

M23 • Serie RC Kabelverschraubungen/ Schirmzubehör IP 67

Die Durchführung der Kabel in die Steckverbindergehäuse erfolgt teilweise mit Kabelverschraubungen, die sich je nach Anwendung (geschirmt oder ungeschirmt) unterscheiden.

Bei geschirmten Steckverbindern werden dafür Kabelklemmkorb und Schirmadapter benötigt. Mit ihrer Hilfe lassen sich vielfältige Kombinationen von Steckverbindungen unterschiedlicher Kabeltypen mit einem Kabeldurchmesser von 3,5 mm bis 10,5 mm realisieren.

Der Schirmadapter richtet sich nach dem Durchmesser des Aderpakets unter dem Schirmgeflecht d und wird bei der Konfektionierung des Steckers unmittelbar unter das Schirmgeflecht geschoben. Der Schirmadapter dient als Anschlüsselement zwischen Kabelabschirmung und Steckergehäuse (Innenhülse und Adapterkappe).

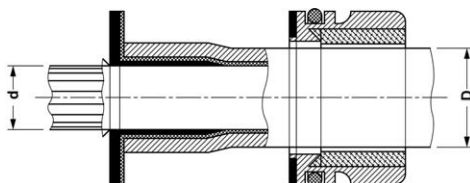
Der Kabelklemmkorb mit der Dichtung gewährleistet die Abdichtung in der Schutzart IP 67 und übernimmt die Funktion der Kabelzugentlastung. Der kabelspezifische Typ richtet sich nach dem Leitungsaußendurchmesser D des Kabels.

Im Übergangsbereich zweier Verschraubungsgrößen wird eine Erprobung mit angrenzenden Typen empfohlen.

Bestellbeispiel

Kabelverschraubung geschirmt:

Es soll eine 6-adrige, geschirmte Leitung mit dem Kabelsteckverbinder-Gehäuse RC-00000080FZ adaptiert werden.
– Leitungsaußendurchmesser $D = 6,0$ mm
– Durchmesser des Aderpakets $d = 4,7$ mm
Die geeignete Kabelverschraubung befindet sich in der Rubrik $D = 5,5$ mm bis $6,5$ mm und der Zeile $d \approx 4,9$ mm und lautet RC-Z2438.



Darstellung für Litzenzahl d und Leitungsaußendurchmesser D



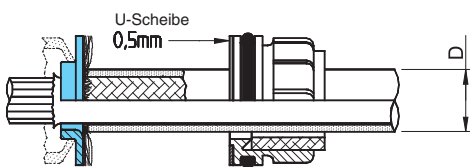
Kabelklemmkorb
mit Schirmadapter
RC-Z....

Beschreibung	Litzenzahl-Ø d [mm]	Typ	Artikel-Nr.	Stk. Pck.
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 3,5 mm – 4,5 mm	$\approx 2,5$ $\approx 3,2$	RC-Z2425 RC-Z2426	16 04 49 1 16 04 49 5	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 4,5 mm – 5,5 mm	$\approx 2,5$ $\approx 3,2$ $\approx 3,6$ $\approx 3,8$ $\approx 4,1$ $\approx 4,3$ $\approx 4,6$	RC-Z2225 RC-Z2427 RC-Z2428 RC-Z2429 RC-Z2430 RC-Z2431 RC-Z2432	16 04 36 8 16 04 49 7 16 07 02 1 16 04 50 0 16 04 50 3 16 04 50 5 16 04 50 6	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 5,5 mm – 6,5 mm	$\approx 3,2$ $\approx 3,6$ $\approx 3,8$ $\approx 4,1$ $\approx 4,3$ $\approx 4,6$ $\approx 4,9$ $\approx 5,2$ $\approx 5,5$ $\approx 5,8$	RC-Z2433 RC-Z2434 RC-Z2435 RC-Z2222 RC-Z2436 RC-Z2437 RC-Z2438 RC-Z2439 RC-Z2440 RC-Z2441	16 07 02 2 16 04 50 9 16 04 51 1 16 04 36 4 16 04 51 3 16 04 51 6 16 04 51 7 16 04 51 9 16 04 52 0 16 04 52 2	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 6,5 mm – 7,5 mm	$\approx 3,6$ $\approx 3,8$ $\approx 4,1$ $\approx 4,3$ $\approx 4,6$ $\approx 4,9$ $\approx 5,2$ $\approx 5,5$ $\approx 5,8$ $\approx 6,2$ $\approx 6,6$	RC-Z2442 RC-Z2443 RC-Z2227 RC-Z2403 RC-Z2228 RC-Z2395 RC-Z2392 RC-Z2444 RC-Z2445 RC-Z2396 RC-Z2446	16 04 52 4 16 04 52 6 16 04 37 0 16 04 47 2 16 04 37 3 16 04 45 8 16 04 45 2 16 04 52 9 16 04 53 2 16 04 46 0 16 04 53 4	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 7,5 mm – 9,5 mm	$\approx 3,8$ $\approx 4,1$ $\approx 4,3$ $\approx 4,6$ $\approx 4,9$ $\approx 5,2$ $\approx 5,5$ $\approx 5,8$ $\approx 6,2$ $\approx 6,6$ $\approx 7,0$ $\approx 7,4$ $\approx 7,7$	RC-Z2447 RC-Z2448 RC-Z2449 RC-Z2229 RC-Z2391 RC-Z2398 RC-Z2450 RC-Z2451 RC-Z2221 RC-Z2393 RC-Z2394 RC-Z2401 RC-Z2402	16 07 02 3 16 04 53 6 16 07 02 4 16 04 37 5 16 04 44 9 16 04 46 2 16 04 53 9 16 04 54 1 16 04 36 2 16 04 45 4 16 04 45 6 16 04 46 8 16 04 47 0	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter Leitungsaußendurchmesser D = 9,5 mm – 10,5 mm	$\approx 5,8$ $\approx 6,2$ $\approx 6,6$ $\approx 7,0$ $\approx 7,4$ $\approx 7,7$	RC-Z2404 RC-Z2452 RC-Z2453 RC-Z2454 RC-Z2455 RC-Z2399	16 04 47 4 16 07 02 5 16 04 54 5 16 04 54 7 16 04 54 9 16 04 46 5	10

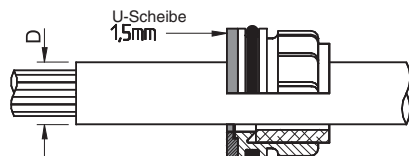
M23 • Serie RC Kabelverschraubungen geschirmt / ungeschirmt

Für geringere Ansprüche an die Schirmdämpfung sind alternativ zu den geschirmten Kabelverschraubungen in IP 67 universelle Kabelverschraubungen lieferbar.

Unabhängig vom Durchmesser des Kabels bzw. Adergeflechts lassen sich geschirmte oder auch ungeschirmte Leitungen mit einem Außendurchmesser von 2 bis 10,5 mm mit nur einer Kabelverschraubung universell konfektionieren. Das vereinfacht die Lagerhaltung.



Kabelklemmkorb universal mit Schirmauflage,
D=Leitungsaußendurchmesser



Kabelklemmkorb universal,
Kabeldurchführung ohne Schirmauflage,
D=Leitungsaußendurchmesser



Kabelklemmkorb universal
mit / ohne Schirmauflage
RC-Z....

Beschreibung	Leitungs-Ø D [mm]	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Kabelklemmkorb universal mit Schirmauflage Kabelklemmkorb, Schirmscheibe und Universaldichtung	2 – 10,5	RC-Z2462	16 04 55 8	10
Kabelklemmkorb universal, Kabeldurchführung ohne Schirmauflage Kabelklemmkorb und Universaldichtung	2 – 10,5	RC-Z2463	16 04 56 1	10


Für ungeschirmte Steckverbinder sind verschiedene Kabelverschraubungen mit Pg- und metrischen Gewinden lieferbar, die von außen in die Adapterkappe geschraubt werden. Für Kabelaußendurchmesser von 3 mm bis 14 mm stehen passende Varianten zur Auswahl.

Bestellbeispiel Kabelverschraubung ungeschirmt:

Es soll eine 9-adrige, ungeschirmte Leitung mit dem Kupplungsgehäuse RC-0000007100 adaptiert werden.

– Leitungsaußendurchmesser D = 8 mm

Für die Wahl einer Pg-Kabelverschraubung nach DIN 46 320 erfüllt der Typ RC-Z2091 entsprechend PG 9 für Leitungsaußendurchmesser 6 mm bis 10 mm optimal die Anforderungen.

 Der Kabeleinlass von den Kupplungs- und Kabelsteckverbinder-Gehäusen muß mit den Kabelverschraubungen übereinstimmen.



Kabelverschraubungen mit
Pg-/metrischen Gewinden
RC-Z....

Beschreibung	Kabeleinlass	Leitungs-Ø D [mm]	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Kabelverschraubung für ungeschirmte Anwendungen nach DIN 46 320, IP 65	Pg 9	6 – 10	RC-Z2091	16 04 24 2	20
	Pg 11	8 – 12	RC-Z2092	16 04 24 5	
	Pg 13,5	10 – 14	RC-Z2093	16 04 24 7	
	M16x1,5	3 – 10	RC-Z2406	16 07 01 5	20
	M20x1,5	4 – 14	RC-Z2409	16 04 47 9	
Kabelverschraubung mit Doppelbügel-Zugentlastung, für ungeschirmte Anwendungen, IP 65	Pg 9	6 – 10	RC-Z2051	16 04 21 3	20
	Pg 11	8 – 12	RC-Z2052	16 04 21 6	
	Pg 13,5	10 – 14	RC-Z2053	16 04 21 8	
	M16x1,5	3 – 10	RC-Z2407	16 07 01 6	20
	M20x1,5	4 – 14	RC-Z2410	16 04 48 1	
Kabelverschraubung IP 68 für ungeschirmte Anwendungen mit PVC-Dichtungsstülle	Pg 9	6,5 – 9	RC-Z2191	16 04 33 4	20
	Pg 11	7 – 10,5	RC-Z2196	16 04 33 8	
	Pg 13,5	9 – 13	RC-Z2202	16 04 34 5	
	M16x1,5	6,5 – 9	RC-Z2414	16 07 01 8	20
	M20x1,5	9 – 13	RC-Z2417	16 07 01 9	

Signalsteckverbinder Crimpwerkzeuge

Bei den RC Crimpkontakten kommen die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2504 für gerollte oder gedrehte Kontakte zum Einsatz.

Die Crimpzange RC-Z2504 mit 4-Dornpressung ist für die Verdringung gedrehter RC Kontakte geeignet. Alternativ steht die Crimpzange RC-Z2514 mit Digitalanzeige zur Verfügung. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.



Crimpwerkzeuge für
gerollte / gedrehte Kontakte

RC-Z2130, RC-Z2504, RC-Z2514



Kontakt-Einsatz-/
Entriegelungswerkzeug

RC-Z2274, RC-Z2490, RC-Z2494

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Crimpzange für gerollte RC Crimpkontakte Ø 1 mm Litzenquerschnitt 0,08 mm ² bis 0,56 mm ²	RC-Z2130	16 04 26 7	1			
Crimpzange für gedrehte RC Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Litzenquerschnitt 0,14 mm ² bis 2,5 mm ²	RC-Z2504	16 13 82 2	1			
Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte RC Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Litzenquerschnitt 0,14 mm ² bis 2,5 mm ²	RC-Z2514	16 14 59 0	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC Crimpkontakte Stift / Buchse Ø 1mm				RC-Z2494	16 14 12 3	1
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC Crimpkontakte Stift / Buchse Ø 1,5 mm				RC-Z2274	16 04 40 9	1
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC Crimpkontakte Stift / Buchse Ø 2 mm				RC-Z2490	16 11 80 3	1

Signalsteckverbinder Zubehör

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Coninvers Signalsteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Das Seil wird an der Gehäusewand befestigt und verhindert das Verlieren der Schutzkappen.



Kunststoff-Staubschutzkappen

RC-Z....., TU-Z....

Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signalsteckverbinder mit M23 Rändelmutter	IP 40
Anti-statische Kunststoff-Staubschutzkappe (schwarz) für Signalsteckverbinder mit M23 Rändelmutter	IP 40
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signalsteckverbinder mit M23 Aussengewinde	IP 40
Kunststoff-Staubschutzkappe für Bajonett Kabelsteckverbinder Serie TU	IP 40
Kunststoff-Staubschutzkappe für Bajonett Kupplungs- und Anbausteckverbinder Serie TU	IP 40
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil für Signalsteckverbinder mit M23 Rändelmutter	IP 67
Metall-Staubschutzkappe für Signalsteckverbinder mit M23 Aussengewinde	IP 67
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil für Signalsteckverbinder mit M23 Aussengewinde	IP 67
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil für Bajonett Kupplungs- und Anbausteckverbinder Serie TU	IP 67



Metall-Staubschutzkappen

RC-Z....., TU-Z....

Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
RC-Z2058	16 04 22 3	25			
RC-Z2468	16 11 79 6	25			
RC-Z2059	16 04 22 5	25			
TU-Z2003	16 06 02 3	25			
TU-Z2002	16 07 77 8	25			
			RC-Z2062	16 04 22 8	10
			RC-Z2104	16 04 26 0	10
			RC-Z2068	16 04 23 6	10
			TU-Z2317	16 06 02 5	10

Signalsteckverbinder Zubehör

Der Rohrschlüssel wird zusammen mit einem Maulschlüssel benutzt, um bei den Kabel- und Kupplungssteckverbindern die Innenhülse mit der Adapterkappe zu verschrauben.



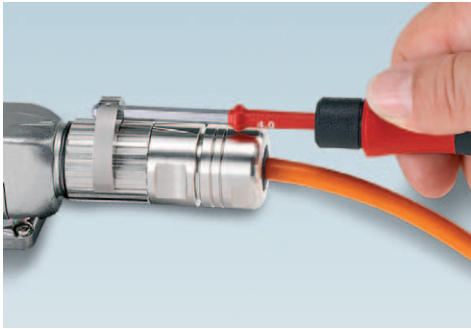
Rohrschlüssel für Kabel- und Kupplungssteckverbinder
RC-Z2096, RC-Z2099



Entriegelungswerkzeug Rastring für Anbaugeschäfte
RC-Z....., RC-E....

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Rohrschlüssel für Kabelsteckverbinder für Kupplungssteckverbinder	RC-Z2099 RC-Z2096	16 04 25 5 16 04 24 9	10			
Entriegelungswerkzeug für Rastringe in Anbaugeschäften				RC-Z2290	16 04 41 7	1
Ersatz-Rastring Kunststoff für Anbaugeschäfte				RC-Z2382	16 04 44 2	10
Distanzhülse für Kabel- und Kupplungssteckverbinder in Verbindung mit 19-pol. (16+2+PE) Crimpkontakteinsatz				RC-E0146	16 03 96 1	50

M23 • Signalsteckverbinder Zubehör



Drehmomentschraubendreher für M23
Steckverbinder mit Rändelmutter
SF-Z0028



Ersatz-Hakenschlüssel für
Drehmomentschraubendreher
SF-Z0027

Beschreibung

Drehmomentschraubendreher incl. Hakenschlüssel
für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter

Ersatz-Hakenschlüssel für
Drehmomentschraubendreher

Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
SF-Z0028	16 07 45 6	1

Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
SF-Z0027	16 07 45 5	1

Das Werkzeug ist speziell auf die Coninvers M23 Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmomentschraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.

M23 • Serie UC Kabeldichtringe

Für die Kabelstecker- und Kupplungsgehäuse der M23 UC-Serie stehen neben den im Lieferumfang enthaltenen Universal-Einschnittdichtringen auch Festdichtringe zur Verfügung. Diese sind passend für den jeweiligen Kabeldurchmesser erhältlich.

Gehäuse mit Zusatzgewinde können mit einer zweiten Kabelzugentlastung für besondere Beanspruchungen versehen werden.



Einschnittdichtringe,
Festdichtringe

UC-Z....



Doppelbügel-Zugentlastung für
Steckverbinder mit Zusatzgewinde

UC-Z....., RC-Z....

Beschreibung	Leitungsdurchmesser [mm]	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Einschnittdichring	2-14,5	UC-Z2351	16 06 84 6	20			
Festdichring	7,0-8,5	UC-Z2343	16 12 99 3	20			
	8,0-9,5	UC-Z2344	16 06 83 7				
	9,5-11,5	UC-Z2346	16 06 83 9				
	11,5-13,5	UC-Z2348	16 06 84 1				
	13,5-14,5	UC-Z2349	16 06 84 3				
Doppelbügel-Zugentlastung	Kabeleinlass Pg 13,5 Pg 16				RC-Z2036	16 04 20 6	20
					UC-Z2039	16 06 83 4	