

Schraubanschluss



Leiteranschluss axial
in die Klemmen



Eingespritzte 2K-Dichtung
dichtet zu zwei Seiten hin ab:
1. zur Leitungseinführung
2. zum Gehäusevorderteil

Schneller als bisher

- Vorder- und Griffhinterteil einfach zudrehen - fertig
- Zudrehen der Kabelverschraubung = Zugentlastung und Abdichtung in einem Arbeitsgang

Sicherer als bisher

- 2K-Dichtung im Griffhinterteil dichtet an **zwei Seiten**
 1. Leitungseinführung
 2. Gehäusevorderteil
das ist **weit über Vorschrift**
- Kabelverschraubung rundum fest und dicht

INNOVATIONSPREIS
2007

initiative
mittelstand
2007
AUSZEICHNUNG
Elektrotechnik

Der neue Maßstab

Schraubenlos



Schnittmodell:
Leiter im Verteilerring um 180°
abgewinkelt - wirkt als Anker

Noch schneller

- Leiter **nicht abisolieren**
- Mit dem Zudrehen der Gehäuseteile werden alle Leiter auf einmal kontaktiert **„Fünf auf einen Streich“**
- Zudrehen der Kabelverschraubung = Zugentlastung und Abdichtung in einem Arbeitsgang

Noch sicherer

- Vibrationssichere Verbindung
- gleichmäßiger, dauerhafter Kontaktdruck
- 2K-Dichtung im Griffhinterteil dichtet an **zwei Seiten**: 1. Leitungseinführung, 2. Gehäusevorderteil - **weit über Vorschrift**
- Leiter im Verteilerring sind automatisch um 180° abgewinkelt. Herausziehen nicht mehr möglich. Zugkraft **weit über Vorschrift**
- Kabelverschraubung rundum fest und dicht

Kupplungen 3 x 16 A, mit Schraubkontakten (SK) oder Crimpkontakten (CK).

Für beide gilt:

- innenliegender Kabelknickschutz
- automatische Zugentlastung bei Verrastung des Einsatzes im Gehäuse

Schraubanschluss

- zwei Kontaktschrauben pro Leiter
- Kontaktträger wird mit dem Gehäuse verschraubt

Crimpanschluss

- geeignet für Großserien von Konfektionären
- Kontaktträger wird mit dem Gehäuse verrastet
- optimiert für maschinelle Montage
- gasdichte, vibrationsfeste Verbindung
- dauerhafte unlösbare Verbindung
- wartungsfrei!



Hängekupplung

Halteblech sitzt zwischen Gehäuse und Kabelverschraubung

Multi-Contact

Seit über 30 Jahren kommt bei allen 125 A Geräten Multi-Contact zum Einsatz.

Vorteil: Deutlich **geringere Steck- und Abzugskräfte** sowie **gleichbleibenden Kontaktdruck** auf Jahre hinaus.



Der Multi-Contact-Kranz, bestehend aus 13 Lamellen, überträgt 28 A pro Lamelle, d.h. der Übergang von Stift auf Buchse ist für 364 A ausgelegt - **hohe Sicherheit**.

Lamellen sind federnd gelagert und dadurch **selbstreinigend**.



Abb. Crimpanschluss

Kupplungen schraubenlos (SL) 16/32 A

Schneidklemmtechnik, Kabelverschraubung, IP 44

S. 37



Kupplungen, Schraubanschluss

- Kabelverschraubung 16/32 A, IP 44
- Kabelknickschutz 16/63 A

S. 37

S. 37



Kupplungen 16 A Crimpanschluss (CK) / Schraubanschluss (SK)

angespritzter Knickschutz IP 44

S. 37



Kupplungen 16 A Schraubanschluss, innenliegender Kabelknickschutz, IP 44

S. 37



Kupplungen 16 - 63 A Schraubanschluss, mit Trompetenverschraubung IP 44

S. 39



Kupplungen 16/63/125 A Schraubanschluss, Trompetenverschraubung IP 67

S. 39



Kupplungen 16/32 A mit Schraubanschluss oder schraubenlos (SL), mit Kabelverschraubung, IP 67

S. 39



Halteblech für Hängekupplungen mit Kabelverschraubung 16 und 32 A IP 44

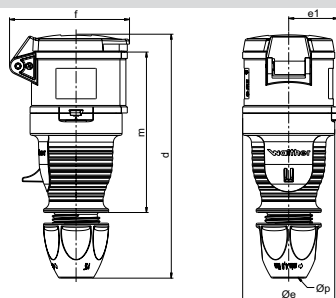
S. 39



Winkelkupplungen 16 A IP 44

S. 39





Amp.	16	16	32	32	32
Pole	4	5	3	4	5
d	165-176	165-176	189-199	189-199	189-199
Øe	65	65	72	72	72
e1	35	35	38,5	38,5	38,5
f	77	85	91	91	97
m	114	114	130	130	130
Øp	7,5 - 18,5	7,5 - 18,5	10 - 22,5	10 - 22,5	10 - 22,5

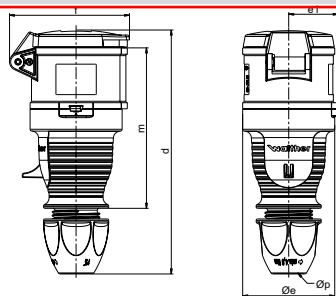
Kupplungen, schraubenlos, mit Schneidklemmtechnik,
mit außenliegender Kabelverschraubung,
IP 44

Leiterquerschnitte:

16 A: 1 - 2,5 mm² / 32 A: 2,5 - 6 mm²

Kabeldurchmesser:

16 A: 7,5 - 18,5 mm / 32 A: 10 - 22,5 mm



Amp.	16	16	32	32	32
Pole	4	5	3	4	5
d	165-176	165-176	189-199	189-199	189-199
Øe	65	65	72	72	72
e1	35	35	38,5	38,5	38,5
f	77	85	91	91	97
m	114	114	130	130	130
Øp	7,5 - 18,5	7,5 - 18,5	10 - 22,5	10 - 22,5	10 - 22,5

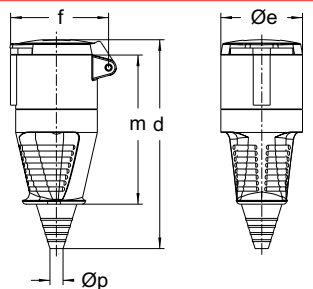
Kupplungen, Schraubanschluss
mit außenliegender Kabelverschraubung,
IP 44

Leiterquerschnitte:

16 A: 1 - 2,5 mm² / 32 A: 2,5 - 6 mm²

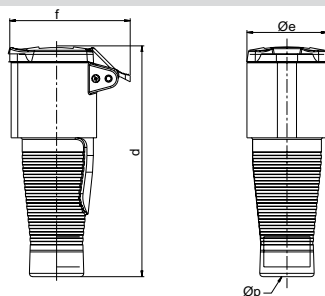
Kabeldurchmesser:

16 A: 7,5 - 18,5 mm / 32 A: 10 - 22,5 mm



Amp.	16	63		
Pole	3	3	4	5
d	154	266	266	266
Øe	51	96	96	96
f	68	114	114	114
m	109	196	196	196
Øp	7/13	15/33	15/33	15/33

Kupplungen, Schraubanschluss,
mit Kabelknickschutz,
IP 44

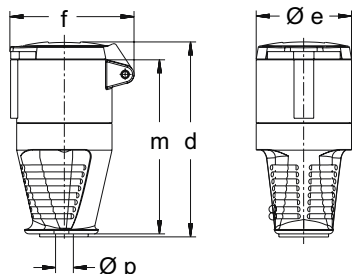


Amp.	16
Pole	3
d	145
Øe	50
f	75
Øp	7/13

Kupplung mit Crimpkontakten, schraubenlos,
mit angespritztem Knickschutz, IP 44
wartungsfrei, nicht wieder anschließbar,
geschützt vor unbefugtem Eingriff

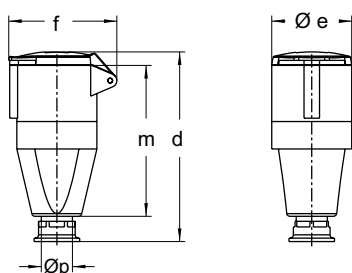
oder

Kupplung mit Schraubkontakten,
mit angespritztem Knickschutz, IP 44
wieder anschließbar



Amp.	16
Pole	3
d	121
Øe	51
f	68
m	108
Øp	8/15

Kupplungen, Schraubanschluss,
mit innenliegendem Kabelknickschutz,
IP 44



Amp.	16			32			63		
Pole	3	4	5	3	4	5	3	4	5
d	135	151	151	171	171	171	255	255	255
Øe	51	65	65	72	72	72	96	96	96
f	68	85	85	91	91	98	114	114	114
m	110	113	113	136	136	136	194	194	194
Øp	7,5-14,5	7,5-14,5	7,5-14,5	10-19,5	10-19,5	10-19,5	18-34,5	18-34,5	18-34,5

Kupplungen, Schraubanschluss,
mit Trompetenverschraubung,
IP 44

3 4 5 2 P + E3 P + E3 P + N + E			Ampère	Polzahl	110 V 50 u. 60 Hz 3pol. 4h4h4h	230 V 50 u. 60 Hz 3pol. 6h4pol. 9h5pol. 9h	400 V 50 u. 60 Hz 3pol. 9h4pol. 6h5pol. 6h	500 V 50 u. 60 Hz 3pol. 7h4pol. 7h5pol. 7h	> 50 - 500 V 100 - 300 Hz 3pol. 10h4pol. 10h5pol. 10h	> 50 - 500 V ü. 300 - 500 Hz 3pol. 2h4pol. 2h5pol. 2h			
Artikelnummern													
 Abb. 330SL	16	4	310 404 SL	310 409 SL	310 406 SL	310 407 SL	310 410 SL	310 402 SL	10/60	261			
	16	5	310 504 SL	310 509 SL	310SL				10/60	304			
	32	3	330 304 SL	330 306 SL	330 309 SL				10/60	323			
	32	4	330 404 SL	330 409 SL	330 406 SL	330 407 SL	330 410 SL	330 402 SL	10/60	342			
	32	5	330 504 SL	330 509 SL	330 SL				10/60	371			
 Abb.: 330	16	4	310 404	310 409	310 406	310 407	310 410	310 402	10	192			
	16	5	310 504	310 509	310				10/60	268			
	32	3	330 304	330 306	330 309				10	280			
	32	4	330 404	330 409	330 406	330 407	330 410	330 402	10	290			
	32	5	330 504	330 509	330				10/60	311			
 Abb. 360	16	3	310 304	310 306	310 309				10/60	150			
	63	3	360 304	360 306	360 309				5	672			
	63	4	360 404	360 409	360 406	360 407	360 410	360 402	5	719			
	63	5	360 504	360 509	360				5	782			
 Abb. 310306CK	16	3	310 304 CK	310 306 CK	▶ CK = mit Crimpkontakten				10	155			
			Crimpzange für CEE-Kontakte			35 000 001							
			Crimpeinsatz für Zange			35 000 003							
	16	3	310 304 SK	310 306 SK	▶ SK = mit Schraubkontakten				10	160			
 Abb. 315 306	16	3	315 304	315 306	315 309				10	140			
 Abb. 331	16	3	311 304	311 306	311 309				10	147			
	16	4	311 404	311 409	311 406	311 407	311 410	311 402	10	197			
	16	5	311 504	311 509	311				10	214			
	32	3	331 304	331 306	331 309				10	265			
	32	4	331 404	331 409	331406	331 407	331 410	331 402	10	278			
	32	5	331 504	331 509	331				10	300			
	63	3	361 304	361 306	361 309				5	656			
	63	4	361 404	361 409	361 406	361 407	361 410	361 402	5	771			
	63	5	361 504	361 509	361				5	787			

Die hier aufgeführten Kupplungen in 63 A sind auch mit Pilotkontakt erhältlich.

Zum Bestellen einfach „P“ hinter der Art.-Nr. einfügen!

Verfügbarkeit der blau gedruckten (und der nicht aufgeführten) Frequenzen und Spannungen bis 690 V auf Anfrage!