

Woertz FE180 3G2.5 mm²

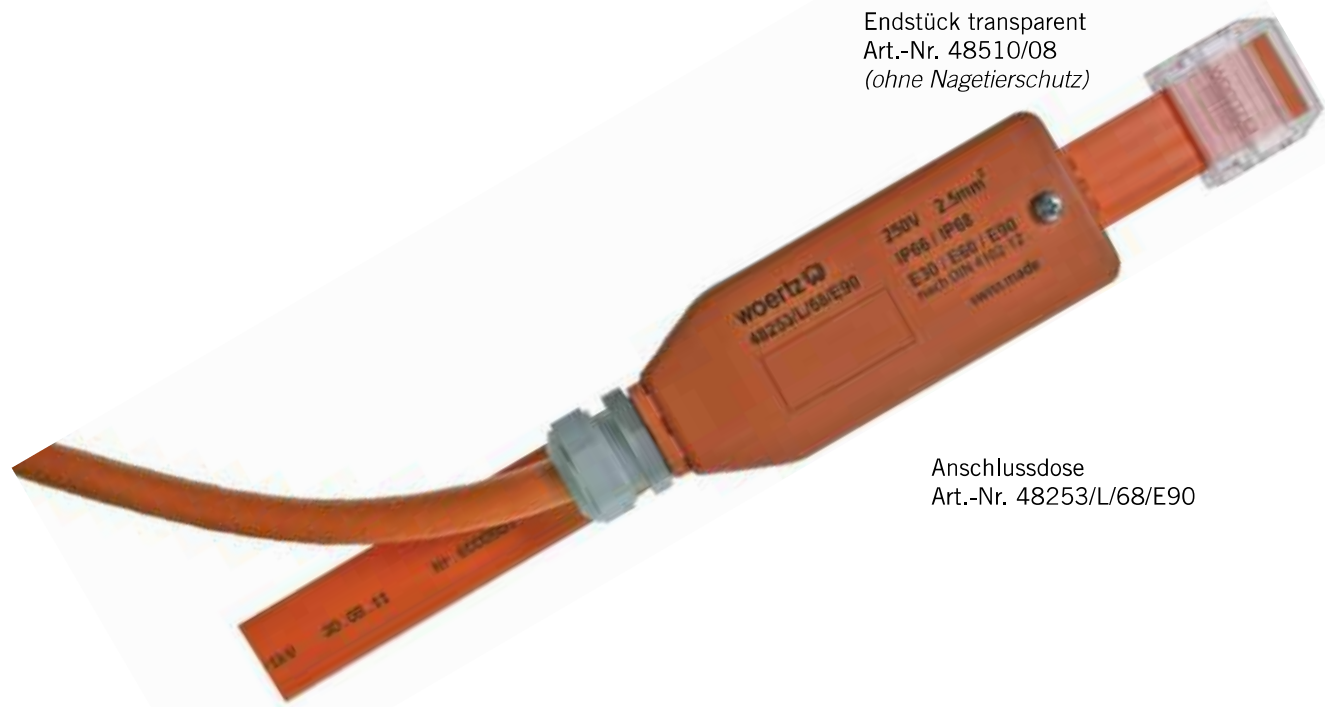
Woertz FE180 5G2.5 mm²

Woertz FE180 5G16 mm²

Basierend auf dem Flachkabelinstallationssystem können sicherheitsrelevante Elemente im Brandfall zuverlässig mit Energie versorgt werden. Die hohe IP-Schutzart ermöglicht auch den Einsatz in anspruchsvoller Umgebung.

Endstück transparent
Art.-Nr. 48510/08
(ohne Nagetierschutz)

Anschlussdose
Art.-Nr. 48253/L/68/E90



Die Sicherheitskabel Woertz FE180 mit den Zusatzbezeichnungen E30 / E60 / E90 erfüllen mit den geprüften Komponenten (Dosen und Kabelführungssysteme) der Firma Woertz den Funktionserhalt.

Wo wird dieses Flachkabelsystem verwendet?

- Überall dort, wo höchste Anforderungen an das elektrische Installationsmaterial gestellt werden.
- Zur Stromversorgung von sicherheitsrelevanten Elementen, wie Not- und Fluchtwegbeleuchtung, Entrauchungssysteme oder Feuerwehraufzüge.
- Schnell und sicher installiert im Zweck- oder Gewerbebau. Egal ob Bürogebäude oder Einkaufszentrum.
- Dank der hohen IP Schutzart kann das System auch in anspruchsvollen Umgebungen wie in Tunnel oder Industrieanlagen eingesetzt werden.
- Das System bietet eine grosse Flexibilität und Robustheit in allen Bau- und Nutzungsphasen.
- IP68 ermöglicht nicht nur den Einsatz in feuchter Umgebung. Die Flachkabel Dosen sind staubdicht und das Kanalsystem mit einem Deckel gegen Schmutz geschützt. Somit kann das System bedenkenlos in Werkstätten, Schreinereien oder Industrieanlagen eingesetzt werden.
- Bei den Flachkabel Dosen sind keine aufwändigen Abdichtungsmassnahmen erforderlich. Das Kabel wird nicht unterbrochen und es werden somit keine Fehlerquellen eingebaut.

Die nachträgliche Montage von Anschlüssen ist mit einer Flachkabelinstallation an jeder Stelle möglich.

Woertz FE180 3G2.5 mm²

Flachkabel für E90 Anwendungen



1L+N+PE

halogenfrei

Artikel-Nummer

48250/FE180/NS/OR

48250/FE180/NS/GE

Technische Daten


Abmessung	mm	24x6
Gewicht	g/m	247
Brandlast	kWh/m	1.48
Anzahl Leiterquerschnitt	mm ²	3x2.5

Starkstromteil

Kupferleiter		CU blank
Aderisolation		betr. spannungsführende Teile keramisch isoliert
Aderfarben		braun, blau, gelb/grün
Leiterquerschnitt	mm ²	2.5
Prüfspannung	kV / Hz	4 / 50
Nennspannung	kV	0.6/1
Materialeigenschaften		FRNC/LSOH
Nagetierschutz		nagetierabweisend
Isolationserhalt		FE180
Funktionserhalt		E90 (siehe Katalog Brandsicherheitssysteme)
Leiterwiderstand	Ω/km	7.98
max. Betriebstemperatur am Leiter		-15 °C bis +90 °C
min. Installationstemperatur		+5 °C
Cu-Zahl	kg/km	72

Woertz FE180 3G2.5 mm²

Flachkabeldose für E90 Anwendungen

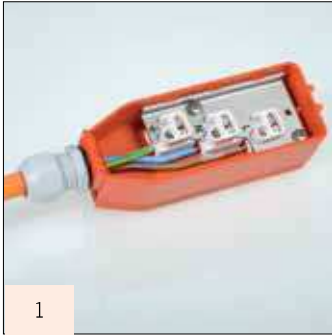
Anschlussdose		Technische Angaben		
Art.-Nr. 48253/L/68/E90	Eldas-Nr.	LxBxH mm	137x50x49 (ohne Kabelverschraubung)	Kunststoffteile: halogenfrei Metallteile: V4A Kontaktelemente: CU-Legierung
		Gewicht g	330	
		Prüfstrom A	24	
		Prüfspannung kV/Hz	4/50	
		Nennspannung V/Hz	690/50	
		Schutzart	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)	
		Funktionserhalt	E90	
		Gewinde Kabelverschraubung	M20x1.5	
		Kontaktierungsart	Woertz Piercing	
		Verpackungseinheit Stk.	3	Drehmoment Nm 0.7 Schraubenzieher Nr. 1

Zubehör

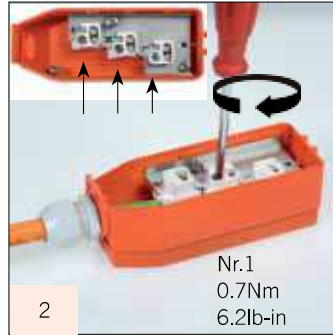
Kabelendstück		Technische Angaben		
AArt.-Nr. 48510/08	Eldas-Nr. 120 900 617	LxBxH mm	40x36x16	aus Polycarbonat, halogenfrei, Silikon-Gel
		Brandlast kWh	n.a.	
		Verpackungseinheit Stk.	5	Hinweis: Kabelenden sauber und glatt durchtrennen. Anschliessend die Endstücke montieren. Kein Abisolieren notwendig. Kabelendstücke nur einmal montierbar.
		Schutzart	IP68	
Kabelendstück		Technische Angaben		
Art.-Nr. 48510/08/NS		LxBxH mm	40x36x16	aus Kunststoff, nagetierabweisend, weiss, halogenfrei, Silikon-Gel
		Brandlast kWh	n.a.	
		Verpackungseinheit Stk.	5	Hinweis: Kabelenden sauber und glatt durchtrennen. Anschliessend die Endstücke montieren. Kein Abisolieren notwendig. Kabelendstücke nur einmal montierbar.
		Schutzart	IP68	
Trennschere		Technische Angaben		
Art.-Nr. 49930	Eldas-Nr. 983 045 007	Gewicht g	223	zum einfachen und sauberen Trennen aller Flachkabeltypen bis Breite 32 mm.
		Verpackungseinheit Stk.	1	mit Gleitamboss, Messer mit Hostaflon- Beschichtung
Kabelverschraubung		Technische Angaben		
Art.-Nr. 48560/03/M20	Eldas-Nr. 121 682 607	Klemmbereich mm	8.0-11.0	aus Polyamid, grau M20x1.5
48560/05/M20	121 682 617		11.0-15.0	
		Verpackungseinheit Stk.	5	geliefert mit O-Ring aus NBR halogenfrei

Montageablauf zur Flachkabeldose Art.-Nr. 48253/L/68/E90

(zur Einspeisung und Abzweigung anwendbar!)



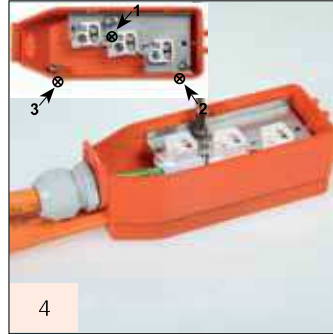
Deckel der Dose öffnen. Kabelverschraubung vorbereiten und auf das Abgangs-Rundkabel aufziehen. Das Rundkabel ablängen und abmanteln. Adern abisolieren und einführen.



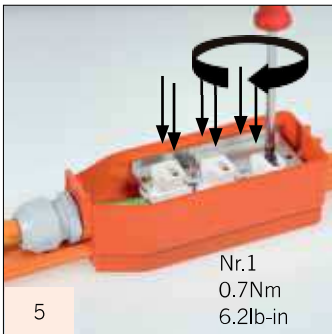
Drei Klemmschrauben anziehen. Sitz des O-Ringes an der Kabelverschraubung überprüfen und die Kabelverschraubung festziehen.



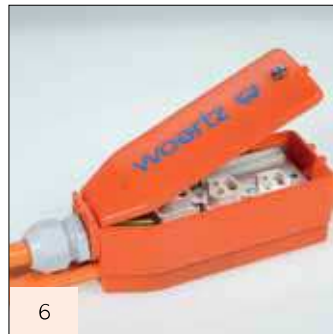
Flachkabel sorgfältig einlegen. Die Rippe im Unterteil der Vorrichtung zeigt die richtige Positionierung des Kabels und muss mit der Nase im Kabelmantel übereinstimmen, sonst lässt sich das Kabel nicht mit normalem Kraftaufwand einlegen. Das Kabel muss sauber, unbeschädigt öl- und fettfrei sein.



Oberteil auf Unterteil aufsetzen und 3 Schrauben zur Unterteilbefestigung anziehen.



Alle 6 Flachkabel Twin-Piercing Schrauben anziehen und somit Flachkabeladern kontaktieren.



Deckel sauber montieren und mit Schraube befestigen. Nach Bedarf kann der Deckel beschriftet werden.

Zeitersparnis durch Vorkonfektionierung!

Unser Service für unsere Kunden.

Auf Anfrage sind Anschlussstecker mit vorkonfektionierten Rundkabeln erhältlich.



Überstrom-Schutzeinrichtungen müssen zu den jeweils installierten Kabellängen so bemessen sein, dass die Ansprechzeiten im Störfall den geltenden Normen entsprechen. Der Funktionserhalt E90 kann nur erfüllt werden, wenn der vorgeschriebene Woertz-Artikel korrekt verwendet sowie das vorgeschriebene Befestigungsmaterial installiert wird.



Die Dose darf nur einmal auf das Flachkabel kontaktiert werden. Wird die Dose versetzt, ist der IP Schutzgrad der Dose und des Systems nicht mehr gewährleistet. Die Dose kann als IP40 weiterverwendet werden. Das Kabel ist an der kontaktierten Stelle unbedingt mit dem entsprechenden Flachkabelisolierband zu versiegeln, damit der IP Schutzgrad des Kabels wieder gewährleistet ist. Für Schäden, welche durch unsachgemässe Handhabung entstehen, wird keine Garantie übernommen!



Eine hohe IP Schutzgart erfordert hohe Anforderungen an das Installationsmaterial. Die Woertz Systemgarantie ist nur gewährleistet, wenn alle Komponenten (Kabel, Dosen und Zubehör) aus dem Hause Woertz oder aus einer von Woertz kontrollierten Quelle stammen.