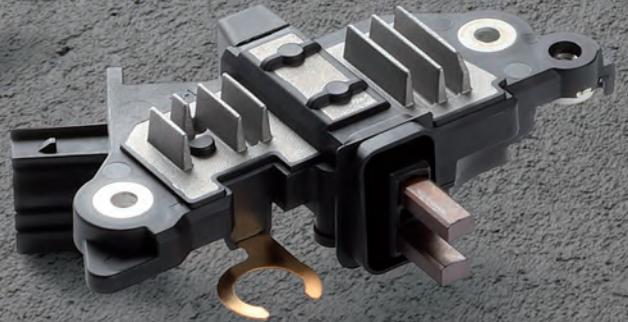


- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

Eingangsspannung:	12 V	Zulassungsart:	CE-geprüft
Ausgangsspannung:	230 V	BxHxT:	480 x 100 x 289 mm
Stromstärke:	208 A	Info:	mit Fernbedienung ohne Kabel
Nennleistung:	2500 W		
Anschlussart Ausgang:	Schutzkontakt- Steckdose		

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	LE	Artikel-Nr.
85	50	1	76302500
Zubehör		siehe	LE
Elektroleitung, Schweißgerät H01N2-D		Katalog04	5 51275826000
Elektroleitung FLY		Katalog04	25 51275116005





Generatorenregler

Generatorregler

170 - 171



Generatorregler



Generatorregler



Betriebsspannung:
Einschränkung:
Durchmesser:

28,5 V
Bosch
28 mm

Generatorausführung: Generatorregler negativ
regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35000138

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,1 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 32 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000140

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,1 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 28 mm
Info: mit Belastungswiderstand
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000143

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,2 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 32 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000144

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,5 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 14 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000147

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,5 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 28 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000148





Generatorregler



Betriebsspannung: 14,5 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 14 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000151

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,5 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 14 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000152

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,1 V
Durchmesser: 28 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000153

Generatorregler



Betriebsspannung: 28 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 28 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35000157

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,1 V
Einschränkung: Motorola
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000162

Generatorregler



Betriebsspannung: 28 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 32 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35000170

Generatorregler



Betriebsspannung: 28 V
Einschränkung: Bosch
Durchmesser: 28 mm
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35000172

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,5 V
Einschränkung: Motorola
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000177

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,3 V
Einschränkung: Bosch
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000186

Generatorregler



Betriebsspannung: 28,5 V
Einschränkung: Bosch
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35000191





Generatorregler



Betriebsspannung: 14,1 V
Einschränkung: Bosch
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000198

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,4 V
Einschränkung: Magneti Marelli
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35005006

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,6 V
Einschränkung: Iskra
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35006010

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,4 V
Einschränkung: Iskra
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35006012

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,4 V
Einschränkung: Lucas
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35009014

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,6 V
Einschränkung: Paris Rhone
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35931011

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,6 V
Einschränkung: Paris Rhone
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35931022

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,6 V
Einschränkung: Paris Rhone
Generatorausführung: Generatorregler negativ regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35931031

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,4 V
Einschränkung: Bosch
Generatorausführung: Generatorregler positiv regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35000146

Generatorregler



Betriebsspannung: 14,3 V
Einschränkung: Nippon Denso
Generatorausführung: Generatorregler positiv regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
12	1	35122003

Generatorregler



Betriebsspannung: 28,3 V
Einschränkung: Bosch
Generatorausführung: Generatorregler positiv regelnd

Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	35003011



Nummernverzeichnis

Nummernverzeichnis

178 - 183



Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
35000138	170	56350203	20
35000140	171	56350204	20
35000143	171	56351131	18,26
35000144	171	56351132	18,26
35000146	175	56351183	26
35000147	171	56351184	26
35000148	171	56352019	22
35000151	172	56352180	24
35000152	172	56352186	25
35000153	172	56352565	22
35000157	172	56352650	18
35000162	172	56352651	19
35000170	173	56352652	18
35000172	173	56352661	19
35000177	173	56352662	19
35000186	173	56352663	19
35000191	173	56352665	22
35000198	174	56352666	22
35003011	175	56355034	20
35005006	174	56360010	17
35006010	174	56360112	17
35006012	174	56360113	17
35009014	174	56360190	25
35122003	175	56360224	23
35931011	175	56360237	23
35931022	175	56360246	23
35931031	175	56360247	23
50251214	95	56360261	17
50290252	95	56361403	27
50290826	95	56361651	27
50292007	84	56361652	27
50292008	84	56361653	27
50292010	83	56365020	26-27
50292011	83	56370045	15
50292013	83	56370046	15
50292030	84	56370053	15
50292100	84	56372010	17
50292101	84	56376050	32
56349100	21	56376052	32
56349103	21	56376082	33
56349105	21	56376092	34
56350001	18	56376093	33
56350121	18	56376110	32
56350126	18	56376168066	35
56350141	19	56376169066	35
56350146	19	56376200	33
56350200	20	59415051	36
56350201	20	59415052	37
56350202	20	59415053	36

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
59415054	37	70485005	130
70460022	99	70485010	130
70465012	137	70485011	130
70465016	139	70485039	127
70465018	139	70485072	131
70465018012	139	70485086	132
70465019	140	70485129	127
70465019012	140	70485130	127
70465020	137	70487037	133
70465020012	137	70487038	133
70465025	141	70487046	131
70465025012	141	70487047	131
70465030	138	70490064	115
70465030012	138	70490105	112
70465047	140	70490170	114
70465048	140	70490171	126
70465058	141	70490172	117
70465062	138	70490173	124
70465064	138	70490174	115
70465065	138	70490175	116
70465066	138	70490176	122
70465067	140	70490177	120
70465068	141	70490178	124
70465071	141	70490180	119
70465082	139	70490181	125
70465089	139	70490182	121
70465090	140	70490183	121
70468022	109	70490600	119
70468070	106	70490601	116
70468071	106	70490604	118
70468072	106	70490605	119
70468073	106	70490606	126
70468074	106	70490607	114
70468080	109	70490608	114
70468080099	109	70490609	118
70468081	109	70490610	114
70468083	109	70490615	118
70468096	110	70490616	118
70468097	110	70490617	121
70468098	110	70490618	114
70468106	110	70490620	117
70468107	111	70490621	122
70468115	111	70490622	125
70468123	111	70490623	122
70468125	111	70490624	116
70468222	111	70490625	117
70468260	112	70490626	117
70469829	149	70490627	120
70481175	98	70490628	123



Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
70490629	125	70495935	128
70490633	115	70495940	128
70490635	116	70495945	128
70490638	118	70495955	128
70490640	114	70495958	128
70490641	115	70495960	128
70490643	115	70495965	128
70490644	114	70495970	128
70490645	119	70495975	128
70490646	120	70495980	128
70490648	123	70505097	104
70490834	119	70509100	105
70490835	126	70509155	105
70490836	124	70509156	105
70490837	115	70509157	105
70490840	118	70509158	105
70490841	120	70511027	136
70490842	126	70511030	136
70490844	123	70511032	136
70495130	134	70511124	136
70495131	134	70511126	136
70495132	134	70511157	107
70495134	134	70511158	107
70495135	134	70511180	136
70495136	134	70511248	136
70495140	134	70513080	148
70495141	134	70513135	148
70495142	134	70513138	148
70495150	134	70513139	148
70495151	134	70513142	148
70495154	135	70513144	147
70495156	134	70513146	147
70495157	135	70513153	147
70495159	135	70525032	100
70495161	135	70525150	104
70495856	131	70525151	103
70495857	132	70525152	99
70495858	132	70525159	103
70495898	128	70525160	103
70495899	128	70525201	103
70495900	128	70526012	99
70495905	128	70540898	129
70495910	128	70540900	129
70495915	128	70540905	129
70495920	128	70540910	129
70495922	128	70540912	129
70495925	128	70540915	129
70495930	128	70540920	129
70495932	128	70540925	129

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
70540930	129	75605035	69
70540935	129	75605046	70
70540940	129	75605078	70
70540942	129	75605080	70
70540944	129	75605083	73
70540945	129	75605093	71
70540960	129	75605094	72
70540965	129	75605096	72
70540970	129	75605123	77
70540972	129	75605124	77
70540975	129	75605125	78
70540980	129	75605126	78
70540985	129	75605127	73
70567051	142	75605130	73
70567051012	142	75605132	74
70567070	143	75605133	74
70567070052	143	75605134	75
70567073	143	75605135	75
70575020	101	75605137	75
70581080	105	75605139	76
70590110	107	75605142	76
70590210	107	75605146	72
70590320	108	75605147	72
70590330	108	75605148	70
70591082	107	75605151	73
70595050	143	75605154	73
70595057	143	75605155	74
70595074	144	75605172	75
70595077	144	75605173	71
70595080	144	75605174	74
70595111	145	75605175	75
70596019	145	75605176	71
70596029	145	75605177	71
70596034	146	75605178	76
70596034016	146-147	75605179	77
70596036	146	75605180	77
70596037	146	75613100	48
70596076	146	75613101	52
70596077	147	75613102	47
70598045	147	75613103	57
70598047016	144-146	75613109	46
70598049016	143	75613110	46
75605020	69	75613113	43
75605021	70	75613114	44
75605030	68	75613115	49
75605031	68	75613116	43
75605032	68	75613117	50
75605033	69	75613121	44
75605034	69	75613122	49



Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
75613124	51	75614048	93
75613129	43	75614059	93
75613137	49	75614068	80
75613143	47	75614069	79
75613151	54	75614074	79
75613152	56	75614111	35
75613154	54	75614114	66
75613164	57	75614115	65
75613169	47	75614150	82
75613173	54	75614152	52
75613175	53	75614154	57
75613176	55	75614155	82
75613177	53	75614161	83
75613184	45	75614165	50
75613187	45	75614180	58
75613190	42	75614182	83
75613191	42	75614192	91
75613192	42	75614193	91
75613193	56	75614194	80
75613196	52	75614195	80
75613197	55	75614197	89
75613198	45	75614201	60
75613200	48	75614202	60
75613201	48	75614203	79
75613202	56	75614204	79
75613211	46	75614205	79
75613212	50	75614205120	79
75613215	44	75614206	79
75613220	44	75614207	80
75613222	58	75614210	80
75613223	55	75614211	88
75613302	59	75614212	88
75613303	59	75614214	89
75613312	59	75614215	89
75613313	59	75614217	89
75614001	80	75614251	53
75614001120	80	75614253	92
75614002	80	75614280	90
75614003	79	75614281	90
75614004	79	75614302	66
75614005	80	75614303	66
75614006	88	75614381	58
75614007	88	75614382	58
75614012	65	75614600	62
75614013	65	75614601	62
75614017	93	75614602	63
75614020	66	75614603	63
75614029	66	75614604	63
75614036	93	75614931	66

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
75892685	76	76310012	155
75892686	77	76310024	155
75892702	76	76350008	156
75895112	76	76350009	156
75895241	35	76350010	156
75895242	35	76350011	157
75896055	81	76350012	157
75896368	61	76350013	157
75896493	51	82710470	31
75898128	80	82710470001	31
75898211	61	82710470002	31
75899210	64	82710490	31
75899302	51	82710490001	31
76100064	155	82710490002	31
76100065	155	95980306	94
76102068	156	95980308	94
76103020	165	95980310	95
76121155	157	95980311	95
76121156	158	95980312	94
76121157	158		
76121158	158		
76121159	160		
76121160	160		
76121250	158		
76121251	159		
76121252	90		
76121253	90		
76121254	91		
76121255	91		
76121352	159		
76121353	159		
76121450	160		
76121450012	161		
76121451	160		
76300003	153		
76300006	153		
76300010	153		
76300012	154		
76300024	154		
76300026	154		
76300300	165		
76300600	165		
76301000	165		
76301002	166		
76301500	166		
76301502	166		
76302500	167		
76310003	154		
76310006	154		

Index

Index

186 - 187



Bezeichnung	Seite
B	
BDS-2	31
BDS-2 short	31
Blinkerschalter	98
Blinkgeber	68-78
Bremslichtschalter	130-132
D	
Diode	82-84
Druckluft-Öler	27
Druckschalter, Bremshydraulik	133-135
E	
Erweiterungsschaltung	161
F	
Fanfare	17-25
Flip-Flop-Relais Impulsrelais Stromstoßrelais	88
Flip-Flop-Relais Schrittschaltrelais Stromstoßrelais	89
G	
Generatorregler	170-175
H	
H7 Spannungsreduzierer	94
Halbleiterrelais	60
Hauptschalter, Batterie	137-141
Horn	15
I	
Impulsgeber	77-78
Inverto 1000-12Si	165
Inverto 1000-24Si	166
Inverto 1500-12Si	166
Inverto 1500-24Si	166
Inverto 2500-12Si	167
Inverto 300-12Si	165
Inverto 600-12Si	165

Bezeichnung	Seite
K	
Kappe	20
Kompressor, Druckluftanlage	26
Kontrollgerät, Batteriespannung	89
Kontrollschalter	136
Kurzadapter	158,160
L	
LCG2	92
LED-Adapt	90
LED-Blinkeranpassung	90
Lichtsummer Warnsummer Licht- warnsummer	35
M	
Marderschutz	36-37
Melodiefanfare Dixieland	21
Melodiefanfare La Cucaracha	21
Melodiefanfare Tequila	21
Membrandruckschalter	128-129
N	
NATO - Fahrtschalter	142
R	
Relais, Abblendlicht	64
Relais, Arbeitsstrom	42-44,46-60,88-89
Relais, Arbeitsstrom Multifunktionsrelais	42,45,47,53,58,62-63
Relais, Arbeitsstrom Relais, Starter	58
Relais, Heckscheibenheizung	61
Relais, Steuergerät-Motormanagement	61
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	65-66
Rückfahrhilfe	31
Rückfahrwarner	32-34
S	
Schalter	103-112,114-126
Schalter, Hauptlicht	99-100,143
Schalter, Hupe	101
Schalter, Innenraumgebläse	117
Schalter, Motorbremse	127

Bezeichnung	Seite
Schalter	115
Schalter, Abblendlicht	
Schalter	124
Schalter, Begrenzungsleuchte	
Schalter	104
Schalter, Hauptlicht	
Schalter	126
Warnblinkschalter	
Shocker 110	37
Shocker 110 Thekenaufsteller	37
Shocker 80	36
Shocker 80 Thekenaufsteller	36
Signalgeber	35
Signalsystem, Einsatzfahrzeug	25
Spannungsbegrenzer, Bordnetz	94
Spannungsspitzenkiller	94
Spannungswandler	153-160
Steuergerät	161
Steuergerät, Batteriemangement	95
Steuergerät, Beleuchtung	90-92
Steuergerät, Glühzeit	93
U	
Unterspannungswächter	89
V	
Ventil, Druckluftanlage	27
W	
Wechselrichter	165-167
Z	
Zeitrelais	79-80
Zentralelektrik	81
Zünd-/Startschalter	142-149
Zünd-/Startschalter	147
Kontaktschalter, Alarmanlage	
Zündkontaktplatte	147-148



KATALOG04
INSTALLATION



KATALOG06
BELEUCHTUNG



KATALOG
WERKZEUGE



KATALOG13
ELEKTRIK



BROSCH
HIGHLIGHTS



KATALOG15
BEFESTIGUNGSTEILE



KATALOG14
ARBEITSSCHINWERFER



KATALOG81
ZANGEN/ENTRIEGLER



BROSCH116
TRUCK+TRAILER



KATALOG12
REPSOLUTIONS



KATALOG09
GLÜHLAMPEN



KATALOG82
MESSTECHNIK



BROSCH144
LANDWIRTSCHAFT



KATALOG38
KOSTAL



KATALOG83
BATTERIEMANAGEMENT



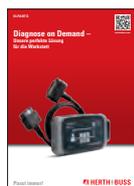
KATALOGSB
SHOP TO GO



KATALOG84
WERKSTATTHELPER



BROSCH1000
SORTIMENTE



BROSCH24
DIAGNOSE ON DEMAND



BROSCH151
KLIMASERVICE



BROSCH143
AIRGUARD



Geballtes Technik Know-how vom Teilespezialisten Herth+Buss

Selbst die besten Fachleute in der Werkstatt kommen manchmal an ihre Grenzen. Mit unseren Tutorials geben euch unsere Werkstatt-Buddies ihr Fachwissen weiter und helfen somit euren Arbeitsalltag so einfach und effizient wie möglich zu gestalten. Natürlich dürfen dabei praktische Tipps und Tricks nicht fehlen. Abonniert unseren Kanal und verpasst kein Tutorial mehr von uns!

Eure Werkstatt-Buddies
www.youtube.com/Fahrzeugteile



Herth+Buss Fahrzeugteile GmbH & Co. KG

Dieselstraße 2-4
DE-63150 Heusenstamm

Herth+Buss France SAS

ZA Portes du Vercors, 270 Rue Col de La Chau
FR-26300 Châteauneuf-sur-Isère

Herth+Buss Belgium SRL

Rue de Fisine 9
BE-5590 Achêne

Herth+Buss UK Ltd.

Unit 1 Dreadnought Business Park
GB-DY5 4TP Brierley Hill

Herth+Buss Iberica S.L.

C/ Altzuzate, 44 (Polígono de Areta)
ES-31620 Huarte Navarra

