



# Inhaltsverzeichnis

Automatisierungstechnik	4-25
Kabel und Leitungen	26-37
Crimpen und Schrumpfen	38-43
Verteilertechnik	44-47
Reiheneinbaukomponenten	48-53
Mehrpolige-/ CEE-Steckverbindung	54-61
Wand- und Hängeverteiler	62-65
Kabelverschraubungen	66-71
Leitungsführung _	72-79
Netzwerktechnik	80-87
IP-Videosysteme	88-89
Messgeräte	90-93
Beleuchtungstechnik	94-101
Chemieprodukte	102-105



# Vielfältige Steuerund Regelungs-Projekte flexibel und effizient realisieren mit der neuen Steuerrelais-Generation easyE4 von Eaton

Mit dem Steuerrelais easyE4 setzen Sie die Steuerung und Regelung unterschiedlicher Anwendungen effizient, flexibel und einfach um! Das neue easyE4-Sortiment ist wesentlich kompakter aufgebaut als ihre Vorgängerreihen easy500, easy700 und easy800. Dank

der flexiblen Erweiterung mit bis zu 11 Modulen auf maximal 188 Ein-/Ausgänge, sowie der großen Spannungsvielfalt ist die easyE4 optimal geeignet für Anwendungen in der Industrie wie auch im Gebäudebereich.

Die intuitive Programmiersoftware easySoft schafft zusätzliche Flexibilität mit den vier verfügbaren Programmiersprachen, inklusive Funktionsplan (FUP) und Strukturiertem Text (ST). Neue hilfreiche Funktionsbausteine, wie die automatische Email-Benachrichtigung, sowie die Möglichkeit der Erstellung eigener Funktionsbausteine erleichtern die Programmierung für jeden Benutzer.

Die Visualisierung ist dank des integrierten Webservers auch auf mobilen Geräten oder einem HMI möglich. In Verbindung mit weiteren Produkten aus dem Eaton Portfolio lässt sich die easyE4 mit der on Board Ethernet-Schnittstelle zudem in **IIOT** (Industrial Internet of Things) Systemarchitekturen einbinden. Der leistungsstarke Prozessor in Kombination mit der Interrupt-Funktion ermöglicht eine schnelle Verarbeitungs- und Reaktionszeit im Betrieb.



- Bis zu 11 lokale Erweiterungsmodule an einem Basisgeräte für höchste Flexibilität
- 188 Ein-/Ausgänge in einem easyE4 System deckt eine Vielzahl von Applikationen ab
- Große Spannungsvielfalt (Gleich-, Wechsel- und Universalspannung) in einem kompakten Sortiment
- Ethernet-Schnittstelle on Board erlaubt eine Vielzahl an Kommunikationsmöglichkeiten
- DCF77- Funksignalauswertung sowie Ethernetdienste stellen sekundengenaue Datum- und Uhrzeitangabe sicher

# Steuerrelais easyE4





ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
197215	EASY-E4-AC-12RC1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät mit Display (erweiterbar, Ethernet), 100 - 240V AC, 100 - 240V DC, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 4 Relais
197216	EASY-E4-AC-12RCX1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät (erweiterbar, Ethernet), 100 - 240V AC, 100 - 240V DC, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 4 Relais, Schraubklemm
197222	EASY-E4-AC-16RE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 100 - 240V AC, 100 - 240V DC, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8 Relais, Schraubklemme
197221	EASY-E4-AC-8RE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 100 - 240V AC, 100 - 240V DC, Eingänge digital: 4, Ausgänge digital: 4 Relais, Schraubklemme
197225	EASY-E4-CONNECT1	Ersatzteilpaket, verwendbar für easyE4: 3 Verbindungsstecker und 3 Abdeckungen
197213	EASY-E4-DC-12TC1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät mit Display (erweiterbar, Ethernet), 24V DC, Eingänge digital: 8, davon analog nutzbar: 4, Ausgänge digital: 4 Transistor
197214	EASY-E4-DC-12TCX1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät (erweiterbar, Ethernet), 24V DC, Eingänge digital: 8, davon analog nutzbar: 4, Ausgänge digital: 4 Transistor, Schraubklemme
197220	EASY-E4-DC-16TE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 24V DC, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8 Transistor, Schraubklemme
197224	EASY-E4-DC-4PE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4 mit Temperaturerfassung Pt100, Pt1000 oder Ni1000, 24 V DC, Eingänge analog: 4, Schraubklemme
197223	EASY-E4-DC-6AE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 24V DC, Eingänge analog: 4, Ausgänge analog: 2, Schraubklemme
197219	EASY-E4-DC-8TE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 24V DC, Eingänge digital: 4, Ausgänge digital: 4 Transistor, Schraubklemme
197211	EASY-E4-UC-12RC1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät mit Display (erweiterbar, Ethernet), 12/24V DC, 24V AC, Eingänge digital: 8, davon analog nutzbar: 4, Ausgänge digital
197212	EASY-E4-UC-12RCX1	Steuerrelais easyE4, Basisgerät (erweiterbar, Ethernet), 12/24V DC, 24V AC, Eingänge digital: 8, davon analog nutzbar: 4, Ausgänge digital: 4 Relais
197218	EASY-E4-UC-16RE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 12/24V DC, 24V AC, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8 Relais, Schraubklemme
197217	EASY-E4-UC-8RE1	Ein-/Ausgangserweiterung für easyE4, 12/24V DC, 24V AC, Eingänge digital: 4, Ausgänge digital: 4 Relais, Schraubklemme

# Starterpakete Steuerrelais easyE4

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
197229	EASY-BOX-E4-AC1	Starterpaket bestehend aus EASY-E4-AC-12RC1, Patchleitung und Software-Lizenz für easySoft
197228	EASY-BOX-E4-DC1	Starterpaket bestehend aus EASY-E4-DC-12TC1, Patchleitung und Software-Lizenz für easySoft
197227	EASY-BOX-E4-UC1	Starterpaket bestehend aus EASY-E4-UC-12RC1, Patchleitung und Software-Lizenz für easySoft



# Leistungsschütze bis 5,5 kW

- 230V 50 Hz / 240V 60 Hz
- · 3-polig



ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
276550	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 3 kW/ 400V/ AC3
276585	DILM7-01(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 3 kW/ 400V/ AC3
276690	DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 4 kW/ 400V/ AC3
276725	DILM9-01(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 4 kW/ 400V/ AC3
276830	DILM12-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 5,5 kW/ 400V/ AC3
276865	DILM12-01(230V50HZ.240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 5.5 kW/ 400V/ AC3

# Leistungsschütze bis 15 kW

- 230V 50 Hz / 240V 60 Hz
- · 3-polig

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
277004	DILM17-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 7,5 kW/ 400V/ AC3
277036	DILM17-01(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 7,5 kW/ 400V/ AC3
277132	DILM25-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 11 kW/ 400V/ AC3
277164	DILM25-01(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 11 kW/ 400V/ AC3
277260	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Schließer, 15 kW/ 400V/ AC3
277292	DILM32-01(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig + 1 Öffner, 15 kW/ 400V/ AC3





# Hilfsschalterbaustein Aufbau

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
277376	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein, 1 Schließer + 1 Öffner, Aufbau, Schraubanschluss
277377	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein, 2 Schließer + 2 Öffner, Aufbau, Schraubanschluss

# Leistungsschütze bis 30 kW

- 230V 50 Hz / 240V 60 Hz
- · 3-polig

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
277766	DILM40(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig, 18,5 kW/ 400V/ AC3
277830	DILM50(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig, 22 kW/ 400V/ AC3
277894	DILM65(230V50HZ,240V60HZ)	3-polig, 30 kW/ 400V/ AC3
	Zubehör	
277950	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein, 2 Schließer + 2 Öffner, Aufbau, Schraubanschluss



# **Motorschutzschalter 3-polig**

- PKZM0-...
- Schraubanschluss

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
72730	PKZM0-0,16	Ir = 0,1 - 0,16A
72731	PKZM0-0,25	Ir = 0,16 - 0,25A
72732	PKZM0-0,4	Ir = 0,25 - 0,4A
72733	PKZM0-0,63	Ir = 0,4 - 0,63A
72734	PKZM0-1	Ir = 0,63 - 1A
72735	PKZM0-1,6	Ir = 1 - 1,6A
72736	PKZM0-2,5	Ir = 1,6 - 2,5A
72737	PKZM0-4	Ir = 2,5 - 4A
72738	PKZM0-6,3	Ir = 4 - 6,3A
72739	PKZM0-10	Ir = 6,3 - 10A
278486	PKZM0-12	Ir = 8 - 12A
46938	PKZM0-16	Ir = 10 - 16A
46988	PKZM0-20	Ir = 16 - 20A
46989	PKZM0-25	Ir = 20 - 25A
278489	PKZM0-32	Ir = 25 - 32A





# Zubehör für PKZM0-...

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
82882	NHI-E-11-PKZ0	Normal-Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner, Einbau, Schraubanschluss
73187	A-PKZ0(230V50HZ)	Arbeitsstromauslöser, 230V 50 Hz
73135	U-PKZ0(230V50HZ)	Unterspannungsauslöser, 230V 50 Hz
72896	NHI11-PKZ0	Normal-Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner, Schraubanschluss

# Transformatorschutzschalter 3-polig

- · PKZM0-T
- Schraubanschluss

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
88912	PKZM0-1,6-T	Ir = 1 - 1,6A
88915	PKZM0-6,3-T	Ir = 4 - 6,3A



# **Motorschutzschalter 3-polig**

- PKZM01
- Mit Drucktaste

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
278480	PKZM01-1,6	Ir = 1 - 1,6A
278481	PKZM01-2,5	Ir = 1,6 - 2,5A
278484	PKZM01-10	Ir = 6,3 - 10A



# Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216774	M22-L-Y	Leuchtmelder, gelb
216771	M22-L-W	Leuchtmelder, weiß
216773	M22-L-G	Leuchtmelder, grün
216772	M22-L-R	Leuchtmelder, rot
216602	M22-D-X	Drucktaste, ohne Tastplatte, tastend
216590	M22-D-S	Drucktaste, schwarz, tastend
216596	M22-D-G	Drucktaste, grün, tastend
216594	M22-D-R	Drucktaste, rot, tastend
216600	M22-D-B	Drucktaste, blau, tastend
216922	M22-DL-W	Leuchtdrucktaste, weiß, tastend
216927	M22-DL-G	Leuchtdrucktaste, grün, tastend
216925	M22-DL-R	Leuchtdrucktaste, rot, tastend
216931	M22-DL-B	Leuchtdrucktaste, blau, tastend







ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216605	M22-D-R-X0	Drucktaste, flach, rot 0, tastend
216607	M22-D-G-X1	Drucktaste, flach, grün I, tastend
218173	M22-XD-S-X7	Tastenplatte, flach schwarz, Symbol Pfeil

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216872	M22-WRK3	Wahltaste, Knebel, 3 Stellungen, schwarz, rastend
216867	M22-WRK	Wahltaste, Knebel, 2 Stellungen, schwarz, rastend
216887	M22-WRS	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, 0 I, rastend
216823	M22-WRLK-W	Leuchtwahltaste, 2 Stellungen, weiß, rastend
216874	M22-WKV	Wahltaste, Knebel, V-Stellung, schwarz, rastend





ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216876	M22-PV	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, unbeleuchtet
216524	M22-PV/KC02/IY	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, unbeleuchtet, 2 Öffner, Aufbau
216536	M22-IY1	Aufbaugehäuse, gelb, 1 Einbaustelle
216525	M22-PV/KC11/IY	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, unbeleuchtet, 1 Öffner, 1 Schließer, Aufbau
231273	M22-XGPV	Schutzkragen, Not-Aus

# **Zubehör für Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan**







ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216392	M22S-ST-X	Schildträger, ohne Schild, schwarz
216480	M22-XST	Einlegeschild, 18 x 27 mm, alu-blanko
216482	M22-XST-*	Einlegeschild, 18 x 27 mm, individuelle Beschriftung
216374	M22-A	Befestigungsadapter

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION	
216376	M22-K10	Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	
216378	M22-K01	Kontaktelement 1 Öffner, Frontbefestigung, Schraubanschluss	
216380	M22-KC10	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	
216384	M22-CK10	Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Federzuganschluss	
216382	M22-KC01	Kontaktelement 1 Öffner, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	
216385	M22-CK01	Kontaktelement 1 Öffner, Frontbefestigung, Federzuganschluss	
216386	M22-CKC10	Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	
216387	M22-CKC01	Kontaktelement 1 Öffner, Bodenbefestigung, Federzuganschluss	



# **LED Leuchtelement**



ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
216557	M22-LED-W	weiß, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216558	M22-LED-R	rot, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216559	M22-LED-G	grün, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216569	M22-CLED-W	weiß, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Federzuganschluss
216571	M22-CLED-G	grün, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Federzuganschluss
216570	M22-CLED-R	rot, Frontbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Federzuganschluss
216563	M22-LED230-W	weiß, Frontbefestigung, 85 - 264V AC, Schraubanschluss
216564	M22-LED230-R	rot, Frontbefestigung, 85 - 264V AC, Schraubanschluss
216565	M22-LED230-G	grün, Frontbefestigung, 85 - 264V AC, Schraubanschluss
216560	M22-LEDC-W	weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216562	M22-LEDC-G	grün, Bodenbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216561	M22-LEDC-R	rot, Bodenbefestigung, 12 - 30V AC/DC, Schraubanschluss
216566	M22-LEDC230-W	weiß, Bodenbefestigung, 85 - 264V AC, Schraubanschluss

# Fuß-/ Grobhandtaster

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
229749	FAK-S/KC11/I	1 Schließer + 1 Öffner, Pilz schwarz, Aufbau
229746	FAK-R/KC11/I	1 Schließer + 1 Öffner, Pilz rot, Aufbau
229748	FAK-R/V/KC11/IY	1 Schließer + 1 Öffner, NOT-AUS, Aufbau





# Mehr Sicherheit durch bessere Erkennung und Diagnose Beleuchtete Not-Aus-Taster und universelle Sicherheitsrelais

#### **Beleuchtete Not-Aus-Taster Harmony**

Mit den neuen Not-Aus-Tastern der Harmony-Baureihe gestalten Sie Steuerpulte und Maschinen ganz nach den Wünschen und Anforderungen Ihrer Kunden. Durch die zweifarbige Beleuchtung der neuen Not-Aus-Taster lässt sich der Zustand der Maschine schnell und eindeutig erkennen.

#### **Beleuchtbare Not-Aus-Taster**

- Einfachere Identifikation auch bei dunklen Umgebungen und weiten Entfernungen.
- · Schnellere Zustandserkennung.
- · Schnelleres Auslösen/Entriegeln.

7B5AS84W2B

- · Hohe Schutzart IP69K (Hochdruckreinigung).
- Beleuchteter Ring ZBY9W... kompatibel mit den Not-Aus/Not-Halt-Schaltern der 22 mm-Baureihen Harmony XB4 (Metall, Modular), Harmony XB5 (Kunststoff, Modular) und Harmony XB7 (Kunststoff, Monoblock).

Frontelement Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt

2D3A304W2D	Trontelement, emiarbig, T LLD lot, 24 V AO/D
ZB5AS84W2M	Frontelement, einfarbig, 1 LED rot, 230-240V AC
ZB5AS84W3B	Frontelement, zweifarbig, 2 LED rot/weiß, 24V AC/DC
Ring Emergency	
Stop	Beleuchteter Ring für Not-Aus/Not-Halt*
	Beleuchteter Ring für Not-Aus/Not-Halt* Ring, einfarbig, 1 LED rot, 24V AC/DC
Stop	•

Frontelement einfarbig 1 LFD rot 24V AC/DC



#### Universelle Sicherheitsrelais Preventa XPSU

Mit nur einem Sicherheitsrelais eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen bedienen? Mit den neuen, universellen XPSU Sicherheitsrelais geht das. Die benötigte Funktion wird einfach per Drehschalter aktiviert. Wird eine qualifizierte Diagnose über den Zustand der Sicherheit benötigt, können außerdem mehr als 40 verschiedene Meldungen zu aufgetretenen Ereignissen an einen digitalen Eingang der SPS geliefert werden. Und das über eine einzige festverdrahtete Verbindung.

#### · Vorausschauende Wartung:

In Verbindung mit einem codierten Diagnoseausgang liefert das Sicherheitsrelais Informationen zu ausstehenden Prüfzyklen und der Anzahl der verbleibenden Schaltvorgänge vor Ende der Lebensdauer.

• Effiziente Produktauswahl und Lagerhaltung: Multifunktionelle Sicherheitsrelais reduzieren die Anzahl der auszuwählenden und lagerhaltigen Produktypen. Die Funktionsauswahl erfolgt einfach über die frontseitigen Drehschalter per Schraubendreher.

#### · Einfache Integration und Zulassung:

Zertifizierte Sicherheitslösungen in Form von Readyto-use- Architekturen beschleunigen Planung, Realisierung und Aufbau von Sicherheitsfunktionen

Universelle Sicherheitsrelais	Funktionen
XPSUAF13AP	Sicherheitsrelais 6 Fkt, 1 Kreis PLe/Kat4/ SIL3, 3 S, 1 T, 24V, SK
XPSUAK12AP	Sicherheitsrelais 10 Fkt, 1 Kreis PLe/Kat4/ SIL3, 2 S + 1Ö, 1T, 24V, SK
XPSUAT13A3AP	Sicherheitsrelais 10 Fkt, 1 Kreis PLe/Kat4/ SIL3, 3 Suv + 3 Sv, 0,1-900s, 1 Ö, 2 T, 24V, SK
XPSUDN13AP	Sicherheitsrelais 8 Fkt, 6 Kreise PLe/Kat4/ SIL3, 3 S + 1 Ö, 1 T, 24V, SK
XPSUS12AP	Sicherheitsrelais 10 Fkt, 2 Kreise PLe/Kat4/ SIL3, 2S, 1T, 24V, SK





# Betriebseffizienz durch extreme Langlebigkeit und Zuverlässigkeit Motorschutzschalter und Leistungsschütze TeSys

TeSys Motorabgänge garantieren eine schnelle und einfache Installation bei gleichzeitig schmaler Baubreite und langer Lebensdauer. Zusätzliche Vorteile machen die TeSys Motorabgänge besonders effizient.

- Zwei serienmäßig integrierte Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) sparen Kosten und Lagerplatz.
- Mit bis zu 2.300.000 Schaltspielen besitzen TeSys-Schütze die höchste Lebensdauer.
- Erfüllt alle internationalen Standards und ist 100% IE3 und IE4 konform.
- · Platzsparende Baubreite von 45 mm (bis 18,5 kW).
- Die Leistungsgrößen 40 bis 80 A sind mit den patentierten EverLink Klemmen ausgestattet, die eine besonders zuverlässige und dauerhafte Verbindung gewährleisten.



#### NEU: TeSys D Green - effektiv Energie sparen mit innovativem Schütz

Die energiesparende Baureihe TeSys D Green für Schütze von 9 A bis 80 A verringert den Stromverbrauch um bis zu 80% (durch elektronisch angesteuerte Spule), reduziert die Typenvielfalt (nur 4 Varianten pro Baugröße) und sorgt für bis zu 50% geringere Wärme im Schaltschrank.

Motorschutzschalter	TeSys GV
GV2ME06	Motorschutzschalter, 3p, 1-1,6A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
GV2ME07	Motorschutzschalter, 3p, 1,6-2,5A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
GV2ME08	Motorschutzschalter, 3p, 2,5-4A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
GV2ME10	Motorschutzschalter, 3p, 4-6,3A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
GV2ME14	Motorschutzschalter, 3p, 6-10A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
GV2ME16	Motorschutzschalter, 3p, 9-14A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss
Leistungsschütze	TeSys D
LC1D09P7	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 230V 50/60Hz
LC1D12P7	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 230V 50/60Hz
LC1D18P7	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 230V 50/60Hz
LC1D25P7	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 11kW/400V/AC3, 25A, Spule 230V 50/60Hz
LC1D09BD	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 24V DC
LC1D12BD	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 24V DC
LC1D18BD	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 24V DC
LC1D25BD	Schütz, 3p, 1S + 1Ö, 11kW/400V/AC3, 25A, Spule 24V DC
Energiesparende Schütze	TeSys D Green
LC1D09BNE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 24 - 60V AC/DC
LC1D12BNE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 24 - 60V AC/DC
LC1D18BNE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 24 - 60V AC/DC
LC1D09KUE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 100 - 250V AC/DC
LC1D12KUE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 100 - 250V AC/DC
LC1D18KUE	Schütz, energiespar, 3p, 1S + 1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 100 - 250V AC/DC



#### Die All-in-One-Lösung für Motorabgänge Motorsteuerung, Motorschutz, Motormanagement mit TeSys U

Der Motorabgang TeSys U kombiniert alle wichtigen Funktionen (thermischer und magnetischer Schutz, Schalten und Steuern) in einem einzigen Produkt. Durch das einzigartige Design wird ein perfektes Zusammenspiel zwischen Schutz- und Schaltfunktionen garantiert (gemäß IEC 60947-6-2). NEU: Anfang 2020 ist TeSys auch für Nennstrombereich bis 38 A lieferbar!

#### Maximale Flexibilität mit TeSys U

TeSys U präsentiert ein einzigartig flexibles Konzept.

- Die einzelnen Steuereinheiten bieten große einstellbare Strombereiche.
- Nur 6 Bestellnummern für den Nennstrombereich von 0,15A bis 38A
- Der Motorabgang kann bereits im Werk komplett verdrahtet werden, so dass die Steuereinheit kundenseitig nur gesteckt werden muss.
- Schnelle Anpassungen ohne Einsatz von Werkzeug (Steuereinheiten LUCA werden einfach in das Grundgerät LUB gesteckt.)



#### Mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit mit TeSys U Nutzen Sie TeSys U zu Ihrer Sicherheit und für zuverlässige Anwendungen.

- · Integrierter Spiegelkontakt
- · In Trennstellung abschließbar
- · Plombierbare Steuereinheit
- · Bis 3.600 Zyklen/Stunde
- Dank einer energieeffizienten Spule ist der Energieverbrauch maßgeblich reduziert

Grundgerät	TeSys U LUB
LUB12	Grundgerät, TeSys U, 12A, mit Schraubklemmen
LUB32	Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen
LUB38	Grundgerät, TeSys U, 38A, mit Schraubklemmen - Anfang 2020 lieferbar
Steuereinheiten	TeSys U LUC, einsteckbar in Grundgeräte LUB
LUCA05FU	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 1,25-5A, 110-220V DC/AC
LUCA12FU	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 3-12A, 110-220V DC/AC
LUCA32FU	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 8-32A, 110-220V DC/AC
LUCA05BL	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 1,25-5A, 24 V DC
LUCA12BL	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 3-12A, 24 V DC
LUCA32BL	Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 8-32A, 24 V DC
LUFN11	Hilfsschaltermodul LUF, 1S+1Ö
LUA1C11	Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1Ö+1S



# 5x mehr Sicherheit und 3x mehr Flexibilität bei FU's Frequenzumrichter Altivar 320 für Maschinenanwendungen

Altivar 320 Frequenzumrichter sparen 30% Kosten dank werkseitig integrierter Sicherheitsfunktionen und können dank der unterschiedlichen Bauformen sehr effizient im Schaltschrank und auch direkt an der Maschine montiert werden. Mit seinen umfangreichen Funktionalitäten und Bauformen eignet sich ATV 320 besonders gut für Anwendungen in der Fördertechnik, in der Materialbearbeitung und in der Lebensmittelindustrie.

- 5 werkseitig integrierte Sicherheitsfunktionen STO, SS1, SLS, SMS und GDL (sichere Schutztürfreigabe)
- Kosten für externe Sicherheitsmodule entfallen und die Verdrahtung wird reduziert.
- Wahlweise Kompakt- und Buchbauform garantieren die effiziente Einpassung in jeden Schaltschrank.
- Lüfterlose IP66-Version ermöglicht die Montage direkt am Förderband, auch in rauen Umgebungen.
- Umfassende Anschlussmöglichkeiten über zahlreiche Ethernet-basierte (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profi net, EtherCAT) oder serielle (Modbus RTU, CANopen, Profi bus DP, DeviceNet) Netzwerke
- Integrierter EMV-Filter



Schaltschrankmontage	ATV320B in Buchbauform (0,18 KW - 15 KW)	ATV320C in Kompaktbauform (0,18 KW - 15 KW)
Frequenzumrichter, 0,37kW, 200-240V, 1-phasig	ATV320U04M2B	ATV320U04M2C
Frequenzumrichter, 0,75kW, 200-240V, 1-phasig	ATV320U07M2B	ATV320U07M2C
Frequenzumrichter, 1,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U15N4B	ATV320U15N4C
Frequenzumrichter, 2,2kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U22N4B	ATV320U22N4C
Frequenzumrichter, 3kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U30N4B	ATV320U30N4C
Frequenzumrichter, 4kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U40N4B	ATV320U40N4C
Frequenzumrichter, 5,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U55N4B	ATV320U55N4C
Frequenzumrichter, 7,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U75N4B	ATV320U75N4C
Frequenzumrichter, 11kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320D11N4B	ATV320D11N4C
Frequenzumrichter, 15kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320D75N4B	ATV320D75N4C

ATV320W in Schutzart IP66 (0,18 KW - 7,5 KW)	Externe Montage
Frequenzumrichter, IP66, 0,37kW, 200-240V, 1-phasig	ATV320U04M2W
Frequenzumrichter, IP66, 0,75kW, 200-240V, 1-phasig	ATV320U07M2W
Frequenzumrichter, IP66, 1,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U15N4W
Frequenzumrichter, IP66, 2,2kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U22N4W
Frequenzumrichter, IP66, 3kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U30N4W
Frequenzumrichter, IP66, 4kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U40N4W
Frequenzumrichter, IP66, 5,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U55N4W
Frequenzumrichter, IP66, 7,5kW, 380-500V, 3-phasig	ATV320U75N4W



# Endschalter und Druckschalter per Smartphone überwachen Cloud-Connected-Sensor XIOT

Der neue Cloud-Connected-Sensor XIOT von Telemecanique Sensors ist die optimale Lösung zur Überwachung von weit entfernten Anlagen und Maschinen. Sobald sich der Zustand des Sensors an der Anlage oder Maschine ändert, sendet der Transmitter über das IoT-Netzwerk (LPWAN) eine Nachricht an einen oder mehrere Empfänger als Warnung auf Smartphone, Tablet oder PC. Der XIOT Cloud-Connected-Sensor eignet sich z.B. zur Überwachung von Bewässerungssystemen, Luken- und Türpositionen, HKL-Applikationen, Pumpen, Tanks, Wasseraufbereitungsanlagen, Ventilen, Schleusen oder Förderbändern.

- Überwachung von weit entfernten Anlagen und Maschinen
- · Echtzeitdaten und Warnungen, die an die Cloud gesendet werden
- · Direkte Benachrichtigung an die relevanten Empfänger
- · Einfache Diagnose
- Bessere Maschinenverfügbarkeit und Prozesssicherheit



Cloud Connected Sensor	XIOT
XIOT11SE5MRCL	XIOT Cloud-Sensor, 2 digitale Eingänge, mit 5 Jahre Netzwerk-Vertrag von Sigfox
Metall-Endschalter	XCKJ - Monoblock mit Gehäuseabmessung 40 x 44 x 77 mm (B/T/H)
XCKJ10513H29	Rollenhebel mit Metallrolle, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M20
XCKJ10511H29	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M20
XCKJ167H29	Verstellbarer Stahl-Rollenstößel, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M20
XCKJ161H29	Metall-Kuppenstößel, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M20
Kunststoff-Endschalter	XCKP - Modulargeräte mit Gehäuseabmessung 31 x 30 x 65 mm (B/T/H)
XCKP2118P16	Rollenhebel Kunststoffrolle, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M16
XCKP2121P16	Rollenstößel Kunststoffrolle horizontal, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M16
XCKP2102P16	Stahl-Rollenstößel, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M16
XCKP2118M12	Rollenhebel Kunststoffrolle, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M12
XCKP2110P16	Metall-Kuppenstößel, 1Ö + 1S, Sprungfunktion, M16
Elektromechanische Druckschalter	XMLA - Gehäuseabmessung 35 x 75 x 113 mm (B/T/H)
XMLA004A2S11	Druckschalter 4 Bar, feste Hysterese, 1 Schaltpunkt, 1Ö/1S, Pg13
XMLA070D2S11	Druckschalter 70 Bar, feste Hysterese, 1 Schaltpunkt, 1Ö/1S, Pg13
XMLA160D2S11	Druckschalter 160 Bar, feste Hysterese, 1 Schaltpunkt, 1Ö/1S, Pg13



Das

# VIRTUELLE ERLEBNIS



# Laden Sie die kostenlose App herunter

Suchen Sie nach Visualife AR im Apple Store oder bei Google Play.



# Registrieren Sie sich

Wenn Sie sich anmelden, wird Ihr gescannter Verlauf gespeichert und Sie können ihn erneut aufrufen.



# Starten Sie das Scannen von Visualife-fähigen Bildern

Scannen Sie innerhalb des Fadenkreuzes, wenn Sie das Visualife-Symbol sehen und beobachten Sie, wie die Bilder lebendig werden.

# **SIEMENS**

# **SIMATIC S7-1200 - Flexibel an Ihre Anforderungen anpassbar**

# Die intelligente Wahl für kleine bis mittlere Automatisierungslösungen

Basic Controller sind die intelligente Wahl für kompakte Automatisierungslösungen mit integrierten Kommunikationsund Technologiefunktionen. Sie sind in Standard- und fehlersicherer Ausführung verfügbar.





# **Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200**

ARTIKELNR.	FUNKTION
6ES7211-1HE40-0XB0	CPU 1211C, Kompakt-CPU, DC/DC/Relais, onboard I/O: 6 DI DC 24V; 4 DO Relais 2A; 2 AI 0-10V DC, Stromversorgung: DC 20,4-28,8V DC, Programm-/Datenspeicher 50 KB
6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C, Kompakt-CPU, DC/DC/Relais, onboard I/O: 8 DI DC 24V; 6 DO Relais 2A; 2 AI 0-10V DC, Stromversorgung: DC 20,4-28,8V DC, Programm-/Datenspeicher 75 KB
6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C, Kompakt-CPU, DC/DC/Relais, onboard I/O: 14 DI DC 24V; 10 DO Relais 2A; 2 AI 0-10V DC, Stromversorgung: DC 20,4-28,8V DC, Programm-/Datenspeicher 100 KB
6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C, Kompakt-CPU, DC/DC/Relais, 2 PROFINET Port, onboard I/O: 14 DI DC 24V; 10 DO Relais 2A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, Stromversorgung: DC 20.4-28.8V DC, Programm-/Datenspeicher 125 KB
6ES7221-1BF32-0XB0	Digitaleingabe SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source
6ES7221-1BH32-0XB0	Digitaleingabe SM 1221, 16 DI, DC 24V, Sink/Source
6ES7222-1BF32-0XB0	Digitalausgabe SM 1222, 8 DO, DC 24V, Transistor 0,5A
6ES7222-1BH32-0XB0	Digitalausgabe SM 1222, 16 DO, DC 24V, Transistor 0,5A
6ES7222-1HF32-0XB0	Digitalausgabe SM 1222, 8 DO, Relais 2A
6ES7222-1HH32-0XB0	Digitalausgabe SM 1222, 16 DO, Relais 2A
6ES7231-4HD32-0XB0	Analogeingabe, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, oder 0-20 mA/4-20 mA, 12 Bit+Vorzeichen (13 Bit ADC)
6ES7231-4HF32-0XB0	Analogeingabe, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, oder 0-20 mA/4-20 mA, 12 Bit+Vorzeichen oder (13 Bit ADC)
6ES7231-5PD32-0XB0	Analogeingabe, SM 1231 RTD, 4xAl RTD Modul
6ES7232-4HB32-0XB0	Analogausgabe, SM 1232, 2 AO, +/-10V, 14 Bit Auflösung, oder 0-20 mA/4-20 mA, 13 Bit Auflösung
6ES7232-4HD32-0XB0	Analogausgabe, SM 1232, 4 AO, +/-10V, 14 Bit Auflösung, oder 0-20 mA/4-20 mA, 13 Bit Auflösung
6ES7241-1AH32-0XB0	Kommunikationsmodul CM 1241, RS-232, 9-pol. Sub-D (Stift), unterstützt Freeport
6ES7241-1CH32-0XB0	Kommunikationsmodul CM 1241, RS422/485, 9-pol. Sub-D (Buchse) unterstützt Freeport
6GK7242-5DX30-0XE0	Kommunikationsmodul CM 1242-5; zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave-Baugruppe
6GK7277-1AA10-0AA0	Compact Switch Module CSM 1277 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24V Spannungsversorgung LED-Diagnose, S7-1200-Baugruppe inkl. elektronischen Gerätehandbuch auf CD-ROM
6ES7212-1BD34-4YB0	Starter-Kit bestehend aus: CPU 1212C AC/DC/Relais, Eingangssimulator, STEP 7 Basic CD, Handbuch CD, Informationsmaterial, SYSTAINER
6AV6651-7KA01-3AA4	S7-1200+KTP400 Basic-Starterkit bestehend aus: CPU 1212C AC/DC/Relais, HMI KTP400 Basic, Eingangs-simulator, STEP 7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER
6AV6651-7DA01-3AA4	S7-1200+KTP700 Basic-Starterkit bestehend aus: CPU 1212C AC/DC/Relais, HMI KTP700 Basic, Eingangs-simulator, STEP 7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER
6ES7822-0AA05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V15.1; Floating License; Engineering Software im TIA Portal; SW und Doku auf DVD; Lizenzschlüssel auf USB-Stick; Klasse A; 6-sprachig: DE, ENG, FR, ES, IZ, ZH; ablauffähig unter Windows 7 (64 Bit), Windows 10 (64 Bit), Windows Server 2012R2 (64 Bit), Windows Server 2016 (64 Bit); zur Projektierung von SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels
6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card für S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3V Flash, 4 MB



# **SIEMENS**

# Logikmodul LOGO!

ARTIKELNR.	FUNKTION
6ED1052-1CC08-0BA0	24CE, Logikmodul, Display SV/E/A: 24V/24V/24V trans., 8DE (4AE)/4DA, SP. 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. Webserver, Datalog, benutzerdefinierte Webseiten, Standard microSD-Karte für LOGO! Soft Comfort ab V8, ältere Projekte ablauffähig
6ED1052-1MD08-0BA0	12/24RCE, Logikmodul, Display SV/E/A: 12/DC 24V/Relais, 8DE (4AE)/4DA, SP. 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet, integr. Webserver, Datalog, benutzerdefinierte Webseiten, Standard microSD-Karte für LOGO! Soft Comfort ab V8, ältere Projekte ablauffähig
6ED1052-1HB08-0BA0	24RCE, Logikmodul, Display SV/E/A: 24V AC/DC 24V/Relais, 8 DE/4 DA, SP. 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet, integr. Webserver, Datalog, benutzerdefinierte Webseiten, Standard microSD-Karte für LOGO! Soft Comfort ab V8, ältere Projekte ablauffähig
6ED1052-1FB08-0BA0	230RCE, Logikmodul, Display SVIE/A: 115V/230V/Relais, 8 DE/4 DA, SP. 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet, integr. Webserver, Datalog, benutzerdefinierte Webseiten, Standard microSD-Karte für LOGO! Soft Comfort ab V8, ältere Projekte ablauffähig
6ED1055-1CB00-0BA2	DM8 24 Erweiterungsmodul, SV/E/A: 24V/24V/trans., 4 DE/4 DA für LOGO! 8
6ED1055-1CB10-0BA2	DM16 24 Erweiterungsmodul, SV/E/A: DC 24V/DC 24V/trans., 8 DE/8 DA, 4TE für LOGO! 8
6ED1055-1FB00-0BA2	DM8 230R ErweitModul, SV/E/A: 230V/230V/Relais, 2TE, 4 DE/4 DA für LOGO! 8
6ED1055-1FB10-0BA2	DM16 230R ErweitModul, SV/E/A: 230V/230V/Relais, 4TE, 8 DE/8 DA für LOGO! 8
6ED1055-1HB00-0BA2	DM8 24R ErweitModul, SV/E/A: 24V/24V/Relais, 2TE 4 DE/4 DA, AC/DC/NPN Input für LOGO! 8
6ED1055-1MA00-0BA2	AM2 Erweiterungsmodul, SV/: DC 12/24V, 2 AE, 0-10V oder 0/4-20mA für LOGO! 8
6ED1055-1MB00-0BA2	DM8 12/24R ErweitModul, SV/E/A: 12, 24V/12V/24V/Relais, 2TE, 4 DE/4 DA für LOGO! 8
6ED1055-1MD00-0BA2	AM2 RTD erweit. Modul, SV: DC 12/24V, 2AE-50+200°/C Pt100/1000 für LOGO! 8
6ED1055-1MM00-0BA2	AM2 AQ Erweiterungsmodul, SV: DC 24V, 2 AA, 0-10V, 0/4-20mA für LOGO! 8
6ED1055-1NB10-0BA2	DM16 24R ErweitModul, SV/E/A: DC 24V/DC 24V/Relais, 8 DE/8 DA, 4TE für LOGO! 8
6ED1055-4MH08-0BA0	TD Text Display, 6-zeilig, 3 Hintergrundfarben, 2 Ethernet Ports, Einbauzubehör für LOGO! 8
6GK7177-1MA20-0AA0	CSM12/24 Compact Switch Modulanschluss einer LOGOI (0BA7/0BA8) und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Ind. Ethernet mit 10/100 MBit/s unmanaged Switch, 4 RJ45-Ports, 1x Frontport zur Diagnose DC 12/24V Spannungsversorgung LED-Diagnose, LOGOI Aufbau
6GK7142-7BX00-0AX0	CMR2020 Kommunikationsmodul zum Anschluss LOGO! 8 an GSM/GPRS Netz; 1 RJ45 Port für Ind. Ethernet- Anschluss zur LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; Lese/Schreib-Zugriff auf LOGO!- Variablen; SMS Versand/ Empfang; Email Versand; Positionserkennung GPS; Uhrzeitsynchronisation/ Weiterleitung mit Echtzeituhr; Konfiguration/Diagno- se per Web-Interface; Remote Access via OpenVPN/HTTP, DYNDNS; Länderzulassung beachten! Handbuch als Download verfügbar
6ED1057-3BA01-0AA8	Starter-Kit 12/24RCE mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! SOFT Comfort V8.2, WinCC Basic, Stromversorgung, Schraubendreher, in Systainer
6ED1057-3BA03-0AA8	Starter-Kit 230RCE mit LOGO! 230RCE, LOGO! SOFT Comfort V8.2, WinCC Basic, Schraubendreher im Systainer
6ED1057-3BA11-0AA8	TD Starter-Kit 12/24V mit LOGO! TD, LOGO! 12/24RCEO, LOGO! SOFT Comfort V8.2, Stromversorgung, WinCC Basic, Schraubendreher im Systainer



# Leistungsschütze zum Schalten von Motoren bis 7,5 kW

- Baugröße S00
- · AC-Betätigung AC 230V
- Federzug

ARTIKELNR.	FUNKTION
3RT2015-2AP01	AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 S, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 3-polig
3RT2015-2AP02	AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 Ö, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 3-polig
3RT2016-2AP01	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 1 S, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 3-polig
3RT2016-2AP02	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 1 Ö, AC 230 V, 50 / 60 Hz
3RT2017-2AP01	AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 S, AC 230 V, 50 / 60 Hz
3RT2017-2AP02	AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 Ö, AC 230 V, 50 / 60 Hz
3RT2018-2AP01	AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 S, AC 230 V, 50 / 60 Hz
3RT2018-2AP02	AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 Ö, AC 230 V, 50/60 Hz





# Leistungsschütze zum Schalten von Motoren bis 18,5 kW

- · Baugröße S0
- AC-Betätigung AC 230V
- Federzug

ARTIKELNR.	FUNKTION	
3RT2024-2AP00	AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50 Hz	
3RT2025-2AP00	AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50 Hz	
3RT2026-2AP00	AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50 Hz	
3RT2027-2AP00	AC-3 32 A, 15 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50Hz	
3RT2028-2AP00	AC-3 38 A, 18,5 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50 Hz	



# Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

- · Baugröße S0
- · AC-Betätigung AC 230V
- · Federzug mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)

ARTIKELNR.	FUNKTION
3RT2024-2AP04	AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V, 50 Hz
3RT2025-2AP04	AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V, 50 Hz
3RT2026-2AP04	AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V, 50 Hz
3RT2027-2AP04	AC-3 32 A, 15 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V, 50 Hz
3RT2028-2AP04	AC-3 38 A, 18,5 kW / 400 V 2 S + 2 Ö, AC 230 V, 50 Hz



# **SIEMENS**

# Frontseitig aufschnappbare Hilfsschalter

- Für Motorschütze DIN EN 50012
- · Baugröße S00 bis S3

ARTIKELNR.	FUNKTION
3RH2911-2HA11	Hilfsschalter frontseitig, 1 S + 1 Ö
3RH2911-2HA12	Hilfsschalter frontseitig, 1 S + 2 Ö
3RH2911-2HA13	Hilfsschalter frontseitig, 1 S + 3 Ö
3RH2911-2HA20	Hilfsschalter frontseitig, 2 S
3RH2911-2HA21	Hilfsschalter frontseitig, 2 S +1 Ö
3RH2911-2HA22	Hilfsschalter frontseitig, 2 S +2 Ö
3RH2911-2HA31	Hilfsschalter frontseitig, 3 S +1 Ö



# Leistungsschalter, Motorschutz SIRIUS 3RV2

- · Baugröße S00 und S0
- · Federzug

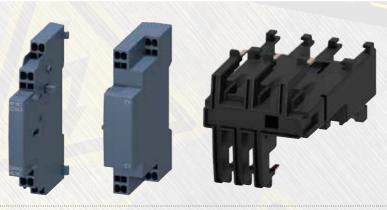
ARTIKELNR.	FUNKTION
3RV2011-0AA20	0,11-0,16A
3RV2011-0BA20	0,14-0,2A
3RV2011-0CA20	0,18-0,25A
3RV2011-0DA20	0,22-0,32A
3RV2011-0EA20	0,28-0,4A
3RV2011-0FA20	0,35-0,5A
3RV2011-0GA20	0,45-0,63A
3RV2011-0HA20	0,55-0,8A
3RV2011-0JA20	0,7-1,0A
3RV2011-1AA20	1,1-1,6A
3RV2011-1BA20	1,4-2,0A
3RV2011-1CA20	1,8-2,5A
3RV2011-1DA20	2,2-3,2A
3RV2011-1EA20	2,8-4,0A
3RV2011-1FA20	3,5-5,0A
3RV2011-1GA20	4,5-6,3A
3RV2011-1HA20	5,5-8A
3RV2011-1JA20	7-10A
3RV2011-4AA20	10-16A
3RV2021-4AA20	10-16A
3RV2021-4BA20	13-20A
3RV2021-4CA20	16-22A
3RV2021-4DA20	18-25A
3RV2021-4NA20	23-28A
3RV2021-4EA20	27-32A





# **Zubehör für Leistungsschalter 3RV2**

ARTIKELNR.	FUNKTION
3RV2901-2A	Hilfsschalter seitlich anbaubar 1S+1Ö Federzuganschluss für Leistungsschalter 3RV2
3RV2901-2E	Hilfsschalter querliegend 1S+1Ö Federzuganschluss für Leistungsschalter 3RV2
3RV2902-2DP0	Spannungsauslöser AC 210-240 V, 50/60 Hz, 100% ED AC 190-330 V, 50/60 Hz, 5 s ED AC 190-330 V, 5 s ED mit Federzuganschluss für Leistungsschalter 3RV2
3RA2911-2AA00	Verbindungsbaustein elektrisch und mechanisch für 3RV2011 und 3RT201. Federzuganschluss
3RA2921-2AA00	Verbindungsbaustein Federzug elektrisch und mechanisch für 3RV2.21 und 3RT2.2



# **Einspeisesystem 3RV29**

ARTIKELNR.	FUNKTION
3RV2917-1A	3-Phasen-Sammelschiene mit Einspeisung links für 2 Leistungsschalter Baugröße S00 und S0
3RV2917-1E	3-Phasen-Sammelschiene mit Einspeisung rechts für 2 Leistungsschalter Baugröße S00 und S0
3RV2917-4A	3-Phasen-Sammelschiene inklusive Erweiterungsstecker für 2 Leistungsschalter Baugröße S00 und S0
3RV2917-4B	3-Phasen-Sammelschiene inklusive Erweiterungsstecker für 3 Leistungsschalter Baugröße S00 und S0
3RV2917-5AA00	Verbindungsstecker Baugröße S00 Federzuganschluss
3RV2927-5AA00	Verbindungsstecker Baugröße S0 Federzuganschluss
3RV2927-7AA00	Schützsockel Baugröße S00/S0
3RV2907-1AB00	Einspeisesystem 3RV29 Basic-Set Motorstarter
3RV2907-4AB00	Einspeisesystem 3RV29 Erweiterungs-Set für 2 Motorstarter inklusive Erweiterungsstecker Baugröße S00 und S0 beinhaltet 1x 3RV2917-4A 2x 3RV2917-5AA00 2x 3RV2927-5AA00 2x 3RV2927-7AA00





# Weidmüller **₹**

#### Dauerhafte Stromversorgung für Gebäude und Maschinen

#### PROinsta Schaltnetzgeräte - kompakt, hocheffizient und zuverlässig

Die neuen einphasigen INSTA POWER Schaltnetzgeräte für Gebäude zeichnen sich durch ein großes Leistungsspektrum, kompakte Bauform sowie ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus.

- Erhältlich in neun Varianten mit 5, 12, 24 und 48V DC Ausgangsspannung
- · Flexibel auf Tragschienen oder an der Schaltschrankwand montierbar
- · Schnelle Installation mit PUSH IN Anschlusstechnik



#### PROeco- Stromversorgung wirtschaftlich lösen

Im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die PROeco-Serie ist besonders effizient ausgelegt. Mit dem kompakten Format fügen sich die Geräte selbst in flache oder schmale Steuerkästen mühelos ein.

- Effizient Wirkungsgrad von bis zu 93 %
- Zuverlässig von -25 °C bis +70 °C und mit MTBF-Wert von > 500.000 h



# Schaltnetzgeräte PR0insta

- Eingangspannung: 85-264V AC
- Push IN Anschluss: 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>



ARTIKELNR.	EIGENSCHAFTEN
2580210000	PRO INSTA 30W 5V DC 6A
2580220000	PRO INSTA 30W 12V DC 2.6A
2580240000	PRO INSTA 60W 12V DC 5A
2580180000	PRO INSTA 16W 24V DC 0.7A
2580190000	PRO INSTA 30W 24V 1.3A
2580230000	PRO INSTA 60W 24V 2.5A
2580230000	PRO INSTA 90W 24V 3.8A
2580260000	PRO INSTA 96W 24V 4A
2580270000	PRO INSTA 96W 48V 2A



# Schaltnetzgeräte PROeco

1-phasig/3-phasig

- Eingangspannung 1-phasig:
  85 264V AC / 80 370 VDC
- Eingangspannung 3-phasig: 3 x 320 - 575V AC / 450 - 800 V DC
- Schraub Anschluss: 0,5 6,0 mm² (Ausgang 40A: 2,5 16,0 mm²)

ARTIKELNR.	EIGENSCHAFTEN
1469470000	1-phasig • PRO ECO 72W 24V DC 3A
1469480000	1-phasig • PRO ECO 120W 24V DC 5A
1469490000	1-phasig • PRO ECO 240W 24V DC 10A
1469510000	1-phasig • PRO ECO 480W 24V DC 20A
1469610000	1-phasig • PRO ECO 480W 48V DC 10A
1469530000	3-phasig • PRO ECO3 120W 24V DC 5A
1469540000	3-phasig • PRO ECO3 240W 24V DC 10A
1469550000	3-phasig • PRO ECO3 480W 24V DC 20A
1469560000	3-phasig • PRO ECO3 960W 24V DC 40A



# Weidmüller **₹**



#### 1348590000 **RJ45 - Überspannungsschutz**

- · VDATA CAT6
- Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 bis 250 MHz (Class E), PoE (nach IEEE 802.3af) und PoE+ (nach IEEE 802.3at)
- · R.145

# **RJ45 / USB-Stecker & Kupplungen**

- Stecker RJ45 werkzeuglos, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-adrig, 4-adrig, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
- · Kupplung RJ45 Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
1963600000	IE-PS-RJ45-FH-BK	RJ45-Stecker für TIA 568 A / B / Profinet
1018790000	IE-FCM-RJ45-C	RJ45-Kupplung als Gehäusedurchführung
8946920000	IE-TO-RJ45-C	RJ45-Kupplung für die Tragschiene TS35
1018840000	IE-FCM-USB-A	USB 2.0-AA-Kupplung als Gehäusedurchführung
8946960000	IE-TO-USB	USB 2.0-AA für die Tragschiene TS35



# **Switches Fast Ethernet & Gigabit**

- Spannungsversorgung 12 / 24 / 48V DC, 2 redundante Eingänge
- Transparente Übertragung von VLAN-getaggten Paketen
- Temperatur: -10 60°C (Artikel 1241000000 von 0 60°C)

ARTIKELNR.	TYP	PORTS
1240840000	IE-SW-BL05-5TX	5 x RJ45 - Fast Ethernet
2435400000	IE-SW-BL05-5GT	5 x RJ45 - Gigabit Ethernet
1240900000	IE-SW-BL08-8TX	8 x RJ45 - Fast Ethernet
1241270000	IE-SW-VL08-8GT	8 x RJ45 - Gigabit Ethernet
1241000000	IE-SW-VL16-16TX	16 x RJ45 - Fast Ethernet





# Schneidwerkzeuge zum quetschfreien Schneiden

• Handschneider für eindrähtige, mehrdrähtige und feindrähtige Kupfer- oder Aluminiumleiter

AF	RTIKELNR.	TYP	FUNKTION
90	02650000	KT 8	Einhandschneider bis max. 16 mm²
92	02040000	KT 45 R	Einhandschneider bis max. 400 mm²

# stripax® Abisolierwerkzeuge

- · Stripax: feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation
- · Stripax 16: feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation
- Stripax ULtimate: feindrähtige und massive Leiter mit halogenfreier Isolation

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
9005000000	stripax®	0,08 - 10 mm <sup>2</sup>
9005610000	stripax® 16	6 - 16 mm <sup>2</sup>
1468880000	stripax® ULtimate	0.25 - 6 mm <sup>2</sup>





# **PZ Crimpwerkzeuge**

- Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen
- · Mit Zwangsperre für garantierte Qualitätscrimps

ARTIKELNR.	TYP	FUNKTION
9014350000	PZ 6 Roto	AEH von 0,14 6,0 mm²
1445070000	PZ 10 HEX	AEH von 0,14 10,0 mm <sup>2</sup>
9012600000	PZ 16	AEH von 6,0 16,0 mm²















### SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R











#### Info

· Das innovativste Kabeleinführungssystem auf dem Markt für schnellste und höchst flexible Montage. Einfach einklicken - Linksdreh - Rechtsdreh - fertig. Ergebnis: fixiert, zentriert, zugentlastet und höchste Schutzart in Sekunden.

#### Nutzen

#### SKINTOP® CLICK

- · Weniger Teile, keine Gegenmutter nötig
- Bis zu 70% Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
- · Einfache, freie Montage in jeder Position
- · Vibrationsschutz
- · Kein Gewinde benötigt

#### SKINTOP® CLICK-R

Nutzen siehe SKINTOP® CLICK

#### Anwendungsgebiete SKINTOP® CLICK

- · Automatisierungstechnik
- · Solaranwendungen
- · Schaltschrankbau
- · Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- · Klimatechnik





#### SKINTOP® CLICK-R

Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

#### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL File Nr. E79903

#### Lieferumfang

· Demontagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

# Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

#### Lieferfarbe RAL 7001 silbergrau

RAL 7035 lichtgrau RAL 9005 schwarz/UV-beständig

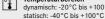
### Material

Körper: Spezial Polyamid Dichtung: Spezial Elastomer

#### Schutzart IP 68 - 4 bar (M12)

IP 68 - 5 bar (M16 - M25) IP 68 - 1 bar (M32)

Temperaturbereich dynamisch: -20°C bis +100°C



# 85001625 **TRONIC Modul**



### 85001621 TRONIC Modul-Einzeladerwagen 6x2

· Kapazität: 12 Einzeladern



#### Vorteile Modul-Einzeladerlösungen

- Einfache Entnahme und Wiederbefüllbarkeit der Module
- · Einzelader-gerechte waagrechte Ablängung
- · Einfaches Auf- und Abwickeln
- · Produktschutz (vor Beschädigung)
- Platzsparend aufgrund Aufhängung auf einer Stange
- Stapelfähigkeit (waagerechte Lagerung) der TRONIC Module
- · Markierung der TRONIC Module möglich



# Optimale Ringlängen für TRONIC Module

ARTIKELNR.	ARTBEZEICHNUNG	LÄNGE IN M
4510141X	H05V-K 1x0,5 DBU	600
4510011X	H05V-K 1X0,5 BK	600
4510021X	H05V-K 1X0,5 BU	600
4510051X	H05V-K 1X0,5 WH	600
4510041X	H05V-K 1X0,5 RD	600
4510061X	H05V-K 1X0,5 GY	600
4510002X	H05V-K 1x0,75 GNYE	500
4510022X	H05V-K 1x0,75 BU	500
4510052X	H05V-K 1x0,75 WH	500
4510062X	H05V-K 1x0,75 GY	500
4510072X	H05V-K 1x0,75 VT	500
4510092X	H05V-K 1x0,75 OG	500
4510142X	H05V-K 1x0,75 DBU	500
4510042X	H05V-K 1X0,75 RD	500
4510012X	H05V-K 1X0,75 BK	500
4510033X	H05V-K 1x1 BN	400
4510043X	H05V-K 1x1 RD	400
4510053X	H05V-K 1x1 WH	400
4510063X	H05V-K 1x1 GY	400
4510143X	H05V-K 1X1 DBU	400
4510013X	H05V-K 1X1 BK	400
4510023X	H05V-K 1X1 BU	400
4510093X	H05V-K 1X1 OG	400
4510003X	H05V-K 1X1 GNYE	400
4520001X	H07V-K 1x1,5 GNYE	350
4520021X	H07V-K 1x1,5 BU	350
4520041X	H07V-K 1x1,5 RD	350
4520091X	H07V-K 1x1,5 OG	350
4520011X	H07V-K 1X1,5 BK	350
4520141X	H07V-K 1X1,5 DBU	350
4520002X	H07V-K 1x2,5 GNYE	200
4520012X	H07V-K 1X2,5 BK	200
4520022X	H07V-K 1X2,5 BU	200
4520003X	H07V-K 1x4 GNYE	150
4520013X	H07V-K 1X4 BK	150

# ÖLFLEX® CLASSIC 100

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
00100004	2 x 0,5	4,80
00101224	3 x 0,5	5,10
00100014	3 G 0,5	5,10
00100214	2 x 0,75	5,40
00100224	3 G 0,75	5,70
00100234	4 G 0,75	6,20
00100424	3 G 1,0	6,00
00100434	4 G 1,0	6,50
00100644	3 G 1,5	6,70
00100654	4 G 1,5	7,20
00100664	5 G 1,5	8,10

# ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
0035001	2 x 0,5	7,00
0035004	2 x 0,75	7,40
0035220	2 x 1,0	7,90
0035221	3 G 1,0	8,20
00352223	4 G 1,0	8,70
0035458	3 G 1,5	10,30
00354593	4 G 1,5	11,30
00354603	5 G 1,5	12,60
0035011	3 G 2,5	11,80
00350173	4 G 2,5	13,50

# **& LAPP**

# ÖLFLEX® CLASSIC 110

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
1119802	2 x 0,75	5,40
1119103	3 G 0,75	5,70
1119105	5 G 0,75	6,70
1119107	7 G 0,75	7,30
1119852	2 x 1,0	5,70
1119203	3 G 1,0	6,00
1119205	5 G 1,0	7,10
1119207	7 G 1,0	8,00
1119303	3 G 1,5	6,70
1119304	4 G 1,5	7,20
1119305	5 G 1,5	8,10
1119307	7 G 1,5	8,90
1119405	5 G 2,5	10,00

# ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
1135802	2 x 0,75	7,40
1135103	3 G 0,75	7,90
1135104	4 G 0,75	8,40
1135852	2 x 1,0	7,90
1135203	3 G 1,0	8,20
1135204	4 G 1,0	8,70
1135304	4 G 1,5	9,60
1135305	5 G 1,5	10,30
1135307	7 G 1,5	11,30
1135404	4 G 2,5	11,30

ASSIC 110 VDE Reg. Nr. 7030 (€

g. Nr. 7030 CE



# ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 0,6/1 KV

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
1120233	3 G 0,75	8,70	1120307	3 G 1,5	10,10
1120237	5 G 0,75	9,90	1120309	4 G 1,5	10,80
1120267	3 G 1,0	9,00	1120311	5 G 1,5	11,70
1120269	4 G 1,0	9,60	1120340	3 G 2,5	11,30
1120271	5 G 1,0	10,40	1120342	4 G 2,5	12,20

LAPP KABEL STUTIGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 black 0,6/1 kV (6

# ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK CY 0,6/1 KV

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-
1121232	2 x 0,75	10,50	1121271	5 G 1,0	12,60
1121236	4 x 0,75	11,40	1121307	3 G 1,5	12,30
1121266	2 x 1,0	10,80	1121309	4 G 1,5	13,00
1121267	3 G 1,0	11,20	1121311	5 G 1,5	13,90
1121270	4 x 1,0	11,80	1121342	4 G 2,5	14,60

LAPP KABEL STUTGART ÖLFLEX CLASSIC 110CY Black 0,6/1kV (E

# ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
10019910	2 x 0,75	5,50	10019930	2 x 1,5	6,40
10019911	3 G 0,75	5,80	10019931	3 G 1,5	6,80
10019961	3 G 1,0	6,10	10019932	4 G 1,5	7,40
10019963	4 G 1,0	6,60	10019933	5 G 1,5	8,30
10019965	5 G 1,0	7,30	10019945	3 G 2,5	8,30

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 H
HFFR IEC 60332.3 (6 %) AWM Style 21089 75° 600V E63634



# **ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH**

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
10035040	2 x 0,75	7,70	10035059	4 x 1,0	8,90
10035041	3 G 0,75	8,00	10035068	3 G 1,5	9,00
10035044	4 x 0,75	8,50	10035070	4 G 1,5	9,80
10035055	2 x 1,0	8,00	10035071	5 G 1,5	10,50
10035057	3 x 1,0	8,40	10035090	4 G 2,5	11,40

# LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

# ÖLFLEX® CLASSIC 150

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0015002	2 x 0,5	5,90	0015303	3 G 1,5	8,30
0015102	2 x 0,75	6,30	0015304	4 G 1,5	9,00
0015103	3 G 0,75	6,70	0015307	7 G 1,5	12,50
0015202	2 x 1,0	6,60	0015403	3 G 2,5	9,90
0015203	3 G 1,0	7,00	0015404	4 G 2,5	10,80

LAPP KABEL STUÑGART ÖLFLEX® 150 H05VV5-F ROHS (€ 93 AWM VW-1 CSA AWM I A/B II A/B 600 V FT1 90°C

# ÖLFLEX® CLASSIC 150 CY

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0015602	2 x 0,75	8,50	0015704	4 G 1,0	10,00
0015604	4 G 0,75	9,60	0015803	3 G 1,5	10,50
0015605	5 G 0,75	10,30	0015804	4 G 1,5	11,40
0015702	2 x 1,0	8,80	0015805	5 G 1,5	12,70
0015703	3 G 1,0	9,40	0015904	4 G 2,5	13,20

APP KABEL STUTGART ÖLFLEX CLASSIC 110 CY VDE Reg. Nr. 7030 (6



# ÖLFLEX® ROBUST 210

				,	
ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0021880	2 x 0,5	4,90	0021918	5 G 1,0	7,30
0021886	5 x 0,5	6,30	0021929	3 G 1,5	6,80
0021898	3 G 0,75	5,80	0021931	4 G 1,5	7,40
0021902	5 G 0,75	6,90	0021933	5 G 1,5	8,30
0021914	3 G 1,0	6,10	0021947	3 G 2,5	8,30

# LAPP KABEL STUTIGART ÖLFLEX® ROBUST 210 (€

# ÖLFLEX® ROBUST 215 C

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0022717	2 x 0,75	6,30	0022734	3 G 1,0	6,90
0022718	3 G 0,75	6,60	0022740	7 G 1,0	8,90
0022721	4 x 0,75	7,10	0022749	3 G 1,5	7,60
0022722	5 G 0,75	7,90	0022751	4 G 1,5	8,40
0022733	2 x 1,0	6,60	0022768	4 G 2,5	10,00

# LAPP KABEL STUTIGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C (6

# ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
1313852	2 x 0,75	7,40	1313205	5 G 1,0	9,50
1313103	3 G 0,75	7,90	1313303	3 G 1,5	8,90
1313105	5 G 0,75	8,90	1313304	4 G 1,5	9,60
1313902	2 x 1,0	7,90	1313305	5 G 1,5	10,30
1313203	3 G 1,0	8,20	1313404	4 G 2,5	11,30

LAPP KABEL STUTTGART OLFLEX CLASSIC 400 P DESINA

 $\overline{\epsilon}$ 



# ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
1313852	2 x 0,75	7,40	1313205	5 G 1,0	9,50
1313103	3 G 0,75	7,90	1313303	3 G 1,5	8,90
1313105	5 G 0,75	8,90	1313304	4 G 1,5	9,60
1313902	2 x 1,0	7,90	1313305	5 G 1,5	10,30
1313203	3 G 1,0	8,20	1313404	4 G 2,5	11,30

LAPP KABEL STURGART ÖLFLEX CLASSIC 400 CP

C



# ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0026120	3 G 0,75	6,20	0026151	4 G 1,5	8,10
0026122	5 G 0,75	7,40	0026152	5 G 1,5	9,10
0026131	3 G 1,0	6,60	0026153	7 G 1,5	10,90
0026133	5 G 1,0	8,00	0026154	12 G 1,5	12,90
0026135	12 G 1,0	11,40	0026172	5 G 2,5	11,20
0026150	3 G 1,5	7,40			

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 (€

# ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
0026200	2 x 0,5	6,90	0026232	4 G 1,0	8,90
0026219	2 x 0,75	7,30	0026250	3 G 1,5	9,00
0026221	4 G 0,75	8,40	0026251	4 G 1,5	9,90
0026223	7 G 0,75	10,70	0026253	7 G 1,5	12,70
0026230	2 x 1,0	7,70	0026271	4 G 2,5	11,80

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY CE





### **UNITRONIC® BUS CAN**

1	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	LEITER- WIDERSTAND
	2170260	1 x 2 x 0,22	5,70	186,00
	2170261	2 x 2 x 0,22	7,60	186,00
	2170263	1 x 2 x 0,34	6,80	115,00
	2170264	2 x 2 x 0,34	8,50	115,00
	2170266	1 x 2 x 0,5	7,50	78,00
	2170267	2 x 2 x 0,5	9,60	78,00
	2170269	1 x 2 x 0,75	8,70	52,00
	2170270	2 x 2 x 0,75	11,50	52,00

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN

# **UNITRONIC® BUS EIB / KNX**

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
2170240	2 x 2 x 0,8	6,60
2170242	2x2x0,8+3x1,5 Combi	12,70

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS EIB

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS EIB COMBI (€

# **ETHERLINE® TORSION Cat.6A**

ı	ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
ſ	2170482	4 x 2 x AWG24/7 Y	1,30
	2170483	5 x 2 x AWG24/7 P	1,30

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION P Cat.6, 4x2xAWG24/7



# **ETHERLINE® TORSION Cat.7**

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
2170481	4 x 2 x AWG24/7	1,40

# STUTGART ETHERLINE® TORSION Cat.7 4x2x24/7AWG

### **ETHERLINE® Robust**

ARTIKELNR.	BEZEICHNUNG	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
2170451	ROBUST PN Cat.5	2 x 2 x AWG22/7	6,50
2170452	ROBUST PN Cat.7	4 x 2 x AWG23/7	8,70
2170453	ROBUST Cat.7 flex	4 x 2 x AWG26/7	6,20

# LAPP KABEL STUTIGART ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5

# ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

ARTIKELNR.	BEZEICHNUNG	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6,20
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	5,10
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6,30
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	6,30
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	6,40

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN U/UTP 200 MHz Cat.5e



### ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	LEITER- WIDERSTAND
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	6,00
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	6,00
2170956	350 F/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7,40

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6

### ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A

ARTIKELNR.	BEZEICHNUNG	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
2170960	500 S/FTP Cat.6A	4 x 2 x AWG23/1	7,30
2170961	500 F/UTP Cat.6A	4 x 2 x AWG23/1	7,40
2170962	500 S/FTP Cat.6A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7,30
2170963	500 F/UTP Cat.6A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7,40

EL STUTTGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6

# ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7A

ARTIKELNR.	BEZEICHNUNG	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø
2170971	1000 S/FTP Cat.7A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7,50
2170972	1000 S/FTP Cat.7A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	15,20

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 duplex



### ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7A

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM <sup>2</sup>	AUSSEN-Ø	LEITER- WIDERSTAND
2170974	1200 S/FTP Cat.7A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7,50
2170975	1200 S/FTP Cat.7A LSZH duplex	2x(4x2xAWG23/1)	15,20

LAPP KABEL STUTIGART ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7

APP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7, duplex

### ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7A

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	LEITER- WIDERSTAND
2170976	1600 S /FTP Cat.7A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	8,20

APP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1600 S/FTP Cat.74

# ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

ARTIKELNR.	ADERZAHL x LEITER MM²	AUSSEN-Ø	LEITER- WIDERSTAND
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	7,70
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	9,60

ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE



Das Distributionszentrum der YESSS GROUP lagert und verwaltet über 10.000 verschiedene Produkte. Diese Vielfalt und Verfügbarkeit ermöglicht es uns innerhalb von 24 Stunden zu liefern. Alle Standardartikel haben eine hundertprozentige Lagerverfügbarkeit im gesamten Filialnetz. Aktionen sind lokal auf die Anforderungen der YESSS Filialen und deren Kunden ausgerichtet. Mit unserer hausinternen IT-Abteilung arbeiten wir an einem kundennahen Management-System.

MEMBER OF







#### Aderendhülse

- I Inisolier
- · Oberfläche: verzinnt
- · Bauform: Standard





ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
11001011	0,5 mm² • 6 mm
11001021	0,75 mm² • 6 mm
11001031	1,0 mm² • 6 mm
11001041	1,5 mm² • 7 mm
11001051	2,5 mm <sup>2</sup> • 7 mm
11001061	4,0 mm² • 9 mm
11001071	6,0 mm <sup>2</sup> • 12 mm
11001081	10,0 mm² • 12 mm
11001091	16,0 mm² • 12 mm
11001101	25,0 mm² • 15 mm
11001111	35,0 mm² • 18 mm



#### Aderendhülse

- · Isloiert
- · Oberfläche: verzinnt
- · Bauform: Standard
- Farbreihe 1



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YE0.25VI	violet • 0,25 mm • 6 mm
YE0.34PI	rosa • 0,35 mm • 8 mm
YE0.5W	weiß • 0,5 mm • 8 mm
YE0.75BL	blau • 0,75 mm • 8 mm
YE1RE	rot • 1 mm • 8 mm
YE1.5B	schwarz • 1,5 mm • 8 mm
YE2.5G	grau • 2,5 mm • 8 mm
YE4OR	orange • 4 mm • 9 mm
YE6GR	grün • 6 mm • 12 mm
YE10BR	braun • 10 mm • 12 mm
YE16IV	elfenbein • 16 mm • 12 mm
YE25B	schwarz • 25 mm • 16 mm
YE35RE	rot • 35 mm • 16 mm

#### **Aderendhülse Twin**

- · Isloiert
- · Oberfläche: verzinnt
- · Bauform: Zwillings-Aderendhülse



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YET0.5W	weiß • 0,5 mm • 8 mm
YET0.75G	grau • 0,75 mm • 8 mm
YET1RE	rot • 1 mm • 8 mm
YET1.5B	schwarz • 1,5 mm • 8 mm
YET2.5BL	blau • 2,5 mm • 10 mm
YET4G	grau • 4 mm • 12 mm
YET6YE	gelb • 6 mm • 14 mm
YET10RE	rot • 10 mm • 14 mm
YET16BL	blau • 16 mm • 14 mm



#### **Quetschverbinder Gabel**

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRF37RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 3,7 mm
YCRF43RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 4,3 mm
YCRF53RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 5,3 mm
YCRF64RE	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup> • 6.4 mm



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRF32BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 3,2 mm
YCRF37BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 3,7 mm
YCRF43BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 4,3 mm
YCRF64BL	1,5 - 2,5 mm² • 6,4 mm



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRF37YE	4 - 6 mm² • 3,7 mm
YCRF43YE	4 - 6 mm² • 4,3 mm
YCRF53YE	4 - 6 mm² • 5,3 mm
YCRF64YE	4 - 6 mm² • 6,4 mm

#### **Quetschverbinder Ring**

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRR32RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 3,2 mm
YCRR37RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 3,7 mm
YCRR43RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 4,3 mm
YCRR53RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 5,3 mm
YCRR64RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 6,4 mm
YCRR84RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 8,4 mm
YCRR105RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 10,5 mm



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRR32BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 3,2 mm
YCRR37BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 3,7 mm
YCRR43BL	1,5 - 2,5 mm² • 4,3 mm
YCRR53BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 5,3 mm
YCRR64BL	1,5 - 2,5 mm² • 6,4 mm
YCRR84BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 8,4 mm
YCRR105BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 10,5 mm
YCRR130BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> • 13,0 mm



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRR43YE	4 - 6 mm² • 4,3 mm
YCRR53YE	4 - 6 mm² • 5,3 mm
YCRR64YE	4 - 6 mm² • 6,4 mm
YCRR84YE	4 - 6 mm² • 8,4 mm
YCRR105YE	4 - 6 mm² • 10,5 mm
YCRR130YE	4 - 6 mm² • 13,0 mm

#### **Quetschverbinder flach**

weiblich

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRF28RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 2,8 mm
YCRF48RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 4,8 mm
YCRF63RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 6,3 mm
YCRF48BL	1,5 - 2,5mm² • 4,8 mm
YCRF63BL	1,5 - 2,5mm² • 6,3 mm
YCRF63YE	4 - 6 mm² • 6,3 mm
YCRF95YE	4 - 6 mm² • 9,5 mm

#### Flachstecker gewinkelt

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRPB63RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 6,3 mm
YCRPB63BL	1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> • 6,3 mm
YCRPB63YE	4 - 6 mm² • 6,3 mm

#### **Quetschverbinder flach**

weiblich

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: vollisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRFI28RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 2,8 mm
YCRFI48RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 4,8 mm
YCRF63RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 6,3 mm
YCRFI48BL	1,5 - 2,5mm² • 4,8 mm
YCRFI63BL	1,5 - 2,5mm² • 6,3 mm
YCRFI63YE	4 - 6 mm² • 6,3 mm
YCRFI95YE	4 - 6 mm² • 9,5 mm



YOUR ESSSENTIALS

#### **Flachstecker**

- · Werkstoff der Isolation: PA
- Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRM63RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> • 6,3 mm
YCRM63BL	1,5 - 2,5mm² • 6,3 mm
YCRM63YE	4 - 6 mm² • 6,3 mm

#### **Quetschverbinder Pin**

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRP12RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 12,0 x 1,9 mm
YCRP12BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 12,0 x 1,9 mm
YCRPYE	4 - 6 mm² 14,0 x 2,8 mm

#### Rundstecker

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: teilisoliert





ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRBUM40RE	0,5 - 1,5 mm² • 4 mm
YCRBUM50BL	1,5 - 2,5 mm² • 5 mm
YCRBUM50YE	4 - 6mm² • 5mm

#### Quetschverbinder

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: vollisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRBC33RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
YCRBC40BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
YCRBC55YE	4 - 6 mm²

#### **Quetschverbinder Stift**

· Werkstoff der Isolation: PA

· Isolation: teilisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRB23RE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 18,4 x 2,3 mm
YCRB23BL	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 18,4 x 2,3 mm
YCRBYE	4 - 6 mm² 10,0 x 2,8 mm

#### Rundsteckhülse

- · Werkstoff der Isolation: PA
- · Isolation: vollisoliert



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRBUF40RE	0,5 - 1,5 mm² • 4 mm
YCRBUF50BL	1,5 - 2,5 mm² • 5 mm
YCRBUF50YE	4 - 6 mm² • 5 mm

# Schrumpfschlauch Quetschverbinder



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
YCRHSBCRE	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
YCRHSBEBL	1,5 - 2,5 mm²
YCRHSBCYE	4 - 6 mm²

#### **Schrumpfboxen**



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
SB1505S	1,5 auf 0,5 cm
SB3010S	3,0 auf 1,0 cm
SB6020S	6,0 auf 2,0 cm
SB9030S	9,0 auf 3,0 cm
SB12040S	12,0 auf 4,0 cm
SB18060S	18,0 auf 6,0 cm
SB24080S	24,0 auf 8,0 cm

#### Schrumpfboxen mit Innenkleber

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
ETSBK3010S	3,0 auf 1,0 cm • 5 m
ETSBK6020S	6,0 auf 2,0 cm • 3,5 m
ETSBK9030S	9,0 auf 3,0 cm • 3,0 m
ETSBK12040S	12,0 auf 4,0 cm • 2,5 m
ETSBK14060S	19,0 auf 6,0 cm • 2,0 m
ETSBK2480S	24,0 auf 8,0 cm • 1,5 m

#### **Schrumpfboxen Blau**



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
SB1505BL	1,5 auf 0,5 cm
SB3010BL	3,0 auf 1,0 cm
SB6020BL	6,0 auf 2,0 cm
SB9030BL	9,0 auf 3,0 cm
SB12040BL	12,0 auf 4,0 cm
SB18060BL	18,0 auf 6,0 cm
SB24080BL	24,0 auf 8,0 cm

#### Schrumpfboxen Grün/Gelb



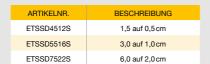
ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
SB3010GG	3,0 auf 1,0 cm
SB6020GG	6,0 auf 2,0 cm
SB9030GG	9,0 auf 3,0 cm
SB12040GG	12,0 auf 4,0 cm
SB18060GG	18,0 auf 6,0 cm
SB24080GG	24,0 auf 8,0 cm

#### Schrumpfschlauch mit Kleber

• Länge: 1,2 m



#### Dickwandiger Schrumpfschlauch







ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
ETSSM2206S	22 auf 6,0 cm
ETSSM3308S	33 auf 8,0 cm
ETSSM4012S	40 auf 1,2 cm
ETSSM5516S	55 auf 1,6 cm

#### Schrumpfschlauch Sortimentskiste - 127teilig



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
ETSKF	farbig
ETSKS	schwarz



#### N-Trennklemmen in KV-Kleinverteilern

# N-Leiter verbunden N-Leiter getrennt

#### Bisherige Lösung

Reihenklemmen als N-Trennklemmen



- Bisher wurden N-Trennklemmen als Reihenklemmen auf Tragschienen montiert
- Reihenklemmen benötigen zusätzlichen Platz im Verteiler, was in der Regel größere Gehäuse erfordert
- Mehraufwand bei der Montage und Verdrahtung von Reihenklemmen
- Die Folge sind Mehrkosten

#### Die bessere Lösung

Innovative Klemme FIXCONNECT® NT



#### Platz gespart

Die neue Klemme ist an Stelle der bisherigen Neutralleiter-Schiene montiert. Eine zusätzliche Tragschiene für Reihenklemmen entfällt

#### Montagezeit gespart

Kompakte Klemmeneinheit statt Reihenklemmen

#### Geld gespart

Kleineres Gehäuse und kostengünstige Klemmeneinheit statt teure Einzelklemmen



#### Vorschriftenkonform

Isolationswiderstandsmessung bei Inbetriebnahme und im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung OHINE Abklemmen der Neutralleiter. Fehler beim Wiederanklemmen und Drahtbruch werden so verhindert.



#### Stromkreiskennzeichnung

Eindeutige Zuordnung der Neutralleiter-Trennklemmen zu den Stromkreisen.



#### Trennbare N-Leiterpotenziale

N-Steckbrücken ermöglichen ohne Mehraufwand bis zu vier N-Leiterpotenziale für den Einsatz von Fi-Schutzeinrichtungen (RCD).

#### Die bessere Lösung auch für bestehende KV-Kleinverteiler!



#### Das lohnt sich

Austausch auch in bestehenden Kleinverteilern in gleicher Position. So entfällt zukünftig das Lösen und Wiederanschließen der N-Leiter bei Prüfungen.



- Schutzklasse II
   Farbe: RAL 7035



Teilungseinheiten	mit Klemme FIXCONNECT® NT IP65	mit Klemme FIXCONNECT® IP54	mit Klemme FIXCONNECT® <i>IP</i> 65	KV metrisch IP65	KV Extra <i>IP6</i> 5	"wetterfest" IP65
3 TE 1-reihig je 3 TE		KV 1503	KV 9103			KV PC 9103
4,5 TE 1-reihig je 4,5 TE		KV 1504	KV 9104			KV PC 9104
6 TE 1-reihig je 6 TE		KV 1506	KV 9106			KV PC 9106
9 TE 1-reihig je 9 TE		KV 1509	KV 9109			KV PC 9109
12 TE 1-reihig je 12 TE	KV 9112 NT	KV 1512	KV 9112	KV 9112 M	KV 9220	KV PC 9112
18 TE 1-reihig je 18 TE	KV 9118 NT	KV 1518	KV 9118	KV 9118 M	KV 9230	
24 TE 2-reihig je 12 TE	KV 9224 NT	KV 2524	KV 9224	KV 9224 M	KV 9330	KV PC 9224
36 TE 2-reihig je 18 TE	KV 9236 NT	KV 2536	KV 9236	KV 9236 M	KV 9350	
36 TE 3-reihig je 12 TE	KV 9336 NT	KV 3536	KV 9336	KV 9336 M	KV 9440	KV PC 9336
48 TE 4-reihig je 12 TE	KV 9448 NT	KV 4548	KV 9448	KV 9448 M		KV PC 9448
54 TE 3-reihig je 18 TE	KV 9354 NT	KV 3554	KV 9354	KV 9354 M		



HENSEL

#### Leergehäuse

- · Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737
- · Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung
- · Werkstoff: PC (Polycarbonat)
- · Schutzklasse: II
- · Schlagfestigkeit: IK08
- · Farbton: grau, RAL 7035
- · Halogenfrei
- Silikonfrei



ARTIKELNR.	EINBAUMASSE
Mi 0100	B 275 x H 125 x T 150 mm
Mi 0200	B 275 x H 275 x T 150 mm
Mi 0210	B 275 x H 275 x T 195 mm
Mi 0220	B 275 x H 275 x T 119 mm
Mi 0310	B 275 x H 425 x T 195 mm
Mi 0400	B 275 x H 575 x T 150 mm
Mi 0410	B 275 x H 575 x T 195 mm
Mi 0600	B 575 x H 425 x T 150 mm
Mi 0800	B 575 x H 575 x T 150 mm

#### NH-Sicherungsgehäuse mit Sammelschienen

- · Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737
- · Schlagfestigkeit: IK08
- · Farbton: grau, **RAL 7035**



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Mi 6212	1x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6213	1x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6422	2x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6423	2x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6432	3x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6433	3x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6461	4x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6462	4x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene

#### NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

- · Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737
- Schlagfestigkeit: IK08
- · Farbton: grau, **RAL 7035**
- · Halogenfrei
- · Silikonfrei



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Mi 6226	1x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6227	1x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6265	2x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6266	2x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6436	3x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6437	3x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 6465	4x 160A • NH00 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 6466	4x 160A • NH00 • 3-polig • 400A Sammelschiene

#### Reitersicherungsgehäuse

- · Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737
- · Schlagfestigkeit: IK08
- · Farbton: grau, **RAL 7035**



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Mi 3225	4x 25A • DII E27 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 3226	4x 25A • DII E27 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 3263	3x 25A • DII E33 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 3264	3x 25A • DII E33 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 3463	6x 25A • DII E33 • 3-polig • 250A Sammelschiene
Mi 3464	6x 25A • DII E33 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 3436	12x 63A • D02 E18 • 3-polig • 400A Sammelschiene
Mi 3437	12x 63A • D02 E18 • 3-polig • 630A Sammelschiene

#### HENSEL

#### Funktionsgehäuse mit Überspannungsschutz

- Mit Sicherungslasttrennschalter NH 00
- · 3-polig mit Sicherungseinsätzen 3 x 160 A
- Für 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT)
- · Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0100-443 und -534
- Plombierbar
- Werkstoff: PC (Polycarbonat)
- · Schutzklasse: II
- · Farbton: grau BAI 7035

raibton. grau,	TIAL 7000
ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Mi SP 2262	1x Typ 1 + 2 • 250A Sammelschiene
Mi SP 2272	1x Typ 1 + 2 • 400A Sammelschiene
Mi SP 2282	1x Typ 1 + 2 • 630A Sammelschiene
Mi SP 2234	1x Typ 1 + 2 • mit kurzschlusssicheren Leitungen und Sammelschienen-Direktanschlussklemmen für den Anschluss an eine Sammelschiene





#### Lasttrennschaltergehäuse

- · Griff abschließbar
- · Schutzklasse: II
- · Farbton: grau, RAL 7035

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Mi 7103	63A • 3-polig + PE +N
Mi 7104	63A • 4-polig + PE
Mi 7213	100A • 3-polig + PE +N
Mi 7214	100A • 4-polig + PE
Mi 7256	160A • 3-polig + PE +N
Mi 7257	160A • 4-polig + PE
Mi 7456	160A • 3-polig + PE +N
Mi 7457	160A • 4-polig + PE
Mi 7455	250A • 3-polig + PE +N
Mi 7454	250A • 4-polig + PE

#### Netzumschaltergehäuse

- · Mit PE-Klemmen für Kupferleiter
- Anschluss Netz und Netzersatz von unten, Verbraucheranlage oben, veränderbar
- · Schaltstellung: I 0 II
- · Griff abschließbar
- · Mit Lastumschalter nach IEC 60947-3
- · Werkstoff: PC (Polycarbonat)
- · Schutzklasse: II
- · Farbton: grau, RAL 7035

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG	
Mi 7481	Lastumschalter 160 A	
Mi 7882	Lastumschalter 250 A	



# ABB

Die frühzeitige Erkennung von Fehlerlichtbögen in der Elektroinstallation kann zum vorbeugenden Brandschutz in Wohn- und Gewerbeanlagen beitragen und damit zusätzliche Sicherheit für Menschen und Sachwerte bringen. Die AFDDs von ABB erfüllen die internationale Produktnorm IEC 62606 "General Requirements for Arc Fault Detection Devices" und mindern die Risiken von Bränden, die durch fehlerhafte elektrische Installationen verursacht werden.



Vollständiger Schutz gegen Fehlerlichtbögen, Überstrom und Fehler gegen Erden. Einfache Querverdrahtung und Installation dank beliebiger Einspeisung. Kompatibel mit Zubehör des Systems pro M compact<sup>®</sup>. LED-Funktion zur einfachen Fehlersuche im Netzwerk.

	S-ARC1	DS-ARC1
Normen	AFDD: IEC/EN 62606 (VDE 0665-10); MCB: IEC/EN 60898-1 (VDE 0641-11)	AFDD: IEC/EN 62606 (VDE 0665-10); RCBO: IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21)
Polzahl		+N 2 polig schaltend)
Platzeinheiten	2	3
Typ (Fehlerstromart)	-	А
Bemessungsfehlerstrom I∆n	-	30mA
Thermomagnetische Auslösecharakteristiken	B,C	
Bemessungsstrom In	6, 10, 13, 16, 20A	
Bemessungs schaltverm.gen Icn	6 kA, 10 kA (S-ARC1 M)	6 kA, 10 kA (DS-ARC1 M)
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Bemessungsspannung Ue	230-240V AC	
Auslöseschwelle zum Schutz gegen Überspannung, nur für AFDD intern	275V AC	
Abmessungen (H x T x B)	85 x 69 x 35 mm	85 x 69 x 52,5 mm



POLZAHL BESTELLNUMMER TYP BESTELLNUMMER **BESTELLNUMMER** I<sub>N</sub>(A) Sicherungsautomaten S200 3 Charakteristik B Charakteristik C Charakteristik K 2CSR255140R1067 6 B6 2CDS251001R0065 C6 2CDS251001R0064 K6 I\_ = 6 kA/ C8 2CDS251001R0084 = 10 kA 8 B10 2CDS251001R0105 C10 2CDS251001R0104 K10 2CSR255140R1107 10 13 B13 2CDS251001R0135 2CDS251001R0134 2CSR255140R1137 S201-... 16 B16 2CDS251001R1165 C16 2CDS251001R0164 K16 2CSR255140R1167 2CDS251001R0205 C20 2CDS251001R0204 20 B20 25 B25 2CDS251001R0255 C25 2CDS251001R0254 K25 2CSR255140R1207 32 B32 2CDS251001R0325 C32 2CDS251001R0324 K32 2CSR255140R1327 2CDS253001R0105 C10 2CDS253001R0104 2CSR256140R1107 10 B10 K10 Icn = 6 kA/ 2CDS253001R0135 2CDS253001R0134 2CSR256140R1137 13 B13 C13 K13 Icu = 10 kA 16 B16 2CDS253001R0165 C16 2CDS253001R0164 K16 2CSR256140R1167 S203-... 2CDS253001R0205 2CDS253001R0204 2CDS253001R0487 20 B20 C20 K20 K25 2CDS253001R0517 25 B25 2CDS253001R0255 C25 2CDS253001R0254 32 B32 2CDS253001R0325 C32 2CDS253001R0324 K32 2CDS253001R0537

## **GEWISS**

#### INTELLIGENTE FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

#### **AUTOTEST**

Der Autotest ist ein Fehlerstrom-Schutzschalter der automatisch und regelmäßig einen Selbsttest durchführt, ohne die Spannungsversorgung der nachgeschalteten Anlage zu unterbrechen. Wie beim Betätigen der Prüftaste wird während des automatischen Selbsttests der Fehlerstrom-Schutzschalter auf einwandfreie Funktion überprüft.

#### **ReStart/AUTOTEST**

Zusätzlich zur AUTOTEST-Funktion schalten die automatischen Wiedereinschalteinrichtungen (ARD) im Falle einer Auslösung nicht einfach nur den Schutzschalter wieder zu, sie prüfen vorher die Anlage. Die Wiedereinschaltung erfolgt nur bei einer fehlerfreien Anlage.

#### **RS485-Schnittstelle**

Mit der RS485-Schnittstelle und der Software GwTest (Download von www. GEWISS.com) können die Geräte gesteuert, überwacht und die Ereignisse protokolliert werden.

#### **WLAN-Schnittstelle**

Anzeige des Status, Spannungsausfall, Resultat des Selbsttests sowie Wiedereinschaltung über Smartphones.

















#### Fehlerstrom-Schutzschalter AUTOTEST 2-polig AUTOTEST

- Idn: 30 mA
- · Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters A (IR)
- · Bemessungsspannung: 400V
- 5 Teilungseinheiten
- Integrierter potenzialfreier Kontakt

Street,		
10.0	BESCHREIBUNG	ARTIKELNR.
	25 A • Idn: 30 mA	GW 90 931
1/2	40 A • Idn: 30 mA	GW 90 932
	63 A • Idn: 30 mA	GW 90 933
100		



# Fehlerstrom-Schutzschalter ReStart/AUTOTEST 2-polig und 4-polig RESTART

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
GW 90 901 N	2P • 25A • 30 mA • 230V • 5 TE
GW 90 902 N	2P • 40A • 30 mA • 230V • 5 TE
GW 90 913	4P • 63A • 30 mA • 230V • 5 TE
GW 90 921	4P • 25A • 30 mA • 400V • 7 TE
GW 90 922	4P • 40A • 30 mA • 400V • 7 TE
GW 90 923	4P • 63A • 30 mA • 400V • 7 TE
GW 90 927	4P • 25A • 300 mA • 400V • 7 TE
GW 90 928	4P • 40A • 300 mA • 400V • 7 TE
GW 90 929	4P • 63A • 300 mA • 400V • 7 TE



Nachdern der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein.

#### Fehlerstrom-Schutzschalter AUTOTEST 4-polig AUTOTEST

- · Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters A (IR)
- · Bemessungsspannung: 400V
- 7 Teilungseinheiten
- · Integrierter potenzialfreier Kontakt

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
GW 90 941	25 A • Idn: 30 mA
GW 90 942	40 A • Idn: 30 mA
GW 90 943	63 A • Idn: 30 mA
GW 90 947	25 A • Idn: 300 mA
GW 90 948	40 A • Idn: 300 mA
GW 90 949	63 A • Idn: 300 mA



# GW 90 953 WLAN Schnittstelle Geeignet für AUTOTEST und ReStart/AUTOTEST Steuerung und Anzeige über Smartphones GW 90 992 RS485 Schnittstelle

 Geeignet für AUTOTEST und ReStart/AUTOTEST

 Steuerung, Überwachung und Protokollierung über die Software GwTest

# PHŒNIX

## 1212466 **CF Crimphandy 1,5**

Crimpwerkzeug, elektrisch

- · Mobiler Handautomat
- Akkubetrieben
- Zur Verarbeitung von Band-Aderendhülsen 1,5 mm² mit Funktionsende\*
- · Geeignet für PVC isolierte Leiter (H07V-K)
- Kabelschere CUTFOX 12
- Service-Tool zur Fehlerbehebung und einen Aderendhülsenstreifen 1,5 mm²
- · Inkl. Akku



#### **Ihre Vorteile**

Die Innovation für den Schaltanlagenbau – das CRIMPHANDY. Mit dem mobilen Handautomat benötigen Sie maximal zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter. – In 75 Prozent weniger Zeit als bisher.

Gleichbleibend beste Arbeitsergebnisse durch automatische Überwachungsfunktionen

Uneingeschränkter mobiler Einsatz durch Akkubetrieb und Vorratsmagazin





# 



**Neutralleiter-**Trennklemmen



ARTIKELNR.	TYPE	KLEMMBEREICH	VPE
3213963	PTN 2,5	0,14 - 4 mm²	50
3213965	PTN 4	0,2 - 6 mm²	50
3213967	PTN 6	0,5 - 10 mm²	50
3214025	PTN 16/S	0,5 - 16 mm²	50



ARTIKELNR.	TYPE	KLEMMBEREICH	VPE
3213962	PTI 2,5-PE	0,14 - 4 mm²	50
3213964	PTI 4-PE	0,2 - 6 mm <sup>2</sup>	50
3213966	PTI 6-PE	0,5 - 10 mm²	50
3214024	PTI 16/S-PE	0,5 - 16 mm²	50



ARTIKELNR.	TYPE	BESCHREIBUNG	VPE
3213968	PTI 2,5	grau • 0,14 - 4 mm²	50
3213969	PTI 2,5 BU	blau • 0,14 - 4 mm²	50
3213970	PTI 4	grau • 0,2 - 6 mm²	50
3213971	PTI 4 BU	blau • 0,2 - 6 mm²	50
3213972	PTI 6	grau • 0,5 - 10 mm²	50
3213973	PTI 6 BU	blau • 0,5 - 10 mm²	50
3214029	PTI 16/S	grau • 0,5 - 16 mm²	50



ARTIKEI NR	TYPE	KLEMMBEREICH	VPE
ANTINELING.	=	KLEIVIIVIDENEIUN	VPE
3213946	PTI 2,5-PE/L/NT	0,14-4 mm <sup>2</sup>	50
3213949	PTI 2,5-PE/L/L	0,14-4 mm <sup>2</sup>	50
3213950	PTI 2,5-PE/L/N	0,14 - 4 mm²	50
3213951	PTI 2,5-L	0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
3213952	PTI 2,5-N	0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
3213953	PTI 2,5-L/L	0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
3213954	PTI 2,5-L/N	0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
3213947	PTI 2,5-L/NT	0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
3214047	PTI 4-PE/L/NT	0,2-6 mm <sup>2</sup>	50
3214049	PTI 4-PE/L/N	0,2-6 mm <sup>2</sup>	50
3214050	PTI 4-PE/L/L	0,2-6 mm <sup>2</sup>	50
3214051	PTI 4-L/N	0,2-6 mm <sup>2</sup>	50
3214052	PTI 4-L/L	0,2-6 mm²	50





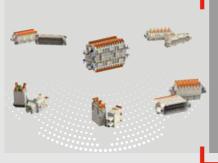
#### **MODULARES SYSTEM MIXO**

Mit der modularen Serie "MIXO" bietet ILME Lösungen für nahezu jede Anwendung. Dank der über 50 verschiedenen Module ist das System flexibel, individuell, platzund kostensparend. Ob hohe Ströme, sichere Datenübertragung oder sogar Druckluft: Mit der riesigen Modulauswahl konfigurieren Sie sich IHREN Steckverbinder.

#### **GEHÄUSEVIELFALT**

Mit mehr als 20 verschiedenen Serien bietet ILME die umfangreichste Gehäusevielfalt auf dem Markt. Selbst spezifischen Anforderungen wie z.B. hochkorrosiven Umgebungen oder Temperaturbereichen bis zu +180 °C werden Steckverbinder von ILME gerecht.





#### SCHNELLANSCHLUSSTECHNIK SQUICH®

Dank der stetigen Weiterentwicklung dieser Kontakteinsatzserie ist die SQUICH®-Familie inzwischen für alle Bauformen erhältlich und somit vollumfänglich einsetzbar. Bei der bewährten Schnellanschlusstechnik wird mittels Knopfdruck ein vibrationssicherer Anschluss nach Käfigzugfederprinzip hergestellt - "Just push!"

#### **Mehrpolige Steckverbinder**

3- & 4-polig + PE 10A 400V IP44

ARTIKELNR.	EIGENSCHAFTEN
CKSHM 03	Stifteinsatz, Gr. 21.21, 3P+PE, Silber, SQUICH, 10A, 400V
CKSHF 03	Buchseneinsatz, Gr. 21.21, 3P+PE, Silber, SQUICH, 10A, 400V
CKSHM 04	Stifteinsatz, Gr. 21.21, 4P+PE, Silber, SQUICH, 10A, 400V
CKSHF 04	Buchseneinsatz, Gr. 21.21, 4P+PE, Silber, SQUICH, 10A, 400V
MKA V20	Tüllengehäuse, Gr. 21.21, Zink, 2 Bolzen, 1xM20 gerade
MKA VG20	Kupplungsgehäuse, Gr. 21.21, Zink, 1 Bügel Stahl, 1xM20 gerade
CKA 03 I	Anbaugehäuse, Gr. 21.21, Zink, 1 Bügel Stahl
MK V20	Tüllengehäuse, Gr. 21.21, Kunststoff, 2 Bolzen, 1xM20 gerade
MK VG20	Kupplungsgehäuse, Gr. 21.21, Kunststoff, 1 Bügel, 1xM20 gerade
CK 03 I	Anbaugehäuse, Gr.21.21, Kunststoff, 1 Bügel











MK VG20





10-polig + PE 16A 500V IP65

Stifteinsatz, Gr. 57.27, 10P+PE,

10P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 500V Tüllengehäuse, Gr. 57.27, Alu,

Silber, SQUICH, 16A, 500V Buchseneinsatz, Gr. 57.27,

4 Bolzen, 1xM20 seitlich

4 Bolzen, 1xM20 gerade

2 Bügel, 1xM20 seitlich

Tüllengehäuse, Gr. 57.27, Alu,

Anbaugehäuse, Gr. 57.27, Alu,

Sockelgehäuse, Gr. 57.27, Alu,

Stifteinsatz, Gr. 104.27, 24P+PE,

24P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 500V

Silber, SQUICH, 16A, 500V Buchseneinsatz, Gr. 104.27.

ARTIKELNR. EIGENSCHAFTEN

2 Bügel



6-polig + PE 16A 500V IP65

ARTIKELNR.	EIGENSCHAFTEN
CSHM 06	Stifteinsatz, Gr. 44.27, 6P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 500V
CSHF 06	Buchseneinsatz, Gr. 44.27, 6P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 50
MHO 06 L20	Tüllengehäuse, Gr. 44.27, Alu,



Sockelgehäuse, Gr. 44.27, Alu, 1 Bügel, 1xM20 seitlich MHP 06 L20





MHP 06 L20



MHP 10.20



CSHM 10

CSHM 24

CSHF 24

MHO 24.25

MHV 24.25

CHI 24

MHP 24.25

CSHM 24

CSHM 10

CSHF 10

MHO 10.20

MHV 10.20

CHI 10

CSHF 10





MHP 10.20

16-polig + PE 16A 500V IP65

ARTIKELNR. EIGENSCHAFTEN

CSHM 06

CSHM 16	Stifteinsatz, Gr. 77.27, 16P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 500V
CSHF 16	Buchseneinsatz, Gr. 77.27, 16P+PE, Silber, SQUICH, 16A, 500
MHO 16.25	Tüllengehäuse, Gr. 77.27, Alu, 4 Bolzen, 1xM25 seitlich
MHV 16.25	Tüllengehäuse, Gr. 77.27, Alu, 4 Bolzen, 1xM25 gerade
CHI 16	Anbaugehäuse, Gr. 77.27, Alu, 2 Bügel
MHP 16.25	Sockelgehäuse, Gr. 77.27, Alu, 2 Bügel, 1xM25 seitlich



MHO 06 L20





MHV 24.25

CSHM 16 CSHF 16 MHO 16.25 MHV 16.25

## 24-polig + PE 16A 500V IP65

ARTIKELNR. EIGENSCHAFTEN

2 Bügel

CSHF 24

Tüllengehäuse, Gr. 104.27, Alu, 4 Bolzen, 1xM25 seitlich Tüllengehäuse, Gr. 104.27, Alu, 4 Bolzen, 1xM25 gerade Anbaugehäuse, Gr. 104.27, Alu, Sockelgehäuse, Gr. 104.27, Alu, 2 Bügel, 1xM25 seitlich MHP 24.25



#### **CEE-Stecker**

16A • 3-polig

- IEC-Stromstärke: 16A
- Spannung nach EN 60309-2: 230V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR316.6ST	Schraubklemme
PR316.6ST-T	schraublose Klemme



16A · 3-polig

- IEC-Stromstärke: 16A
- Spannung nach EN 60309-2: 230V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44

1	63	
1		

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR316.6KP	Schraubklemme
PR316.6KP-T	schraublose Klemme

#### **CEE-Wanddose**

16A · 3-polig

- · Ausführung: Aufputz
- IEC-Stromstärke: 16A
- Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR316.6WD	Schraubklemme
PR316.6WD-T	schraublose Klemme



#### **CEE-Stecker**

#### 5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIK	ELNR.	BESCHREIBUNG
PR51	6.6ST	Stromstärke: 16A • Schraubklemme
PR516	6.6ST-T	Stromstärke: 16A • schraublose Klemme
PR53	2.6ST	Stromstärke: 32A • Schraubklemme
PR532	6ST-T	Stromstärke: 32A • schraublose Klemme

#### **CEE-Kupplung**

#### 5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG		
PR516.6KP	Stromstärke: 16A • Schraubklemme		
PR516.6KP-T	Stromstärke: 16A • schraublose Klemme		
PR532.6KP	Stromstärke: 32A • Schraubklemme		
PR532.6KP-T	Stromstärke: 32A • schraublose Klemme		



#### **CEE-Stecker**

#### 5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP67



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR563.6ST	Stromstärke: 63A • Schraubklemme
PR5125.6ST	Stromstärke: 125A • Schraubklemme

## **CEE-Kupplung**

#### 5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR563.6KP	Stromstärke: 63A • Schraubklemme
PR5125.6KP	Stromstärke: 125A • Schraubklemme

#### **Phasenwender**

5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR516.6PW	Stromstärke: 16A • Schraubklemme
PR516.6PW-T	Stromstärke: 16A • schraublose Klemme
PR532.6PW	Stromstärke: 32A • Schraubklemme
PR532.6PW-T	Stromstärke: 32A • schraublose Klemme

#### **CEE-Gerätestecker**

5-polig

- · Ausführung: Aufputz
- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR516.6.WD	Stromstärke: 16A • Schraubklemme
PR516.6WD-T	Stromstärke: 16A • schraublose Klemme
PR532.6WD	Stromstärke: 32A • Schraubklemme
PR532.6WD-T	Stromstärke: 32A • schraublose Klemme



#### **CEE-Wanddose**

5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR563.6WD	Stromstärke: 63A • Schraubklemme
PR5125.6WD	Stromstärke: 125A • Schraubklemme

#### **CEE-Steckdosen-Kombination**

5-polig

- Spannung nach EN 60309-2: 400V (50+60 Hz)
- · Schutzart: IP44



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
PR516.6CD	Stromstärke: 16A • Schraubklemme
PR532.6CD	Stromstärke: 32A • Schraubklemme









#### **CEE-Verlängerung 16A H07RN-F 5G2,5**

mit Stecker und Kupplung

- · Norm: EN 50525-2-21, EN 60309-2
- · Mantelfarbe: schwarz
- · Anschlusstechnik: Schraubkontakt
- Leitungstyp: Gummischlauchleitung H07RN-F
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25°C +80°C
- · Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -25°C +80°C
- · Strombelastbarkeit: 16 A
- · Uhrzeitstellung: 6 h
- · Polzahl: 5

**Verwendung:** CEE-Anschluss- und Verlängerungsleitung 16A H07RN-F 5G2,5 mm² für Werkzeuge, Geräte und Maschinen auf Baustellen, Veranstaltungstechnik in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbe- ständig und spritzwassergeschützt nach IP44.

#### **CEE-Verlängerung 32A H07RN-F 5G6**

#### mit Stecker und Kupplung

- Norm: EN 50525-2-21. EN 60309-2
- · Mantelfarbe: schwarz
- · Anschlusstechnik: Schraubkontakt
- · Leitungstyp: Gummischlauchleitung H07RN-F
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25°C +80°C
- Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -25°C +80°C
- · Strombelastbarkeit: 32 A
- · Uhrzeitstellung: 6 h
- · Polzahl: 5

**Verwendung:** CEE-Anschluss- und Verlängerungsleitung 32 A H07RN-F 5G6 mm² für Werkzeuge, Geräte und Maschinen auf Baustellen, Veranstaltungstechnik in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbe- ständig und spritzwassergeschützt nach IP44.



#### CEE-Verlängerung 63 A H07RN-F 5G16

#### mit Stecker und Kupplung

- · Norm: EN 50525-2-21, EN 60309-2
- · Mantelfarbe: schwarz
- · Anschlusstechnik: Schraubkontakt
- · Leitungstyp: Gummischlauchleitung H07RN-F
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25°C +80°C
- · Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -25°C +80°C
- · Strombelastbarkeit: 63A
- · Uhrzeitstellung: 6 h
- · Polzahl: 5

**Verwendung:** CEE-Anschluss- und Verlängerungsleitung 63 A H07RN-F 5G16 mm² für Werkzeuge, Geräte und Maschinen auf Baustellen, Veranstaltungstechnik in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbe- ständig und spritzwassergeschützt nach IP67.

#### CEE-Verlängerung 125 A H07RN-F 5G35

#### mit Stecker und Kupplung

- · Norm: EN 50525-2-21, EN 60309-2
- · Mantelfarbe: schwarz
- · Anschlusstechnik: Schraubkontakt
- · Leitungstyp: Gummischlauchleitung H07RN-F
- · Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25°C +80°C
- Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -25°C +80°C
- Strombelastbarkeit: 125 A
- · Uhrzeitstellung: 6 h
- · Polzahl: 5

**Verwendung:** CEE-Anschluss- und Verlängerungsleitung 125A H07RN-F 5G35 mm² für Werkzeuge, Geräte und Maschinen auf Baustellen, Veranstaltungstechnik in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbe- ständig und spritzwassergeschützt nach IP67.





Seit über 60 Jahren produzieren wir Steckvorrichtungen und Steckdosen-Verteiler für den Weltmarkt. Das bedeutet Qualität, auf die Sie sich jederzeit verlassen können. Unsere Produkte bewähren

Anwendungen. "Made in Germany" steht für einen Qualitätsanspruch, der Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit bietet.





#### 89010

#### **VARIABOX-M**

#### **III VARIABOX-M**

#### Wandverteiler Kunststoff

- 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V, IP54
- 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p, IP44
- · Absicherung:
- 2 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 16A, 3p
- 1 FI 40/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten: je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit:
- für 2 Leitungen bis 5x25 mm²
- Maße: 260x230x145mm



#### Wandverteiler Kunststoff

- 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V, IP54
- 1 CEE-Steckdose 32A, 400V, 5p, IP44
- · Absicherung:

89013

- 2 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 32A, 3p
- 1 FI 40/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten: je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit:
- für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
- Maße: 260 x 230 x 145 mm





#### 89076

#### Wandverteiler Kunststoff

- 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V, IP54
- 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p, IP44
- 1 CEE-Steckdose 32A, 400V, 5p, IP44
- · Absicherung:
- 2 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 16A, 3p
- 1 C-Automat 32A, 3p
- 1 FI 40/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten: je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit:
- für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm² Maße: 390 x 230 x 145 mm



#### VARIABOX-M 89077

#### Wandverteiler **Kunststoff**

- 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p
- 1 CEE-Steckdose 32A, 400V, 5p
- · Absicherung:
- 2 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 16A, 3p
- 1 C-Automat 32A, 3p
- 1 FI 63/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten:
- je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
- Maße: 390x230x145mm







**TO VARIABOX-M** 

#### VARIABOX-XL

#### Wandverteiler Kunststoff

- · 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- · 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p
- · 1 CEE-Steckdose 32A, 400V, 5p
- · Absicherung:
- 3 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 16A, 3p
- 1 C-Automat 32A, 3p 1 FI 40/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten:
- je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
- Maße: 520 x 230 x 145 mm



#### 89099

#### Wandverteiler Kunststoff

- 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p
- 1 CEE-Steckdose 32A, 400V, 5p
- · Absicherung:
- 3 C-Automaten 16A, 1p
- 1 C-Automat 16A, 3p
- 1 C-Automat 32A, 3p
- 1 FI 63/0,03A, 4p
- · Leitungseinführung oben u. unten: je 1 x M12, 1 x M20, 2 x M40
- · Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
- · Maße: 520x230x145mm



**III VARIABOX-XL** 



#### 896400

#### Wandverteiler Kunststoff

- 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- · 2 RJ45 CAT 6a unter Betätigungsklappe, im gesteckten Zustand verschließbar
- · Absicherung:
- 2 C-Automaten 16A
- 1 FI 25/0,03A 2p
- · Leitungseinführung oben u. unten:
- 1 x M20, 1 x M25 oben
- 1 x M20, 1 x M25 unten
- · Anschlussmöglichkeit:
- für 1 Leitung bis 3x6mm²
- Maße: 260x230x145mm



#### VARIABOX-M 581276

#### Datenbetätigungsklappe

- · Für maximal 4 Datenmodule
- · Mit 4 Blindabdeckungen
- · Mit Berührungsschutztülle
- Im gestecken Zustand verschließbar und optional abschließbar

#### **Datenmodule RJ45 CAT 6a**

HERSTELLER	BESTELL-NR.	HERSTELLER	BESTELL-NR.
BTR	50003186	Corning	50003209
R&M	50002819	3M	50003210
AMP	50003206	Telegärtner	50003211
Dätwyler	50003208		





#### 57092

#### **Uni-Block** Hängeverteiler

- · 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- · Leitungseinführung oben u. unten: 1 x M25
- · Anschlussmöglichkeit: für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²
- Maße: 140x140x140mm





## 57076

#### **Uni-Block** Hängeverteiler

- · 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- · 1 CEE-Steckdose 16A, 400V, 5p
- · Leitungseinführung oben u. unten: 1 x M25
- · Anschlussmöglichkeit: für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²
- · Maße: 140x140x140mm







- 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V
- 1 Druckluftanschluss Zugang: 1/2" Rohr m. Außengewinde Abgang: 1/2" Schnellkupplung
- · Leitungseinführung oben u. unten: 1 x M25
- · Anschlussmöglichkeit:
- für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²
- Maße: 140x140x140mm







#### 581219

#### **Positionierer**

- · Gehäuse aus extrem schlagfestem Spezialkunststoff
- · Lastanbringung über sicheren Schraubkarabinerhaken
- · Bremskraft über seitliche
- Einstellschraube verstellbar · Sicherheitseinrichtung:
- Serienmäßige Absturzsicherung
- · Vernietete Spezialfeder zur Rückholung des Tragseils · Isolierte Aufhängung
- · Sehr formstabile Konstruktion
- · Eigengewicht: 0,8 kg
- · Bremskraft: 0,5-6,0 kg
- · Seilauszug: 1,5 Meter







**Kabelverschraubung** 

- · Werkstoff: Kunststoff
- · Gewindeart: metrisch
- · Ausführung: gerade
- Zugentlastung
- · Einsatztemperatur: -30 - +100 °C
- · Schutzart: IP68



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
ER10012-7035	lichtgrau • M12
ER10016-7035	lichtgrau • M16
ER10020-7035	lichtgrau • M20
ER10025-7035	lichtgrau • M25
ER10032-7035	lichtgrau • M32
ER10040-7035	lichtgrau • M40
ER10050-7035	lichtgrau • M50
ER10063-7035	lichtgrau • M63
ER10012-7001	dunkelgrau • M12
ER10016-7001	dunkelgrau • M16
ER10020-7001	dunkelgrau • M20
ER10025-7001	dunkelgrau • M25
ER10032-7001	dunkelgrau • M32
ER10040-7001	dunkelgrau • M40
ER10050-7001	dunkelgrau • M50
ER10063-7001	dunkelgrau • M63
ER10012-9005	schwarz • M12
ER10016-9005	schwarz • M16
ER10020-9005	schwarz • M20
ER10025-9005	schwarz • M25
ER10032-9005	schwarz • M32
ER10040-9005	schwarz • M40
ER10050-9005	schwarz • M50
ER10063-9005	schwarz • M63

# Gegenmutter für Kabelverschraubung



- Werkstoff: Kunststoff
- · Gewindeart: metrisch



- Contractive Cont		
ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG	
ER11012-7035	lichtgrau • M12	
ER11016-7035	lichtgrau • M16	
ER11020-7035	lichtgrau • M20	
ER11025-7035	lichtgrau • M25	
ER11032-7035	lichtgrau • M32	
ER11040-7035	lichtgrau • M40	
ER11050-7035	lichtgrau • M50	
ER11063-7035	lichtgrau • M63	
ER11012-7001	dunkelgrau • M12	
ER11016-7001	dunkelgrau • M16	
ER11020-7001	dunkelgrau • M20	
ER11025-7001	dunkelgrau • M25	
ER11032-7001	dunkelgrau • M32	
ER11040-7001	dunkelgrau • M40	
ER11050-7001	dunkelgrau • M50	
ER11063-7001	dunkelgrau • M63	
ER11012-9005	schwarz • M12	
ER11016-9005	schwarz • M16	
ER11020-9005	schwarz • M20	
ER11025-9005	schwarz • M25	
ER11032-9005	schwarz • M32	
ER11040-9005	schwarz • M40	
ER11050-9005	schwarz • M50	
ER11063-9005	schwarz • M63	

#### **Erweiterungs-/Reduzierring**

Lichtgrau

- · Werkstoff: Kunststoff
- · Gewindeart: metrisch



ARTIKELNR.	GEWINDENENNGRÖSSE
ER13020-7035	M12
ER13025-7035	M16
ER13032-7035	M20
ER13040-7035	M25
ER13050-7035	M32

#### Verschlussschraube

Lichtgrau



ARTIKELNR.	GEWINDENENNGRÖSSE
ER12012-7035	M12
ER12016-7035	M16
ER12020-7035	M20
ER12025-7035	M25
ER12032-7035	M32
ER12040-7035	M40
ER12050-7035	M50
ER12063-7035	M63



# Lässt viel durch, hält aber vollkommen dicht - die Kabeldurchführungsleiste KADL von JACOB.

Überall, wo vorkonfektionierte Leitungen in ein Gehäuse eingeführt werden müssen, ist die Kabeldurchführungsleiste KADL die perfekte Lösung. Im Handumdrehen wird die KADL mit nur einem Klick montiert - einfach und zeitsparend. Der modulare Aufbau ermöglicht eine schrittweise Installation von 3 bis 25 Kabeln in eine Gehäusewand und bietet daher viel Flexibilität. Mit nur 18 Tüllen kann ein Klemmbereich von 3 bis 32,5 mm insgesamt abgedeckt werden.



#### **WADI** one Kabelverschraubung

#### Messing vernickelt

#### Aufbau

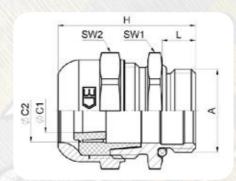
- · Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- · Dichteinsatz: TPE TPS
- · Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- · O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- · Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

#### Eigenschaften

- · Sichere und kabelschonende Abdichtung
- · Hohe Zugentlastung
- · Großer Dicht- und Klemmbereich
- Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
- · Werkstoff des Dichteinsatzes erfüllt UL 94 HB
- · Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (dynamisch)
- · Schutzart: IP66 / IP68 10 bar (30 min.) / IP69
- Prüfnorm: EN 62444







		Ø C1 mm	Ø C2mm	Lmm	SW1 mm	SW2mm	Hmm
12 x 1,5	3 - 8	3 - 5	5 - 8	6,5	16	16	25,5
16 x 1,5	5 - 10,5	5 - 7,5	7,5 - 10,5	7	20	20	31,5
20 x 1,5	8 -15	8 - 10,5	10,5 - 15	8	25	25	33
25 x 1,5	12,5 - 20,5	12,5 - 15,5	15,5 - 20,5	8	32	32	35,5
32 x 1,5	17 - 25,5	17 - 20,5	20,5 - 25,5	9	36	36	40,5
10 x 1,5	24 - 33	24 - 29	29 - 33	9	45	45	43
50 x 1,5	31 - 42	31 - 37,5	37,5 - 42	10	55	55	47,5
33 x 1,5	40 - 53	40 - 46	46 - 53	10	70	70	53
3	6 x 1,5 0 x 1,5 5 x 1,5 2 x 1,5 0 x 1,5 0 x 1,5	6 x 1,5 5 - 10,5 10 x 1,5 8 - 15 15 x 1,5 12,5 - 20,5 12 x 1,5 17 - 25,5 10 x 1,5 24 - 33 10 x 1,5 31 - 42	6 x 1,5 5 - 10,5 5 - 7,5 10 x 1,5 8 - 15 8 - 10,5 15 x 1,5 12,5 - 20,5 12,5 - 15,5 12 x 1,5 17 - 25,5 17 - 20,5 10 x 1,5 24 - 33 24 - 29 10 x 1,5 31 - 42 31 - 37,5	6 x 1,5 5 - 10,5 5 - 7,5 7,5 - 10,5 0 x 1,5 8 - 15 8 - 10,5 10,5 - 15 5 x 1,5 12,5 - 20,5 12 x 1,5 17 - 20,5 24 - 33 24 - 29 29 - 33 0 x 1,5 31 - 42 31 - 37,5 37,5 - 42	6 x 1,5 5 - 10,5 5 - 7,5 7,5 - 10,5 7  10 x 1,5 8 - 15 8 - 10,5 10,5 - 15 8  15 x 1,5 12,5 - 20,5 12,5 - 15,5 15,5 - 20,5 8  12 x 1,5 17 - 25,5 17 - 20,5 20,5 - 25,5 9  10 x 1,5 24 - 33 24 - 29 29 - 33 9  10 x 1,5 31 - 42 31 - 37,5 37,5 - 42 10	6 x 1,5 5 - 10,5 5 - 7,5 7,5 - 10,5 7 20 10 x 1,5 8 - 15 8 - 10,5 10,5 - 15 8 25 15 x 1,5 12,5 - 20,5 12,5 - 15,5 15,5 - 20,5 8 32 12 x 1,5 17 - 25,5 17 - 20,5 20,5 - 25,5 9 36 10 x 1,5 24 - 33 24 - 29 29 - 33 9 45 10 x 1,5 31 - 42 31 - 37,5 37,5 - 42 10 55	6 x 1,5 5 - 10,5 5 - 7,5 7,5 - 10,5 7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20

#### **PERFECT Kabelverschraubung**

#### Messing vernickelt

#### Aufbau

- · Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- · Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2
- · Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- · Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- · O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- · Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

#### Eigenschaften

- · Integrierte Zugentlastung
- Verdrehschutz
- · Großer Dicht- und Klemmbereich
- Montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C (dynamisch)

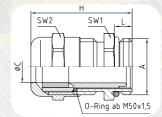
-40 °C (statisch, kurzzeitig)

Schutzart: IP68 - 5 bar / IP69K\*
 Prüfnorm: EN 62444 / UL 514B
 VDE-Ausweis: 40020901
 UL / CSA-File: E140310









#### Anschlussgewinde Standardlänge

ARTIKELNR.	Α	Ø <b>C</b> mm	Lmm	SW1 mm	SW2mm	Hmm
50.612 M	M12 x 1,5	3 - 6	5	14	14	25
50.616 M	M16 x 1,5	5 - 9	5	17	17	30
50.620 M	M20 x 1,5	9 - 13	6	22	22	33,5
50.625 M	M25 x 1,5	11 - 16	7	27	27	36,5
50.632 M	M32 x 1,5	14 - 20	8	34	34	38
50.640 M	M40 x 1,5	19 - 27	8	43	43	41
50.650 M	M50 x 1,5	24 - 35	9	55	55	49,5
50.663 M	M63 x 1,5	32 - 42	10	65	65	52,5
50.663 M1	M63 x 1,5	38 - 48	10	65	65	52,5

#### Anschlussgewinde lang

ARTIKELNR.	A	Ø <b>C</b> mm	Lmm	SW1 mm	SW2mm	Hmm
50.612 M-L	M12 x 1,5	3 - 6	10	14	14	30
50.616 M-L	M16 x 1,5	5 - 9	10	17	17	35
50.620 M-L	M20 x 1,5	9 - 13	10	22	22	37,5
50.625 M-L	M25 x 1,5	11 - 16	11	27	27	40,5
50.632 M-L	M32 x 1,5	14 - 20	13	34	34	43
50.640 M-L	M40 x 1,5	19 - 27	13	43	43	46
50.650 M-L	M50 x 1,5	24 - 35	14	55	55	54,5
50.663 M-L	M63 x 1,5	32 - 42	14	65	65	56,5
50.663 M1/L	M63 x 1,5	38 - 48	14	65	65	56,5

mit Dichtring und O-Ring aus FKM auf Anfrage \*IP69K geprüft für M12 - M25, M50, M63

#### **Druckausgleichselement**

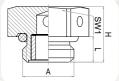
#### Edelstahl

#### Aufbau

- · Grundkörper: Edelstahl 1.4305
- · Membran: Polyethersulfon PES
- Hülse: Edelstahl 1.4305 (M12x1,5)
- Polyamid: PA6 (M20x1,5 und M40x1,5)
- · O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- · Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

#### Eigenschaften

- Zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen\*
- Konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks
- · Wasser und Öl abweisende PES-Membran
- Luftdurchsatz: > 400 ml/min/cm2 bei Δp = 0,07 bar
- Wassereintrittspunkt: ≥ 0,83 bar (dynamischer WEP, 30 Sek.)
- Temperaturbereich: -40 °C +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 0,6 bar (60 min.), IP69



ARTIKELNR.	A	Lmm	SW1 mm	Hmm
50.612 M	M12 x 1,5	5	14	25
50.616 M	M16 x 1,5	5	17	30
50.663 M1	M63 x 1,5	10	65	52,5

#### **Druckausgleichselement**

#### Polyamid

#### Aufbau

- Grundkörper: Polyamid PA6 V-0
- · Membran: Polyethersulfon PES
- · O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- · Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423

#### Eigenschaften

- Zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen\*
- · Konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks
- Wasser und Öl abweisende PES-Membran
- Polyamid-Werkstoff erfüllt UL 94 V-0 und EN 45545-2, R22: HL3 / R23: HL3
- Luftdurchsatz: > 400 ml/min/cm2 bei Δp = 0,07 bar
- Wassereintrittspunkt: ≥ 0,83 bar (dynamischer WEP, 30 Sek.)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- · Schutzart: IP66 / IP68 0,6 bar (60 min.), IP69



ARTIKELNR.	A	Lmm	SW1 mm	Hmm
JDAE12PA/SW	M12 x 1,5	10	17	17,8
JDAE20PA/SW	M20 x 1,5	10	27	21,6
JDAE40PA/SW	M40 x 1,5	18	50	35,6

\*Hinweis: Das Druckausgleichselement hat keine Funktion, wenn es durch Staub blockiert und/oder unter Wasser getaucht wird.













#### **Kabelleiter gelocht**

- · Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS)
- · Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB
- · Andere Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6208562	LG 620 VS 3 FT	60 x 200 x 3000 mm St FT
6208566	LG 630 VS 3 FT	60x300x3000mm St FT
6208570	LG 640 VS 3 FT	60 x 400 x 3000 mm St FT



#### Zubehör

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6208843	LVG 60 FT	Längsverbinder für Kabelleiter 64 x 150 mm St FT
6019617	WB 30 75 FT	Wandbügel für Steigeleiterbefestigung St FT



BO "Kabeltrag-Systeme für die perfekte Kabelführung"

#### **Kabelrinne MKSM gelocht**

- · Mit integriertem Schnellbefestigungssystem
- Nutzlänge 3.000 mm
- Mit durchgängiger Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6059018	MKSM 610 FT	60 x 100 x 3050 mm St FT
6059022	MKSM 620 FT	60 x 200 x 3050 mm St FT
6059025	MKSM 630 FT	60 x 300 x 3050 mm St FT
6059027	MKSM 640 FT	60 x 400 x 3050 mm St FT





#### Weitspannkabelleiter

- Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe
- · Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6311059	WKLG 1120 FT	200x6000mm St FT
6311063	WKLG 1130 FT	300 x 6000 mm St FT
6311067	WKLG 1140 FT	400x6000mm St FT
6311071	WKLG 1150 FT	500 x 6000 mm St FT
6311075	WKLG 1160 FT	600 x 6000 mm St FT

#### **Deckel mit Drehriegel FS**

- Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln
- Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6052096	DRL 100 FS	100 x 3000 mm St FS
6052207	DRL 200 FS	200 x 3000 mm St FS
6052304	DRL 300 FS	300 x 3000 mm St FS
6052401	DRL 400 FS	400 x 3000 mm St FS

#### Wand- und Stielausleger AW 30

- · Mit angeschweißter Kopfplatte
- · Oberfläche: tauchfeuerverzinkt



ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6419704	AW 30 11 FT	Länge: 110 mm
6419720	AW 30 21 FT	Länge: 210 mm
6419747	AW 30 31 FT	Länge: 310 mm
6419763	AW 30 41 FT	Länge: 410 mm



#### 

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

*......* 

#### Wand- und Stielausleger AW 15

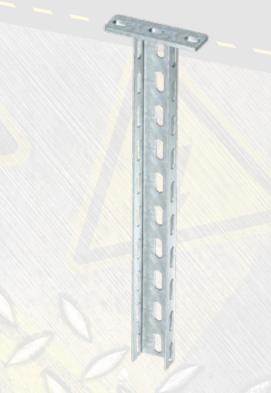
- · Mit angeschweißter Kopfplatte
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6420656	AW 15 11 FT	Länge: 110 mm
6420680	AW 15 21 FT	Länge: 210 mm
6420710	AW 15 31 FT	Länge: 310 mm



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!





#### **US 3-Hängestiel FT**

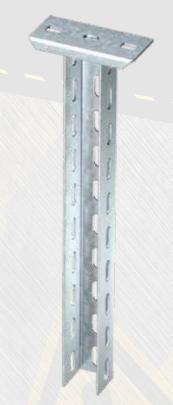
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung
 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6342353	US 3 K 30 FT	Länge: 300 mm
6342357	US 3 K 50 FT	Länge: 500 mm
6342364	US 3 K 80 FT	Länge: 800 mm
6342368	US 3 K 100 FT	Länge: 1000 mm

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



#### **US 5-Hängestiel FT**

 Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte

ARTIKELNR.	TYP	BESCHREIBUNG
6341535	US 5 K 30 FT	Länge: 300 mm
6341551	US 5 K 50 FT	Länge: 500 mm
6341594	US 5 K 80 FT	Länge: 800 mm
6341616	US 5 K 100 FT	Länge: 1000mm

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

*,,,,,,,,,,,,,,,,,* 



## **Dosenadapter**

In Kombination mit biegsamen Leerrohren bietet der Dosenadapter von Pipelife eine sichere und zugfeste Verbindung.

#### STANDHAFT UND AUSZUGSICHER

Durch seine besondere Form "krallt" sich die zugfeste Flexmuffe an beiden Rohrenden in die Rillung des biegsamen Leerrohres. Im Vergleich zu herkömmlichen Muffen kann die Verbindung so deutlich höheren Belastungen und Auszugskräften ausgesetzt werden. Dank des mitgelieferten Dosenadapters können Leerrohre sauber und dicht mit Verteilerdosen verbunden werden und bei der weiteren Installation nicht mehr aus dem Schaltschrank herausgezogen werden, sodass ein einwandfreies Weiterarbeiten möglich ist.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	L3 (mm)	D3 (mm)
1396339029	Dosenadapter 16*	16	3.5	24	20	48	11,5
1396339030	Dosenadapter 20*	20	4	30	24	56	14,8
1396339031	Dosenadapter 25*	25	7	30	29	56	18,5
1396339032	Dosenadapter 32*	32	7	35	36	68	24,2
1396339033	Dosenadapter 40*	40	8	37	45	72	31,3
1396339034	Dosenadapter 50*	50	8	47	56	93	39,7







#### Produkteigenschaften

- Auszugsichere und schnelle Verbindung
- hält bis zu 4-mal mehr Auszugskräften stand als eine herkömmliche Muffe
- · rastet beim Aufschieben ein
- lässt sich problemlos wieder lösen



Schaltschrank



Aufsetzen und Festdrehen der zugfesten Flexmuffe



Anschluss des biegsamen Leerrohres

- auszugsichere Verbindung!



Installation der Kabelleitungen

#### **Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr**



#### Stapa Steck-E-S 1250 N / 5 cm

- Pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Steckrohr aus St 34 Flussstahl gewalzt
- · Für schwere Druckfestigkeit ohne Isolation

#### Anwendungsbereich:

Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz gefordert ist.

ARTIKELNR.	TYPE	LÄNGE	AUSSEN Ø*	INNEN Ø
1395 2555 16	16	3 m	16,0 m	14,0 m
1395 2555 20	20	3 m	20,0 m	18,0 m
1395 2555 25	25	3 m	25,0 m	22,6 m
1395 2555 32	32	3 m	32,0 m	29,6 m
1395 2555 40	40	3 m	40,0 m	37,6 m
1395 2555 50	50	3 m	50,0 m	47,6 m
1395 2555 63	63	3 m	63,0 m	60,6 m

<sup>\*</sup>Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

#### Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr

Stapa Gewinde-E-S 4000 N / 5cm

- Pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Gewinderohr aus St 34 Flussstahl gewalzt
- · Für sehr schwere Druckfestigkeit ohne Isolation
- · Beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe

#### Anwendungsbereich:

Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz und eine feste Verbindung erforderlich ist.

ARTIKELNR.	TYPE	LÄNGE	AUSSEN Ø*	INNEN Ø
1395 2551 16	16	3 m	16,0 m	13,0 m
1395 2551 20	20	3 m	20,0 m	16,8 m
1395 2551 25	25	3 m	25,0 m	21,8 m
1395 2551 32	32	3 m	32,0 m	28,8 m
1395 2551 40	40	3 m	40,0 m	36,8 m
1395 2551 50	50	3 m	50,0 m	46,8 m
1395 2551 63	63	3 m	63,0 m	59,4 m

<sup>\*</sup>Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423







Stapa Steck-E-S-v, 1250 N / 5cm

- · Verzinktes Stahlpanzer-Steckrohr aus St 34 Flussstahl gewalzt
- Feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- · Für schwere Druckfestigkeit ohne Isolation

#### Anwendungsbereich:

Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz sowie erhöhte Wertbeständigkeit oder Korrosionsfestigkeit gefordert ist.

ARTIKELNR.	TYPE	LÄNGE	AUSSEN Ø*	INNEN Ø	
1395 2565 16	16	3m	16,0 m	14,0 m	
1395 2565 20	20	3 m	20,0 m	18,0 m	
1395 2565 25	25	3 m	25,0 m	22,6 m	
1395 2565 32	32	3m	32,0 m	29,6 m	
1395 2565 40	40	3m	40,0 m	37,6 m	
1395 2565 50	50	3m	50,0 m	47,6 m	
1395 2565 63	63	3 m	63,0 m	60,6 m	

<sup>\*</sup>Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

#### **Verzinktes Stahlpanzer-Leerrohr schwer**

Stapa Gewinde-E-S-v, 4000 N / 5cm

- Verzinktes Stahlpanzer-Gewinderohr aus St 34 Flussstahl gewalzt
- Feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- · Für sehr schwere Druckfestigkeit ohne Isolation
- · Beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe

#### Anwendungsbereich:

Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz und eine feste Verbindung erforderlich ist.

ARTIKELNR.	TYPE	LÄNGE	AUSSEN Ø*	INNEN Ø
1395 2561 16	16	3m	16,0 m	13,0 m
1395 2561 20	20	3m	20,0 m	16,8 m
1395 2561 25	25	3m	25,0 m	21,8 m
1395 2561 32	32	3m	32,0 m	28,8 m
1395 2561 40	40	3 m	40,0 m	36,8 m
1395 2561 50	50	3m	50,0 m	46,8 m
1395 2561 63	63	3 m	63,0 m	59,4 m

<sup>\*</sup>Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423



# DECKENPANELS MIT WOW FAKTOR

EXKLUSIV BEI























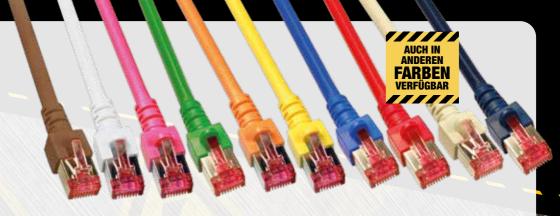




## VORKONFEKTIONIERTE LWL-BREAKOUT- & BÜNDELADERKABEL LICHTWELLENLEITER

EFB-Elektronik liefert vorkonfektionierte Breakout- und Bündeladerkabel aller gängigen Glasfaser-Steckverbinder wie LC, E2000®, SC, DIN, FSMA und ST mit PC- oder APC-Schliff, Ein umfangreiches Lagersortiment an Glasfaserkabel-Meterware und LWL-Steckern garantiert eine schnelle Lieferung. Die Kennzeichnung von abgesetzten Einzelkabeln anhand von Buchstaben oder Zahlen ermöglicht eine übersichtliche Beschriftung. Dank eigener Fertigung in Deutschland werden Kundenaufträge mit individuellen Anforderungen komplett konfektioniert und termingerecht geliefert. Ihre Vorteile auf einen Blick: 100 % Qualität durch mehrfache Politur und anschließendem Funktionstest. Auf Wunsch sind Sondervarianten mit 2 bis 48 Fasern pro Kabel (höhere Faseranzahl auf Anfrage) beispielsweise in den Kategorien OM5 und OS2 kombiniert erhältlich. Je nach Länge und Kabeltyp erfolgt die Lieferung entweder auf einer Einwegtrommel oder als Kabelring mit beidseitig abgesetzten und konfektionierten Kabelpeitschen.





#### **RJ45 Patchkabel S/FTP**

#### Cat.6

- Für 5 Gigabit Ethernet Anwendungen
- · Steckertyp: RJ45 Standard
- · Gegossene Knickschutztülle (patentiert)
- · Bandbreite: 250 MHz
- · Längenaufdruck auf der Tülle

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
K5510.0,5	0,5 m
K5510.1	1,0 m
K5510.1,5	1,5 m
K5510.2	2,0 m
K5510.3	3,0 m
K5510.5	5,0 m
K5510.10	10,0 m
K5510.15	15,0 m
K5510.20	20,0 m

#### **RJ45 Patchkabel S/FTP**

#### Cat.6A

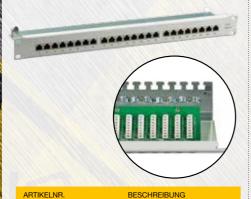
- Für 10 Gigabit Ethernet Anwendungen
- · Steckertyp: TM21 rot
- · Montierte Knickschutztülle
- · Bandbreite: 500 MHz

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
K8052.0,5	0,5 m
K8052.1	1,0 m
K8052.1,5	1,5 m
K8052.2	2,0 m
K8052.3	3,0 m
K8052.5	5,0 m
K8052.10	10,0 m
K8052.15	15,0 m
K8052.20	20,0 m



#### **Patchpanel**

- · LSA Anschlussleiste für Verlegekabel AWG24..AWG22
- · Farbcode nach TIA/EIA 568 A/B
- · Deckel mit Schnellverschluss
- · Mit Erdungsklemme



Mini Patchpanel 8xRJ45 Cat.6A, 1HE 10"

Mini Patchpanel 12xRJ45 Cat.6A, 1HE 10"

Patchpanel 24xRJ45 1HE Cat.6, Class E

#### 37578.1

#### Verteilerfeld 19" 1HE 24-Port

- · Zur Aufnahme von Modulen im Keystone-Format
- · Inkl. Kabelmanagement
- · Beschriftungsfelder
- Zugentlastung mittels Kabelbinder



# Tragring umlaufend



- Aluminium-Druckguss
   40° Schrägauslass
- Designfähig, kompatibel zu den TAE Zentralplatten der Schalterprogrammhersteller





#### E-20070 RJ45 Keystone Cat. 6A

- Cat.6A Komponentenzertifizierung gemäß ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 und IEC 60607-7-51
- Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1 und AWG 26/7 .. 24/7
- Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes
- Geeignet f
  ür Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch
- · Lieferumfang:

37737.8

37737.12

37667.1M

1 x RJ45 Keystone, 1 x Kupferfolie, 1 x Kabelbinder, Staubschutzkappe, Montageanleitung







# 37521.1V2 **Keystone Einbauadapter RJ45 STP**

- · Cat.6A/Class EA
- Verbindungskupplung für Netzwerkkabel
- · 2x RJ45 Buchsen geschirmt
- · Belegung: 1:1
- Metallgehäuse
- · Snap-In Rasthebel aus Kunststoff



CAT.6A

#### **GEL-1061**

## 10-Port L2 Managed Gigabit Ethernet Switch

- · 8x Gigabit Ethernet Ports
- + 2x Gigabit DualSpeed SFP Slots
- SFP Slots unterstützen MiniGBICs für Gigabit 100/1000BaseX
- Management: SNMP, WEB, RMON, CLI, Telnet und TFTP Verwaltung
- Features: IPv6, Multicast, IGMP, VLAN, Port Spiegelung, Autonegotiation, Auto MDI/MDIX uvm.
- · Diagnose LEDs
- 19" Einbauwinkel inklusive
- · Metallgehäuse lüfterlos (L x B x H): 196x117x36mm



#### **Gigabit Ethernet Switch**

- · Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
- · Inkl. Netzteil

GEU-0822





8-Port Gigabit Ethernet Switch

#### **Gigabit Ethernet Switch**

- Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
- · Inkl. Netzteil



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
GSW-0507	5-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch "Black Edition"
GSW-0807	8-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch "Black Edition"
GSW-2457	ProCon Gigabit-Switch 24-Port 10/100/1000Mbps



#### POI-2002

#### Fast Ethernet PoE Injektor 15,4W

- · 1 Fast Ethernet Port DATA IN und
- 1 Fast Ethernet Port DATA + PoE OUT bis zu 15,4W
- · IEEE-802.3af PoE kompatibel
- MidSpan-Geräte können, unabhängig von den verwendeten Switch-Typen, in jedes Netzwerk eingespeist werden
- · Diagnose LEDs
- · Kunststoffgehäuse lüfterlos (L x B x H): 143 x 51 x 38 mm





## IT 19" Netzwerkschränke

Standschränke für die sichere Unterbringung von aktiven und passiven Komponenten in 19" Technik im Innenbereich. Diverse Bauhöhen der Schränke ermöglichen eine große Einsatzvielfalt. Die Schränke können auf Nivellierfüße, Rollen oder Sockel gestellt werden. Ein umfangreiches Zubehörprogramm sorgt für den individuellen Ausbau nach persönlichen Anforderungen.





#### IT 19" Netzwerkschränke

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
WZ-IT-246080-69AA-2-011	Stand 24HE • 1203 x 600 x 800 mm
WZ-IT-248010-69AA-2-011	Stand 24HE • 1203 x 600 x 800 mm
WZ-IT-336080-69AA-2-011	Stand 33HE • 1603 x 600 x 800 mm
WZ-IT-428080-69AA-2-011	Stand 42HE • 2003 x 800 x 800 mm
WZ-IT-428010-69AA-2-011	Stand 42HE • 2003 x 800 x 1000 mm
WZ-IT-428012-69AA-2-011	Stand 42HE • 2003 x 800 x 1200 mm
WZ-IT-458080-69AA-2-011	Stand 45HE • 2136 x 800 x 800 mm
WZ-IT-478010-44AA-2-011	Stand 47HE • 2200 x 800 x 1000 mm



#### 19" Wandschränke

• Einteilig

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
WZ-3839-01-01-011	Wand einteilig 4HE • 400er tief
WZ-3504-01-01-011	Wand einteilig 6HE • 400er tief
WZ-3504-01-02-011	Wand einteilig 10HE • 400er tief
WZ-3504-01-03-011	Wand einteilig 12HE • 400er tief
WZ-3504-04-04-011	Wand einteilig 15HE • 400er tief
WZ-3504-01-05-011	Wand einteilig 18HE • 400er tief
WZ-3715-01-011	Wand einteilig 6HE • 600er tief
WZ-3715-01-02-011	Wand einteiilig 10HE • 600er tief
WZ-3715-01-03-011	Wand einteilig 12HE • 600er tief
WZ-3715-01-04-011	Wand einteilig 15HE • 600er tief
WZ-3715-01-05-011	Wand einteilig 18HE • 600er tief



#### 19" Wandschränke

· Schwenkbar

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
WZ-3505-01-01-011	Wand schwenkbar 6HE
WZ-3505-01-02-011	Wand schwenkbar 10HE
WZ-3505-01-03-011	Wand schwenkbar 12HE
WZ-3505-01-04-01	Wand schwenkbar 15HE
WZ-3505-01-05-011	Wand schwenkbar 18HE





#### Lüftereinsatz für Standschränke

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG		
ohne Thermostat			
WN-0200-07-01-011	2-fach 320 m <sup>3</sup>		
WN-0200-06-01-011	4-fach 640 m <sup>3</sup>		
mit integriertem Thermostat			
WN-0200-07-04-011 silbergrau			
WN-0200-60-40-011 mattgrau			





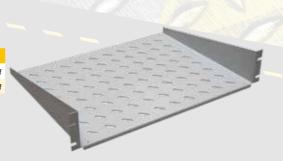
## WN-0201-02-00-000/A Thermostat für Lüfter

- Funktionsweise = Schließer
- Einstellbereich 1-60°C

#### **Gitterboden fest 2HE**

• Frontmontage 25 kg Traglast

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
WZ-SB00-49-05-011	Gitterboden fest 2HE • 250 mm tief
WZ-SB00-49-04-011	Gitterboden fest 2HE • 350 mm tief







#### wz-sb54-00-01-000 **Kabelführungsbügel**

- Für die Montage am 19" Rahmen
- · Stahl, verchromt
- Maße BxT: 88x88mm

#### Steckdosenleiste 19" aus Aluminium

- Diverse Ausführungen
- · Mit und ohne Schalter
- · Mit und ohne Überspannungsschutz
- · Zuleitung 2 m mit Schukostecker
- 16A
- · 3600 Watt

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
13353400	8-fach mit Schalter
13353401	9-fach ohne Schalter
13353402	6-fach ohne Schalter • mit ÜSS u. Feinschutz
13353403	5-fach mit Schalter • mit ÜSS u. Feinschutz
13353404	8-fach ohne Schalter • mit ÜSS
13353405	7-fach mit Schalter • mit ÜSS



• 1HE mit 5 Kabelbügeln fest





## NOVUS

## NOVUSBOX1-2 IP Kamera System

- Full HD 1080P
- · Wetterfest: IP66
- · Aufzeichnung: 4 Kanäle
- · Ausgang: HDMI
- · DIY plug & play
- · Tag- /Nachtsicht

#### Inhalt:

1x NVR-6304P4-H1 IP Recoder

- 1x 1TB Festplatte
- 2x NVIP-2DN3033V/IR-1P-II IP Kamera
- 2x 20 m UTP Kabel
- 1x 1.5 m UTP Kabel
- 1x 1,5 m HDMI Kabel
- 1x optische Maus



## NOVUSBOX2-4 IP Kamera System

- Full HD 1080P
- · Wetterfest: IP66
- · Aufzeichnung: 4 Kanäle
- · Ausgang: HDMI
- · DIY plug & play
- · Tag- /Nachtsicht

#### Inhalt:

- 1x NVR-6304P4-H1 IP Recoder
- 1x 1TB Festplatte
- 4x NVIP-2DN3033V/IR-1P-II IP Kamera
- 4x 20 m UTP Kabel
- 1x 1,5 m UTP Kabel
- 1x 1,5 m HDMI Kabel
- 1x optische Maus



## NOVUSBOX3-4 IP Kamera System

- Full HD 5MP
- · Wetterfest: IP66
- Schlagfestigkeit: IK10
- Aufzeichnung: 8 Kanäle
- · Ausgang: HDMI
- · DIY plug & play
- · Tag- /Nachtsicht

#### Inhalt:

- 1 x NVR-6308P8-H1 IP recorder
- 1 x 2 TB Festplatte
- 4 x NVIP-5DN3613V/IR-1P/F IP Kamera
- 4 x 20 m UTP Kabel
- 1 x 1,5 m UTP Kabel
- 1 x 1,5 m HDMI Kabel
- 1 x optische Maus
- 4 x NVB-3000WB



## Neptune. Mehr als nur ein Multimeter.





MODE

LIM





Innhadanhadanhad







#### ISOLATION: FÜR EXTRA HOHE SICHERHEIT!

• Ich messe den Isolationswiderstand mit einer Prüfspannung von bis zu 1000 V DC und kann sowohl den Polarisationsindex (PI) als auch den Absorptionsindex (DAR) ermitteln, die beide für eine Diagnose der Isolation (z.B. Feststellung des Feuchtigkeits-Verschmutzungsgrades) sehr hilfreich sind.



#### DURCHGANGSPRÜFUNG VON SCHUTZLEITERN MIT 200mA.

- Ich überprüfe den Druchgang von Schutz- und Potenzialausgleichts leitern (PE) mit 200 mA Prüfstrom.
- Ich führe Tests zwischen den Erdungspunkten aller Steckdosen und gegen Erde durch.
- Ich überprüfe den Durchgang und die Erdung an Außenleitern wie Wasser- oder Gasleitungen.



#### ICH MESSE SPANNUNG SEHR GENAU.

 Ich messe AC/DC Spannung mit geringer Eingansimpendanz (LoZ), um falsche Werte aufgrund von Streuspannungen aus prasitärer Kapazität zu beseitigen.



#### ICH FOLGE NICHT NUR EINEM STROM, ICH FOLGE ALLEN!

- Ich messe AC/DC Strom mit sowohl "Standard" als auch "Flexiblen" externen Wandlern bis 3000 A
- Ich kann Leckstrom ab 1 mA durch den optionalen Zangenwandler HT96U\*\*\* messen.
- Ich messe Einschaltströme von Elektromotoren und Lasten über die Funktion DIRC (Dynamic InRush Current), wodurch Einschaltströme in benutzerdefinierten Zeiträumen gemessen werden können.
- Ich verwende die Funktion AC+DC um mögliches Auftreten von Gleich strom Komponenten bei generischem Wechselstrom zu erkennen. Dies kann nützlich sein, wenn typische Impulssignale nichtlinearer Lasten (Schweißgeräte, Öfen usw.) gemessen werden.
- \*\*\* Optionales Zubehör.

## H/H% THD% H

#### OBERSCHWINGUNGEN SIND KEIN GEHEIMNIS FÜR MICH.

- . Ich messe Strom- und Spannungsoberschwingungen und zeige die Werte numerisch und prozentual an.
- Meine H, O Funktion (Hohe Harmonische Ordnung) sortiert Harmoni sche nach den höchsten Werten, sodass Sie Filter- und Schutzgrößen einfach anpassen können.



#### DREHFELDRICHTUNGSMESSUNG.

• Ich ermittle die Drehfeldrichtung durch einfaches Berühren der Leiter.











GO HOLD







# 2-poliger Spannungsprüfer (CAT IV) mit Lastzuschaltung bis 1000V AC/DC

- Feste Impedanz ~ 350 k $\Omega$  (<3,5 mA bei 1000 V)
- · Messwertspeicher (Data HOLD)
- · Automatische Abschaltung
- Sicherheit: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, EN 61243-3, VDE 0682
- · Abmessungen BxHxT: 55x240x40 mm

- Gleich- und Wechselspannung bis 1000 V AC/DC
- Bargraph mit 12/24/50/120/230/ 400/690/1000 V
- Spannungsmessung mit niedrigem Innenwiderstand
- · Einpolige Phasenprüfung
- Polaritätsanzeige
- Drehfeldrichtungsermittlung
- Widerstandsmessung 0 Ω ÷ 1999 Ω

#### H163

## Professionelles TRMS Multimeter bis 1000V / CAT IV

- · Messung in TRMS
- DC/AC Spannung 0.1 mV ÷ 1000 V
- DC/AC Strom 0.1  $\mu$ A ÷ 10 A
- Widerstand & Durchgangsprüfung
   0.1 Ω ÷ 60 MΩ
- Frequenz 0.001 Hz ÷ 1 MHz
- Diodentest
- · Temperatur mit K-Typ Fühler
- · Kapazität 0.01nF ÷ 6mF
- Tastverhältnis 0.1 % ÷ 99.9 %
- Autorange
- · Data HOLD

- · Auto Power OFF
- PEAK: 1 ms
- · 4-20 mA%
- · MAX/MIN
- · Relativ Messung
- Bargraph
- Display-Auflösung: 4 ½ dgt, 6000/60000 Punkte
- Hintergrundbeleuchtung





#### HT9021

## Professionelle Stromzange AC/DC 1000 A TRMS und Sicherheit mit CAT IV

- · Messung in TRMS
- AC/DC Spannung bis 1000 V
- · AC/DC Strom bis 1000 A
- Widerstand und Durchgangsprüfung 0,1 $\Omega$  ÷ 60 M $\Omega$
- · "Spannungs" Sensor
- Frequenz 0,01 Hz ÷ 60 kHz
- · Kapazität 0,01 nF ÷ 4 mF
- Temperatur mit K-Typ Fühler
   -20 °C +760 °C
- Diodentest
- Tastverhältnis

- · Automatische Bereichswahl
- Data HOLD
- · MAX/MIN
- Peak Funktion (< 10 ms)
- · Relativ Messung
- · Bargraph
- · Hintergrundbeleuchtung
- Auto Power OFF nach 15 Min. im Stand-by Betrieb

#### VEGA78

#### Dreiphasiger Leistungs-, Energie- und Netzanalysator

- · Spannungsmessung bis 1000 V AC/DC (5 Kanäle)
- · Strom bis 3000 A AC (4 Kanäle)
- · Strom bis 3000 A DC (mit optionalem Stromwandler)
- · Oberwellen (Spannung & Strom bis zur 49. Ordnung)
- · Leistungsmessung S, P, Q
- · Leistungsfaktor Cos
- Energiemessung
- Scope Funktion
- Spannungssymmetrie
- Spannungsanomalien (ab 10 ms)
- Gleichzeitige Aufzeichnung bis zu 251 Parametern
- Intervall von 1 Sek. bis 60 Min. wählbar
- voreinstellbare Konfigurationen
- Touchscreen



#### MERCURY

#### 2in1 Multimeter & Thermografie

- · Dual TFT-Farbdisplay
- · Spannung TRMS bis 1000 V AC/DC
- · Strom TRMS bis 10 A AC/DC
- · Strom TRMS bis 3000 A AC mit optionalem Wandler
- Buzzer & Widerstandsmessung bis 60 MΩ
- · Kapazität, Frequenz & Diodentest
- Temperatur mit K-Fühler
- MAX/MIN/PEAK Funktion
- Überspannungskategorie: CAT IV 600 V - CAT III 1000 V
- Laserpointer
- Aufladbarer Akku
- + Ladegerät
- Bluetooth
- Temperatur Messbereich
   -20° +216°C
- Int. Speicher auf micro SD-Karte 4 GB



#### F3000

#### TRMS Stromzange mit flexiblem Messkopf 0,1A AC bis 3000A AC

- · AC Strom ab 0,01 A bis 3000 A
- TRUE RMS (Echt-Effektivwertmessverfahren)
- Automatische Messbereichswahl 30A / 300A / 3000A AC
- · Hintergrundbeleuchtetes Display
- · Data HOLD
- Auto Power OFF
- · Messbereich: 0,01 A ÷ 3000 A AC
- Frequenzband: 45 ÷ 500 Hz
- Auflösung: 0.01 A ÷ 0,1 A ÷ 1 A
- Genauigkeit: ±(3.0 % rdg + 5 dgt)
- · Überlastschutz: 3300 A AC



#### FULLTEST 3

#### VDE 0113 / EN60204-1 Maschinen- & Anlagenprüfgerät

- Durchgangsprüfung der Schutzleiter mit 200 mA DC
- Durchgangsprüfung der Schutzleiter mit I> 25 A, V < 12 V AC</li>
- Isolationswiderstand mit 100, 250, 500, 1000 V DC Prüfspannung
- Hochspannungstest mit Prüfspannung einstellbar von 250 V bis 5100 V AC
- Restspannungsmessung intern und extern
- Differenzstrommessung & Leistungsmessung über Schuko-Steckdose
- Differenzstrommessung mit externem Stromwandler
- Test an RCDs Typ A, AC, B, bis 1000 mA, auch selektive RCD



#### **MULTITEST HT700 ARC SET**

## Modernster Gerätetester zur Prüfung elektrischer Betriebsmittel

- · Ein Gerätetester für alle VDE Geräteprüfungen
- · Prüfung von PRCD's (2-/3-polig) Typ S, S+, K
- · Prüfung von RCD Typ AC, A, F, B, B+
- Prüfung von medizinischen Geräten VDE0751 Typ B, BF und CF
- · Prüfung von Schweissgeräten
- · Gerätetester kann in IT-Netzen betrieben werden
- · Standard, erweiterte und kundenspezifische Sichtprüfungen
- · Datenbankverwaltung von Kunden & Betriebsmitteln mit ID-Nr.





#### COMBI G3 VDE 0100 & VDE 0105 Prüfgerät

- Isolationsmessung mit 50, 100, 250, 500, 1000 V DC Prüfspannung
- Schutzleiter-Durchgangsprüfung mit > 200 mA Prüfstrom
- Drehfeldrichtungsermittlung mit nur 1 Prüfspitze
- Netz-/Schleifenimpedanz, Zpp, Zpn, Zpe mit lk Anzeige und 0,01 Ω Auflösung
- · Erdungsmessung mit 2- und 3-Leiter Methode
- Erdungsmessung mit optionaler Erdungsmesszange

- Erdwiderstandsmessung mit 4-Leiter Methode
- Schleifenwiderstandsmessung
   Ra ohne RCD Auslösung
- Spannungsfallmessung
- Interner Speicher für 999 Messungen
- Integrierte optische Schnittstelle auf USB und Wi-Fi

## T2100 **Digitale Erdungsmesszange**

- Erdungsmessung ohne Hilfserder ab 0,010  $\Omega$  bis 1000  $\Omega$
- · Echt-Effektivwert Messung (TrueRMS)
- Data HOLD Funktion
- · Großes LCD-Display mit Bargraph
- Automatische Abschaltung nach ca. 5 Min. der Nichtbenutzung
- Messwertspeicher
- RS-232 Schnittstelle (Datenübertragung zum COMBI G3)
- Optisch/akustische Alarmfunktion
- · Hochwertige Abschirmung gegen Fremdfelder
- Interner Speicher: 99 Messwerte

- · RS-232 Schnittstelle: 4800 Baud (nur T2100)
- Batterie: 4 x 1,5 V Batterien Typ AA LR6A
- Referenz-Temperatur: 20 ± 3 °C
- Arbeitstemperatur: 0 ÷ 40 °C
- Arbeits-Luftfeuchtigkeit: 10 % RH bis 80 % RH
- Sicherheit: IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-032
- Isolierung / Verschmutzungs-Grad: doppelte Isolierung / 2
- Überspannungskategorie: CAT III 150 V
- Abmessungen (H x B x T): 293 x 90 x 66 mm
- · Zangeninnendurchmesser: 32 x 64 mm
- · Gewicht (inkl. Batterie): 1.320 g





Beleuchtungsergebnis vorher



Seit 2007 entwickeln und produzieren wir leistungsstarke LED-Beleuchtungslösungen für Sport und Industrie mit einem intelligenten Steuerungssystem in Son – Niederlande. Das Design berücksichtigt maximal die Tatsache, dass eine schnelle und solide Implementierung ohne Änderungen an der aktuellen Infrastruktur durchgeführt werden kann.

#### Warum wählen unsere Partner LUMOSA?

- Die rentabelste Lösung
   Minimale Montagezeit
   Minimale Projektlaufzeit
   Mehr Umsatz / Nettobeitrag pro VZÄ
- · Effizienteste Lösung
- · Garantiertes Beleuchtungsergebnis
- Volle Unterstützung









#### **LED Feuchtraumwannenleuchte**

#### Inkl. Durchgangsverdrahtung

- · Schutzart: IP65
- · Schlagfestigkeit: IK08
- CRi >80
- 5-polig
- · Farbtemperatur: 5000 K
- · Gehäusefarbe: grau
- · Material: Kunststoff
- · Breite einflammig: 85 mm
- · Breite zweiflammig: 103,5 mm
- LED-Betriebsgerät: stromgesteuert
- Inkl. Edelstahlclips und -befestigungen



ARTIKELNR.	LEISTUNG	LUMEN	LÄNGE	EIN-/ ZWEIFLAMMIG
LXLED112NCFCW	12 W	1680lm	632 mm	einflammig
LXLED120NCFCW	20 W	2800 lm	1232 mm	einflammig
LXLED130NCFCW	30 W	4200 lm	1532 mm	einflammig
LXLED212NCFCW	24 W	3360 lm	632 mm	zweiflammig
LXLED220NCFCW	40 W	5600 lm	1232 mm	zweiflammig
LXLED230NCFCW	60W	8400 lm	1532 mm	zweiflammig

#### **LED Feuchtraumwannenleuchte**

Mit Notlichteinheit 3h (8 % Lichtstrom)

- · Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK08
- CRi >80
- · 5-polig
- · Farbtemperatur: 5000 K
- · Gehäusefarbe: grau
- · Material: Kunststoff
- Breite einflammig: 85 mm
- · Breite zweiflammig: 103,5 mm
- · LED-Betriebsgerät: stromgesteuert
- · Inkl. Edelstahlclips und -befestigungen





ARTIKELNR.	LEISTUNG	LUMEN	LÄNGE	EIN-/ ZWEIFLAMMIG
LXLED120NCFCWEM3	20W	2800 lm	1232 mm	einflammig
LXLED130NCFCWEM3	30 W	4200 lm	1532 mm	einflammig
LXLED230NCFCWEM3	60 W	8400 lm	1532 mm	zweiflammig

#### **Feuchtraumwannenleuchte**

Vorverdrahtet für den Einsatz von LED Tubes

- · Schutzart: IP66
- · Schlagfestigkeit: IK08
- · Fassung: G13
- · Gehäusematerial: Polycarbonat
- · Inkl. Edelstahlclips und -befestigungen
- · Mit einseitiger Einspeisung

ARTIKELNR.	BREITE x LÄNGE	EIN-/ ZWEIFLAMMIG
DL136NCF/LED	95 x 1272 mm	einflammig
DL158NCF/LED	95 x 1572 mm	einflammig
DL236NCF/LED	145 x 1272 mm	zweiflammig
DL258NCF/LED	145 x 1572 mm	zweiflammig



# LUXINA

#### **LXLEDFB LED Future Ball**

- · Leistung: 20 W
- · Lumen: 2300 lm
- · Nennspannung: 220 230V
- · Schutzart: IP44
- · Schlagfestigkeit: IK10
- · Integrierte Kabelführung
- · Material: Kunststoff
- · Ein/Aus-Schalter
- · Mit ausklappbarem Deckenhaken
- · Inkl. 5 m Kabel H07RN-F 3G 1.5mm
- · 2 Schuko-Steckdosen



#### LXLEDALS10 **LED Arbeitsleuchte mini slim**

- · Leistung: 10 Watt
- · Lumen: 1000 lm
- · Schutzart: IP44
- Farbtemperatur: 6500K
- Farbwiedergabeindex: CRi >70
- · Lithium-Ionen Akku: 3,7V 4400 mAh
- · Betriebszeit: 3 Std.
- · Ladezeit: 5-6 Std.
- Maße: 123 x 171 x 47 mm
- · Gewicht: 430 g



#### LXLEDALXS20 **LED Arbeitsleuchte**

- · Leistung: 20 Watt
- Lumen: 2300 lm
- · Schutzart: IP54
- · Schlagfestigkeit: IK10
- · Farbtemperatur: 5000K
- Farbwiedergabeindex: CRi >80
- · Maße: 192x123x193mm
- · Gewicht: 1.0 kg
- · Inkl. 3m Kabel H07RN-F 3x1,5mm
- 1 Schuko-Steckdose





#### LXLEDALM32 **LED Arbeitsleuchte**

LUXNA

- · Leistung: 32 Watt
- Lumen: 3300 lm
- · Schutzart: IP54
- · Schlagfestigkeit: IK10
- · Farbtemperatur: 5000K
- Farbwiedergabeindex: CRi >80
- Maße: 400 x 100 x 300 mm
- · Gewicht: 2,9 kg
- · Inkl. 5m Kabel H07RN-F 3x1,5mm
- · 2 Schuko-Steckdosen





entimentanies

#### LXLEDALXL78 **LED Arbeitsleuchte Magnum XL**

- · Leistung: 78 Watt
- Lumen: 9500 lm
- · Schutzart: IP54
- · Schlagfestigkeit: IK10
- · Farbtemperatur: 5000K
- Farbwiedergabeindex: CRi >80
- Maße: 480 x 72 x 300 mm
- · Gewicht: 3,3 kg
- · Inkl. 5 m Kabel H07RN-F 3x1,5mm
- 2 Schuko-Steckdosen









#### **LED-High Bay**

bis zu 140lm / Watt

- Netzspannung: 220-240V
- · Schutzart: IP65
- · Schlagfestigkeit: IK08
- CRi > 80
- · Lebensdauer: 50.000 Stunden

ARTIKELNR.	LEISTUNG	LUMEN	FARB- TEMPERATUR
LXHB100BCW	100W	14000 lm	5000K
LXHB150BCW	150W	21000 lm	5000K
LXHB200BCW	200 W	28000 lm	5000K
LXHB100BNW	100 W	14000 lm	4000K
LXHB150BNW	150W	21000 lm	4000K
LXHR200RNW	200 W	28000 lm	4000K







#### LXHB-BMK Wandhalterung



#### LXHB-MSB Bewegungsmelder

- · Maße: 72 x 59 mm
- · Gewicht: 0,35 kg
- · Montagehöhe max. 16 m
- Erfassungswinkel 360°
- · Einstellungen über DIP-Schalter



#### LXHB-REFA-70 Reflektor

- Abstrahlwinkel: 70°
- · Werkstoff: Acrvl
- · Maße: 410 x 275 mm
- · Gewicht: 1,1 kg
- · Inkl. Befestigungsring



#### LXHB-REFM-60 Reflektor

- Abstrahlwinkel: 60°
- · Werkstoff: Aluminium
- Maße: 355 x 150 mm
- · Gewicht: 0,4 kg
- · Einsatz in hohen Montagepositionen oder engen Gangbereichen



#### LXHB-REFM-90 Reflektor

- · Abstrahlwinkel: 90°
- · Werkstoff: Aluminium
- Maße: 355 x 150 mm
- · Gewicht: 0,55 kg
- · Verwendung in mittleren bis hohen Montagepositionen in offenen Bereichen



#### **LED Fluter**

- · Schutzart: IP65
- · Schlagfestigkeit: IK10
- Farbtemperatur: 5000K
- CRi > 70
- · Gehäusefarbe: schwarz
- · Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- · Maße: 145 x 270 x 350 mm
- · LED-Betriebsgerät stromgesteuert

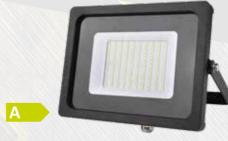


ARTIKELNR.	LEISTUNG	LUMEN
LXFL100WBV2	100 W	9000lm
LXFL150WBV2	150 W	13500lm

#### **LED Fluter**

#### super flache Ausführung

- Leistung: 220-240V
- Schutzart: IP65
- · Farbtemperatur: 4000K
- CRi > 80
- · Gehäusefarbe: schwarz
- · Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Inkl. 1 m Kabel H05RN-F 3x1,0mm
- · Verstellbarkeit: schwenkbar



LEISTUNG	LUMEN
10W	800 lm
30W	2500 lm
50 W	4450 lm
	10W 30W



#### **ISO Ovalleuchte**

#### E27

· Schutzart: IP44

- · Schlagfestigkeit: IK06
- · Gehäusefarbe: grau
- · Werkstoff der Abdeckung: Glas strukturiert
- · Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- · Maße: 170x110x125 mm



ARTIKELNR.	LEISTUNG
DL008916	60 W
DL688736	100 W

#### **LED Ovalleuchte**

#### 5 Watt

- IListung: 220-240V
- · Schutzart: IP44
- · Schlagfestigkeit: IK06
- CRi > 80
- · Gehäusefarbe: grau
- · Werkstoff der Abdeckung: Glas strukturiert
- · Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Maße: 170x110x125mm



ARTIKELNR.	LUMEN	LICHTFARBE
LXLEDOVAL5WW	570 lm	3000K
LXLEDOVAL5NW	620 lm	4000K

# **B10** Universal-Öl

- Extrem gute Kriecheigenschaften bis in feinste Ritzen
- · Gezieltes Auftragen
- Temperaturbeständig von -20° C bis +120° C
- · Silicon- und PTFE-frei
- · Harz- und säurefrei
- · Dauerhaft viskos
- · Beseitigt Quietschen und Knarren
- Unterkriecht Wasser
- · 360°-Ventiltechnik

#### Verarbeitungsvorteile

- · Universell einsetzbar
- · Optimale Dosierbarkeit
- · Im Innen- und Außenbereich anwendbar

#### Anwendungsbereiche

- · Löst festsitzende Muttern, Bolzen und Teile
- · Verdrängt Wasser und dient als Kontaktspray
- Pflegt, reinigt und schmiert Werkzeuge, Rasenmäher, Scheren und andere Gartengeräte
- · Schmiert und reinigt Wellen und Lager
- Schmiert Scharniere, Gelenke, Bowdenzüge, Schlösser, Schieber, Hebel, Rollen und Ketten
- Löst Schmutz und Bremsstaub von Alufelgen, Pulverrückstände von Waffen, Harz und andere Verunreinigungen von Motorsägen
- Schmiert und konserviert Stahlseile,
   Bohrfutter, Getriebe und Schließzylinder
- Schützt Werkzeuge und Metalloberflächen vor Rostbildung
- · Pflegt Metalle und bringt neuen Glanz

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
298 5 030	30 ml
298 5 150	150 ml
298 5 400	400 ml
298 5 05	5 I
298 5 20	201
298 5 200	2001









#### 298 1 500

#### **TecLine Haftschmierstoff**

- Hochdruckbeständig
- · Extrem haftstark
- · Dauerhafte Schmierung
- Transparent
- Unterkriecht Wasser
- · Korrosionsschützend
- · Mit Langzeitwirkung
- · Hervorragend kriechfähig
- · Hohe Ergiebigkeit
- Temperaturbeständig von -30°C bis +240°C
- · Wasser- und salzwasserbeständig
- Beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- · 360°-Ventiltechnik

#### Verarbeitungsvorteile

- · Universell einsetzbar
- · Optimale Dosierbarkeit
- · Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Verhindert Kaltverschweißung bei Edelstahl





#### 298 10 400

#### **TecLine Sprühfett Spezial** mit PTFE

- · Inhalt: 400 ml
- · Unschmelzbares Fett (ohne Tropfpunkt)
- · Optimale Gleiteigenschaften durch PTFE
- · Sehr gute Hochdruckbeständigkeit
- · Hohe Temperaturbeständigkeit bis +260°C
- · Gute Haftung auf Oberflächen
- Korrosionsschützend
- · Optimale chemische Beständigkeit
- Wasserabweisend
- · Gute Wasserfestigkeit
- · Verlängerte Standzeit von Maschinen
- · Senkt Betriebskosten

#### Verarbeitungsvorteile

- · Universell einsetzbar
- · Optimale Dosierbarkeit
- · Im Innen- und Außenbereich anwendbar



#### **TecLine Bohr- und Schneidöl**

- Profigualität
- · Neue Additiv-Technologie
- · Erhöht die Standzeit von Werkzeugen
- · Für Stahl- u. Gusssorten, Aluminium, Kupfer usw.
- · Chlor- und mineralölfrei
- Umweltschonend
- · Geringer Werkzeugverschleiß
- · Verhindert die Bildung von Aufbauschneiden
- · Für mittlere bis schwerste Zerspanung

#### Verarbeitungsvorteile

- · Gute und sparsame Dosierbarkeit
- · Gezieltes Auftragen
- · Auch als Minimalmengenschmieröl geeignet

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
298 9 400	400 ml
298 9 05	5000 ml



#### **TecLine Schnellrostlöser BlueForce**

- · Schnell eindringend
- · Löst festsitzende Bauteile
- · Lockert festgerostete Verbindungen
- · Entfernt Schmutz
- · Extrem starke Kriechwirkung
- · Durchdringt engste Passungen
- · Verdrängt Feuchtigkeit
- · 360°-Ventiltechnik

#### Verarbeitungsvorteile

- · Gute Dosierbarkeit
- Schnelle Wirkung
- · Universell einsetzbar
- · Säure-, harz- und siliconfrei
- · Beseitigt Schwergängigkeit und übermäßigen Verschleiß





ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
000 10 000	20 ml

298 12 400 400 ml

#### **TecLine Zink-Spray**

- Kaltverzinkung
- · Mit Flake-Technologie für verbesserten Korrosionsschutz gegenüber Zinkstaub
- · Exzellenter Langzeitschutz
- · Optimale Haftung
- · Witterungsbeständig
- · Bildet eine wasserabweisende Oberfläche
- · Gute Abriebfestigkeit
- Erlaubt Punktschweißen
- · Resistent gegen Wasser und Salz
- · Hoher Zinkanteil

#### Verarbeitungsvorteile

- · Hohe Ergiebigkeit
- · Universell einsetzbar
- · Optimale Dosierbarkeit
- · Spart Kosten von erneuter Galvanisierung



#### ARTIKELNR. 295 1 400

#### BESCHREIBUNG

295 2 400

silbergrau mattgrau

## beko<sup>®</sup>(-

#### 298 4 400 **TecLine Siliconspray**

- · Inhalt: 400 ml
- · Gleit-, Trenn- und Schmiermittel
- Isolierend
- · Geruchlos
- Fettfrei
- Wasserbeständig
- Antistatisch
- Transparent
- Materialverträglich
- · Pflegt Gummi- und Kunststoffteile
- · Schutz gegen Vereisung
- Temperaturbeständig von -50°C bis +250°C
- · 360°-Ventiltechnik

#### Verarbeitungsvorteile

- · Langanhaltende Schmierwirkung · Universell einsetzbar
- · Optimale Dosierbarkeit
- · Gezieltes Auftragen
- · Im Innen- und Außenbereich anwendbar



## 298 6 400

#### **TecLine PTFE Trockengleitspray**

- · Inhalt: 400 ml
- · Fettfreier Trockenschmierstoff
- Profigualität
- Multifunktionell
- Wasserabweisend
- Siliconfrei
- · Mineralölfrei
- · 360°-Ventiltechnik
- Temperaturbeständig von -50°C bis +250°C

#### Verarbeitungsvorteile

- Trockenschmierend
- · Gute Dosierbarkeit und gezieltes Auftragen
- · Schmutz und Staub werden nicht angezogen
- · Langanhaltender Schutz gegen Verschleiß



299 83 80

#### TecLine Industrie-Reinigungstuch

- · Inhalt: 80 Stück
- Industriegualität
- · Universelles Reinigungstuch
- Transportable Spenderbox
- · Perforiert zur Einzeltuchentnahme
- Für hygienisch saubere Oberflächen, Werkstücke, Werkzeuge und Maschinen
- Löst hartnäckige Verschmutzungen mühelos
- · Schnell und schonend
- · Reißfest und fusselfrei
- Zeitsparend
- · Gründlich und effektiv
- · Angenehmer frischer Duft

#### Verarbeitungsvorteile

- In einer praktischen leicht wiederverschließbaren Spenderdose
- · Für den mobilen Einsatz



299 3 001

#### CareLine BIO-Handreinigungscreme

- Inhalt: 11
- Starke und zugleich hautschonende Handreinigung
- · Mit natürlichen Rückfettern
- · Fließfähig
- · Mit Naturreibekörpern
- · Lösemittel-, seifen- und siliconfrei
- · pH-hautneutral
- · Angenehmes Hautgefühl

#### Verarbeitungsvorteile

 Schnell und gründlich in Anwendung und Wirkung





## beko<sup>®</sup>

## CareLine Handwaschpaste -Spezial-

- Industriequalität
- Dermatologisch getestet
- Reinigt & pflegt
- · Entfernt starke Verschmutzungen
- Hautschonende Spezialreibekörper
- Hautpflegend und rückfettend
- · Biologisch leicht abbaubar
- Lösemittel-, silicon-, seifen-, holzmehl- und sandfrei

#### Verarbeitungsvorteile

- Lagert sich nicht in Rohren oder Siphon ab
- Rückfettende Eigenschaft
- · Angenehmes Hautgefühl



ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
	BEGG! II IEIBO! (a
299 3 500	30 ml
299 3 010	400 ml

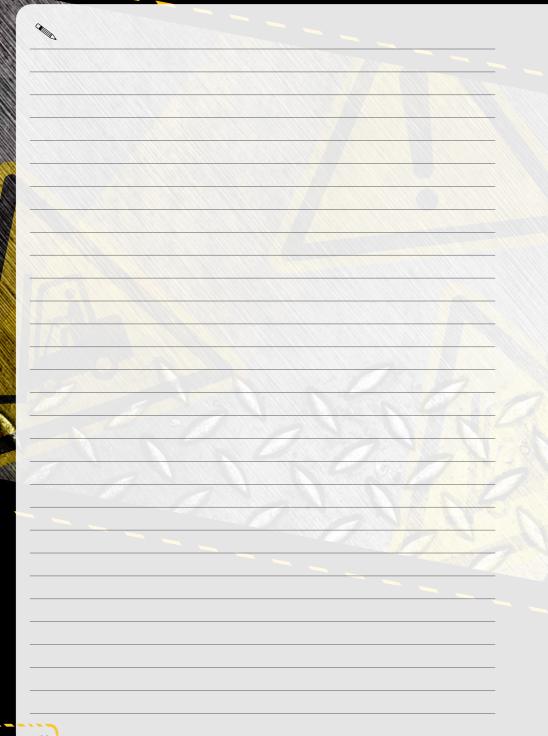
## 299 27 400 **TecLine Citrusreiniger**

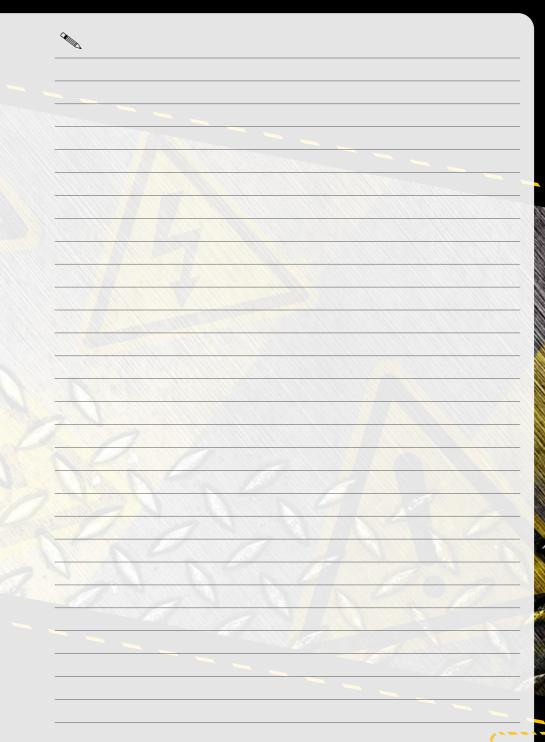
- Inhalt: 400 ml
- Hohe Wirkstoffkonzentration auf Basis natürlicher Stoffe
- Nicht korrosiv
- · pH-neutral
- Schnelle Trocknung der behandelten Oberfläche
- Temperaturbereich von -30°C bis +70°C
- · Frischer Geruch
- · 360°-Ventiltechnik
- · Universell einsetzbar

#### Verarbeitungsvorteile

- Optimale Dosierbarkeit
- · Gezieltes Auftragen
- · Einfache Handhabung
- · Sehr kurze Einwirkzeit







Aachen

An der Glashütte 7 **52074** Aachen Tel.: 0241/894690 Fax: 0241/8946929 aachen@yesss.de

#### Aalen

Industriestraße 70 73431 Aalen Tel.: 07361/37830 Fax: 07361/378320 aalen@yesss.de

Bergisch Gladbach Kradepohlsmühlenweg 16 51469 Bergisch Gladbach Tel.: 02202/920174 Fax: 02202/920152 bergischgladbach@yesss.de

Böblingen Hanns-Klemm-Str. 30 71034 Böblingen

Tel.: 07031/4919720 Fax: 07031/4919799 boeblingen@yesss.de

#### Darmstadt

Gräfenhäuser Str. 36 64293 Darmstadt Tel.: 06151/935933 Fax: 06151/377887 darmstadt@yesss.de

#### Düren

Felix-Wankel-Straße 13 52351 Düren Tel.: 02421/407890 Fax: 02421/4078929 dueren@yesss.de

Düsseldorf Ronsdorfer Str. 55 40233 Düsseldorf

Tel.: 0211/6579020 Fax: 0211/65790229 duesseldorf@yesss.de

#### Ennepetal

Kölner Straße 187 58256 Ennepetal Tel.: 02333/98790 Fax: 02333/987998 ennepetal@yesss.de

#### Eschweiler

An der Wasserwiese 11 52249 Eschweiler Tel.: 02403 /87 140 Fax: 02403 / 87 1429 eschweiler@yesss.de

#### Euskirchen

An der Vogelrute 34 53879 Euskirchen Tel.: 02251/5064220 Fax: 02251/5064229 euskirchen@yesss.de

#### Freiburg

Bötzinger Straße 21a 79111 Freiburg Tel.: 0761/16006 Fax: 0761/16000 freiburg@yesss.de

Göppingen

Adolf-Safft-Str. 13 73037 Göppingen Tel.: 07161/814547 Fax: 07161/815629 goeppingen@yesss.de

#### Gräfelfing

Lohenstraße 13 82166 Gräfelfing Tel.: 089/85836565 Fax: 089/85836539 graefelfing@yesss.de

#### Gummersbach

Gummersbacher Str. 67-71 51643 Gummersbach Tel.: 02261 /67059 Fax: 02261 / 66535 gummersbach@yesss.de

#### Hattingen

An der Becke 2 45527 Hattinger Tel.: 02324/22016 Fax: 02324/27244 hattingen@yesss.de

#### Heidelberg

Im Breitspiel 8 69126 Heidelberg Tel.: 06221/650260 Fax: 06221/163664 heidelberg@yesss.de

#### Heilbronn

Pilgramstraße 1 74081 Heilbronn Tel.: 07131/255016 Fax: 07131/571612 heilbronn@yesss.de

#### Hilden

Agnes-Pockels-Straße 2 40721 Hilden Tel.: 02103/5973 Fax: 02103/51441 hilden@yesss.de

#### Karlsruhe

Ottostraße 2 76227 Karlsruhe Tel.: 0721/490260 Fax: 0721/41702 karlsruhe@yesss.de

#### Kitzingen

Rudolf-Diesel-Straße 21 97318 Kitzingen Tel.: 09321/31068 Fax: 09321/34786 kitzingen@yesss.de

#### Köln

Maarweg 143 50825 Köln Tel.: 0221/4972975 Fax: 0221/4972552 koeln@yesss.de

#### Landsberg

Max-Planck-Straße 2 86899 Landsberg Tel.: 08191/947280 Fax: 08191/9472839 landsberg@yesss.de

Hans-Böckler-Str. 120 55128 Mainz Tel.: 06131/934710 Fax: 06131/9347111 mainz@yesss.de

#### Mannheim

Am Ullrichsberg 32 68309 Mannheim Tel.: 0621/728920 Fax: 0621/722745 mannheim@yesss.de

#### Menden

Kösterskämpchen 1 58706 Menden Tel.: 02373/93930 Fax: 02373/939330 menden@yesss.de

#### München-Stadt

Landsberger Straße 183 80687 München-Stadt Tel.: 089/51777360 Fax: 089/57869533 muenchen@yesss.de

#### Oberhausen

Duisburger Straße 131 46049 Oberhausen Tel.: 0208/25027 Fax: 0208/26941 oberhausen@yesss.de

#### Rastatt

Im Steingerüst 35 76437 Rastatt Tel.: 07222/52085 Fax: 07222/52854 rastatt@yesss.de

#### Remscheid

Stuttgarter Straße 9 42853 Remscheid Tel.: 02191/6940630 Fax: 02191/6940642 remscheid@yesss.de

#### Reutlingen

Birnenweg 15 72766 Reutlingen Tel.: 07121/6950620 Fax: 07121/6950630 reutlingen@yesss.de

#### Riemerling

Rudolf-Diesel-Str. 9b 85521 Riemerling Tel.: 089/61089333 Fax: 089/61 089339 riemerling@yesss.de

#### Schwelm

Ruhrstraße 74 58332 Schwelm Tel.: 02336/83268 Fax: 02336/3088 schwelm@yesss.de

#### Siegburg

Lindenstraße 84 53721 Siegburg Tel.: 02241/592670 Fax: 02241/592675 siegburg@yesss.de

#### Stuttgart Airport

Schelmenwasenstraße 28 70567 Stuttgart Tel.: 0711 / 72 40 13 Fax: 0711/7280167 moehringen@yesss.de

#### Stuttgart Nord

70376 Stuttgart Tel.: 0711/541266 Fax: 0711/541269 stuttgart@yesss.de

#### Trier

Tonstraße 1 54293 Trier Tel.: 0651/968190 Fax: 0651/9681911 trier@yesss.de

#### Ulm

Im Lehrer Feld 52 89081 Ulm Tel.: 0731/922980 Fax: 0731/9229830 ulm@yesss.de

#### Velbert

Talstrasse 48 42551 Velbert Tel.: 02051/24086 Fax: 02051/24365 velbert@yesss.de

#### Wesel

Werner-von-Siemens-Straße 7 46485 Wesel Tel.: 0281/2067382 Fax: 0281/20642909 wesel@yesss.de

#### Witten

Wullener Feld 16 **58454** Witten Tel.: 02302/968800 Fax: 02302/9688024 witten@yesss.de

#### Wolfratshausen

Hans-Urmiller-Ring 44d 82515 Wolfratshausen Tel.: 08171/216560 Fax: 08171/216561 wolfratshausen@yesss.de

#### Worms

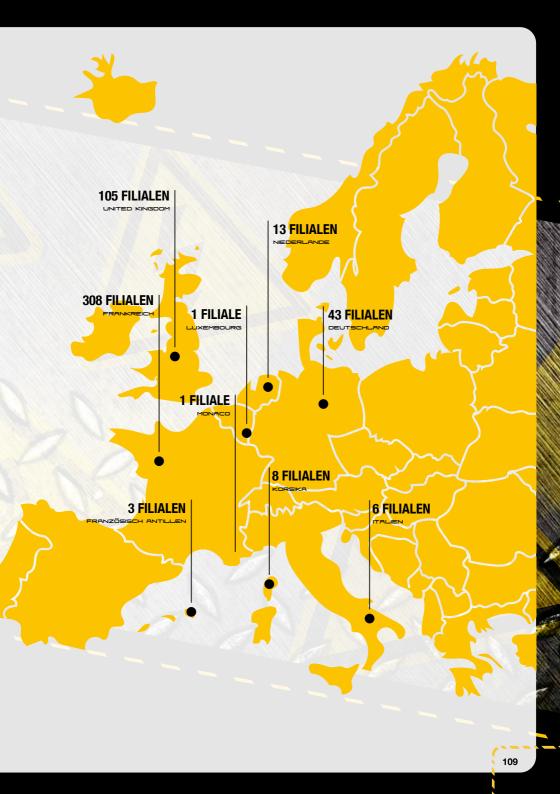
Mainzer Straße 89 67547 Worms Tel.: 06241/97447 Fax: 06241/57582 worms@yesss.de

#### Würselen

Am alten Kaninsberg 16 52146 Würselen Tel.: 02405/479840 Fax: 02405/4798429 wuerselen@yesss.de

#### Luxembourg

YESSS ELECTRO 18, rue du Commerce L-3895 Foetz Luxembourg Tel.: +352 2739211 Fax: +352 273921-21 luxembourg@yessselectro.lu



#### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

#### der YESSS Elektrofachgroßhandlung GmbH (Stand: April 2018)

#### Geltungsbereich

Für die Lieferungen der YESSS Elektrofachgroßhandlung GmbH, Klilisfeldstraße 60, 76227 Karlsruhe (im Folgenden: "Verkäuferin") gelten ausschließlich diese Verkaufsund Lieferbedingungen, soweit nicht ausdrücklich andere, abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Bedingungen schriftlich von der Verkäuferin genehmigt sind. Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann ausschließlich, wenn die Verkäuferin in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Ware vorbehaltlos liefert bzw. die Bestellung vorbehaltlos annimmt.

Die Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlichrechtliches Sondervermöden ist.

Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch für alle künftigen Verträge über den Verkauf und/öder die Lieferung beweglicher Sachen mit dem Käufer, ohne dass die Verkäuferin in iedem Einzeflall wieder auf die hinweisen müsste.

#### Angebot, Vertragsschluss

Die Angebote der Verkäuferin sind freibleibend und unverbindlich, sofern sich aus dem Angebot nichts anderes ergibt.

Angaben der Verkäuferin zu den Waren (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen der Verkäuterin hiezu (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähemd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Überein stimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschafferheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung, Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sind zulässig, sowielt sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

Die Bestellung des Käufers ist ein rechtsverbindliches Angebot zum Abschluss eines Vertrages.

Ein Liefervertrag kommt erst durch die schriftliche Auftragsbestätigung der Verkäuferin oder durch die Auslieferung (d.h. das zur Verfügung stellen) der Ware zustande. Bei einem Einkauf in einer der Fliälen der Verkäuferin kommt ein Liefervertrag dadurch zustande, dass die Verkäuferin de Bestellung ausführt. Im Fall der Auslieferung der Weistenung der Weistenung der Weistenung der Weistenung der Weistenung der Weistenung als Auftragsbestätigung. Der Inhalt der Auftragsbestätigung ist maßgeblich für den Inhalt des Vertrages.

Die Verkaufsangestellten der Verkäuferin sind nicht befugt, mündliche Nebenabreden zutreffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

#### Preise / Zahlungsbedingungen

Alle Preise der Verkäuferin verstehen sich "EXW Anschrift der verkaufenden Filiale" gemäß Incoterns 2010 zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gülftigen gesetzlichen Umsatzsteuer, Fracht, Verpackung, Porto, Versicherung und sonstigen Versandkosten. Fracht, Verpackung und sonstige Versandkosten werden nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Materialzuschläge werden entsprechend ihrer Tageswerte berechnet.

Es gelten grundsätzlich die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preisa-Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als vier Wochen liegen. Erhöhen sich danach bis zur Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder sonstige Gestehungskosten, so ist die Verkäuferin berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen. Der Käufer ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Auslieferung nicht nur unerheblich übersteigt.

Sofern nicht anders vereinbart, sind Rechnungen sofort nach Erhalt bzw. Lieferung der Ware und Rechnungszugang ohne jeden Abzug zur Zahlung fällig. Unbeschadet dessen ist die Verkäuferin jederzeit dazu berechtigt, ohne Angaben von Gründen eine Lieferung von einer Zug-um-Zug-Zahlung oder Vorkasse abhängig zu machen.

Mit Ablauf der in Absatz (3) genannten Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug, Gerät der Käufer in Verzug, ost id ei Verkäufen berechtigt, Verzugszissen und sonstige Verzugsschäden, insbesondere die Pauschale in Höhe von EUR 40, – nach Maßgabe des § 288 BGB zu verlangen. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf der kaufmannischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen, wobei die eventuell erhobene Pauschale angerechnet wird. Darüber hinaus ist die Verkaufen berechtigt, in Falle des nicht vom Käufer zu vertretenden Verzuges mit einer (Teil)Zahlung, die gesamte Restschuld zur sofortigen Zahlung fällig zu stellen.

Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von der Verkäuferin anerkannt sind.

Außerdem ist der Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

#### Sämtliche Zahlungen haben in Euro zu erfolgen.

#### Eigentumsvorbehalt

Die Verkäuferin behält sich das Eigentum an den Liefergegenständen bis zum Eingang aller Zahlungen auf Forderungen vor, die im Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsschlusses bereits entstanden waren.

Der Käufer verpflichtet sich, die Vorbehaltsware auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

ser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterzuveräußern und/oder zu verarbeiten.

Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware (einschließlich sonstiger Forderungen wie Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verfust oder Zerstörung) werden bereits jetzt an die Verkäuferin sicherungshalber abgetreten. Die Verkäuferin innmt die Abtretung an. Der Käufer ist zur Enziehung der abgetretenen Forderung berechtigt, solange er seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist die Verkäuferin berechtigt, die Einziehungsermächtigung zu widerrufen. In diesem Fall ist der Käufer auf Verlangen der Verkäuferin hin verpflichtet, gegenüber der Verkäuferin alle zur Einziehung erforderlichtet, Angaben zu machen und die Überprüfung des Bestands der abgetretenen Forderung durch einen Beauftragten anhand seiner Buchhaltung zu gestatten sowie den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen.

Wird die Ware durch den Käufer verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung der Verkäuferin als Hersteller erfolgt und die Verkäuferin unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus oder im Zusammenhang mit Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der gelieferten Waren – das Miteigentum (Burchteilseigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zum Wert der neu geschaffenen Sache erwirbt. Sofern die Verkäuferin im Eigentum durch Verbindung oder Vermischung verliert oder sie im Fall der Verarbeitung nicht Eigentümer des Liefergegenstands werden sollte, so übereignet der Käufer an die Verkäuferin hiemt im Vorhinein eine dem anteiligen Wert des Liefergegenstandes entsprechenden Miteigentumsanteil an der einheitlichen Sache. Die Verkäuferin nimmt das Angebot hiermit an. Die Ubergabe wird ersetzt durch unentgelfliche Verwahrung.

Vor der vollständigen Bezahlung der gesicherten Forderungen dürfen die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Liefergegenstände weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat der Verkäuferin Zugriffe Dritter auf das Eigentum der Verkäuferin unverzüglich anzuzeigen sowie von sich aus und in Abstimnung mit der Verkäuferin auf seine Kosten geeignete rechtliche Schritte dagegen zu unternehmen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, der Verkäuferin die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, hatet hierfür der Käufer.

Im Falle des Zahlungsverzugs des Käufers, des Antrags auf Eröffnung des Insolverzverfahrens über das Vermögen des Käufers, einer Überfragung der Anwartschaft an. 
Ditte oder des Übergangs des Geschäftsbetriebs des Käufers auf Dirtte ist die Verkäuferin berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und 
die gelleferte Ware herauszuverlangen. Sofern der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht 
zahlt, darf die Verkäuferin diese Rechte nur geltend machen, wenn sie dem Käufer 
zuvor erfolgos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt hat oder eine derartige 
Frist nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist. Zum Zweck des Herausverlangens darf die Verkäuferin die Geschätrisahume des Käufers betreten. Nach Rücknahung 
der Vorbehaltsware ist die Verkäuferin zu deren freilhändiger Verwertung befügt. Der 
Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeit des Käufers (abzüglich angemessener Verwertungskosten) anzurechnen.

Die Verkäuferin verpflichtet sich, die ihr zustehenden Sicherheiten insoweit auf Verlangen des Käufers freizugeben, als sie den Wert der zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 10% übersteigen. Die Auswahl der freizugebenden

Sicherheiten obliegt der Verkäuferin

#### Abtretung von Forderungen zu Finanzierung zwecken

Die Verkäuferin ist berechtigt, ihre Forderungen aus Lieferungen und Leistungen zu Finanzierungszwecken abzutreten. Einem Abtretungsverbot des Käufers wird explizit widersprochen.

#### Versan

Sofem nicht etwas anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung der Ware "EXW Anschrift der verkaufenden Fillale" gemäß Incolterms 2010. Versand und Tärnsport erfolgen in jedem Fall auf Kosten und Gelahr des Käufers. Die Gefahr geht auf den Käufer in dem Zeitpunkt über, in dem die Ware entweder an den Käufer selbst oder im Fall des Versandes an den Frachtführer übergeben wird. Auf Wunsch und Kosten des Käufers schließt die Verkäufein eine Versicherung gegen die üblichen Transportrisiken ab.

Verzögert sich die Lieferung auf Veranlassung des Käufers bzw. ist eine Lieferung auf Abruf im Einzelfall vereinbart und ruft der Käufer die Lieferung nicht innerhalb von einem Monat ab Bereitstellungsanzeige ab, wird die Ware auf Gefahr und Kosten des Käufers bei der Verkäuferin verwahrt oder eingelagert.

Versandart und Verpackung werden von der Verkäuferin gewählt.

#### Lieferungen / Lieferzeit

Die Termine für die Lieferungen werden von den Parteien vereinbart. Haben die Parteien eine Lieferfrist vereinbart, so beginnt diese mit dem Datum der Auftragsbestätigung zu laufen

Die Einhaltung vereinbarter Liefer- und Leistungstermine setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Käufer beizubringender Unterlagen sowie die rechtzeitige Ereiblung aller erforderlichen Auskünfte und die Erfüllung aller sonstigen Verpflichtungen durch den Käufer voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn die Verkäuferin die Verzögerungen zu vertreten hat.

Die Verkäuferin haftet nicht für Lieferverzögerungen aufgrund von höherer Gewalt oder sonstigen, zum Zeitpunkt des Vertragabschlusses nicht vorhersehbaren Ereignissen (z.B. Streik, Betribesstörungen, nicht rechtzeitige Eigenbeilerung, Transportverzögerungen, ungünstige Witterungswerhältnisse etc.), die die Verkäuferin nicht zu vertreten hat. Die Lieferfrist verlängert sich um die Dauer des von der Verkäuferin nicht zu vertretenden, vor-übergehenden Leistungshindernisses.

Die Verkäuferin ist zu Teillieferungen berechtigt, soweit (i) die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweckes verwendbar ist, (ii) die Lieferung der restlichen Waren sichergestellt ist und (iii) dem Käufer dadurch keine Mehrkosten entstehen.

Schadenersatzansprüche wegen Unmöglichkeit der Lieferung oder

Lieferverzögerungen sind nach Maßgabe der Regelungen in § 9 (6) dieser Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen beschränkt.

#### Rücktrittsvorbehalt

Die Verkäuferin ist zum Rücktrit vom Vertrag berechtigt, wenn höhere Gewalt, Streiks oder Naturkatastrophen oder das Ausbleiben, die nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch einen Vorlieferanten die Lieferung wesentlich erschwert oder unmöglich macht und dieses von der Verkäuferin nicht zu vertretende Hindernis nicht nur von vorübergehender Dauer ist.

Die Verkäuferin ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn der Käufer unrichtige oder unvollständige Angaben über die seine Kreditwürdigkeit bedingenden Tatsachen gemacht hat.

#### Gewährleistung / Schadenersatz / Haftung

Der Käufer hat die empfangene Ware nach Eintreffen auf Mängel zu untersuchen. Offensichtliche Mängel hat er der Verkäuferin unverzüglich, spätestens innerhalb von zehn (10) Arbeitstagen (Montag bis Freitag) nach Eingang der Leiferung, versteckte Mängel unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben (7) Arbeitstagen nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Anderentalls gilt die Lieferung als genehmigt.

Der Käufer hat der Verkäuferin Gelegenheit zur Prüfung der Beanstandung zu geben, insbesondere beschädigtie Weire und ihre Verpackung zur Inspektion druch die Verkäurein zur Verfügung zu stellen. Auf Verlangen der Verkäufern ist die beanstandete Ware frachtrei an die Verkäuferin zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet die Verfäufern die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, wenn sich die Ware an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs helfindet.

Soweit bei Gefahrübergang ein Mangel der Sache vorliegt, ist die Verkäuferin nach ihrer Wähl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt.

Die Verkäuferin trägt im Falle des Absatzes 3 die zum Zweck der

Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen einschließlich der erforderlichen Aufwendungen für das Entternen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache. Dies gilt nur, soweit die Kosten unter Berücksichtigung des Werts der Sache in mangelfreien Zustand und der Bedeutung des Mangels nicht unverhältnismäßig sind. Ehwaige Aus- und Einbaukosten werden nur ersetzt, wenn der Käufer den Mangel vor Einbau oder Anbringen der Sache nicht kannte oder aufgrund grober Fahrlässighet inicht erkannt hat. Der Kunde hat die Erforderlichkeit und Angemessenheit der Nacherfüllungskosten durch geeinnet Nachweise zu belegen.

Die Gewährleistung entfällt, wenn der Käufer ohne Zustimmung der Verkäuferin den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte andem lässt und die Mängelbeseitign hierdunch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall aber hat der Käufer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tranen.

Wenn eine Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht möglich ist oder verweigert wird oder aus sonstigen von der Verkäuferin zu vertretenden Gründen innerhalb einer vom Käufer bestimmten angemessenen Frist nicht erfolgt oder fehlschlägt, kann der Käufer nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Einer Fristsetzung bedarf es in den Fällen nicht, in denen diese nach dem Gesetz nicht erforderlich ist.

Weitergehende Ansprüche des Käufers, insbesondere auf Schadensersatz statt der Leistung und auf Ersatz eines sonstigen unmittelbaren oder mittelbaren Schadens – einschließlich Begleit- oder Folgeschadens, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen. Dies gill nicht, wenn

die Verkäuferin einen Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für deren Abwesenheit oder Beschaffenheit der Ware übernommen hat;

der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Verkäuferin, eines ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen oder einer fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten durch die Ver

#### Impressum

YESSS Elektrofachgroßhandlung GmbH Killisfeldstr. 50 76227 Karlsruhe Durlach

#### Kontakt

Telefon: +49 721 - 4098 - 0 Fax: +49 721 - 4098 - 201 E-Mail: info@yesss.de

#### Geschäftsführer

Ashley Mackie, Dennis Mulder, Frederic Bonnefond

#### Handelsregister

Amtsgericht Mannheim, HRB 101627

#### Umsatzsteuer-Identifikationsnummer

DE143581185

