

EMV Schirmklammern für Schraubmontage

mit oder ohne integrierte Zugentlastung



EMV Schirmklammern werden überall dort eingesetzt, wo der Schirm einzelner Leitungen mit dem Massepotential verbunden werden muss. Die Schirmklammern ermöglichen eine sichere und einfache Abschirmung von Leitungen.

Versionen mit Zugentlastung: Die Leitung selbst wird gemäß DIN EN 62444 mittels Kabelbinder über den Kabelaußenmantel zugentlastet. Ebenfalls sind Varianten mit zweifacher Zugentlastung erhältlich (gemäß PROFINET Montagerichtlinien).

Die Klemmbereiche der Klammervariante MSKL sind, bedingt durch ihre spezielle Geometrie, sehr groß, die Baubreite und -höhe sind vergleichsweise gering (Bsp. MSKL 3-12 mit eingelegetem 12 mm Leitungsschirm: Breite 26.25 mm). Die Schirmklammer LFZ-M|MSKL ist auch in einer 45° und 90° abgewinkelten Variante erhältlich. Die 45° Variante eignet sich für den Einsatz in Frequenzumrichtern diverser Hersteller. Die Leitung wird mittels Schirmklammer um 45° in den Verdrahtungskanal geführt. Mit der 90° Variante wird die Montage an Kanten und Ecken ermöglicht.

Die Montage erfolgt durch Anschrauben z.B. auf einer Montageplatte.

Die Schirmklammer LFZ-U|SKL wird entweder mit M4- oder mit M5-Anschluss angeboten. Zur Montage können dann die vorhandenen Schrauben, die mit dem Massepotential verbunden sind, verwendet werden. Es genügt, die Schraube etwas zu lösen, die LFZ-U|SKL darunter zu schieben und die Schraube wieder festzuziehen.

Schirmklammern LFZ-U-AB sind speziell für die Montage an Allen Bradley Powerflex 525 & Powerflex 527 Frequenzumrichter geeignet. Die direkte Kontaktierung am Umrichter spart Platz und zudem werden Störsignale direkt an der Störquelle abgegriffen.

Technische Daten

Material	Schirmklammer: Federstahl, verzinkt Schirmklemme: Stahl, galvanisch verzinkt Schraubfuss: Stahl, galvanisch verzinkt
Eigenschaften	vibrationssicher
Montageart	Schrauben

Vorteile

- Teils integrierte Möglichkeit der Zugentlastung
- Optimale Kontaktierung des Kabelschirms
- Schirmkontaktierung und Zugentlastung voneinander getrennt
- Einfachste Montage/ Demontage
- Ständiger und konstanter Druck auf dem Kabelschirm - Nachstellen des Federdrucks entfällt
- Vibrationssicher, wartungsfrei
- Integrierte Möglichkeit der 2-fachen Zugentlastung (gemäß PROFINET Montagerichtlinien)

Produktvarianten & Grössen

LF|MSKL 3-12



Artikelnummer	37608
EAN	4251269316890
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	3 mm
Max. Schirmdurchm.	12 mm

Länge	24 mm
Breite	15 mm
Höhe	26 mm
Aufbauhöhe	26 mm

LF|MSKL 8-18

Artikelnummer **37610**
 EAN **4251269316906**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **8 mm**
 Max. Schirmdurchm. **18 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **20 mm**
 Höhe **32 mm**
 Aufbauhöhe **32 mm**

LF|SKL 1.5-3

Artikelnummer **36251**
 EAN **4251269302404**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **1,5 mm**
 Max. Schirmdurchm. **3 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **11,8 mm**
 Höhe **18,4 mm**
 Aufbauhöhe **18,4 mm**

LF|SKL 3-6

Artikelnummer **36253**
 EAN **4251269302428**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **3 mm**
 Max. Schirmdurchm. **6 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **11,8 mm**
 Höhe **19 mm**
 Aufbauhöhe **19 mm**

LF|SKL 6-8

Artikelnummer **36255**
 EAN **4251269302435**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **6 mm**
 Max. Schirmdurchm. **8 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **11,8 mm**
 Höhe **20,5 mm**
 Aufbauhöhe **20,5 mm**

LF|SKL 8-11

Artikelnummer **36256**
 EAN **4251269302442**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **8 mm**
 Max. Schirmdurchm. **11 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **14 mm**
 Höhe **25,5 mm**
 Aufbauhöhe **25,5 mm**

LF|SKL 11-17

Artikelnummer **36257**
 EAN **4251269302459**
 Verpackungseinheit **10**
 Anzahl Schirmklammern **1**
 Für max. Anzahl Leitungen **1**
 Min. Schirmdurchm. **11 mm**
 Max. Schirmdurchm. **17 mm**

Länge **24 mm**
 Breite **21 mm**
 Höhe **32,5 mm**
 Aufbauhöhe **32,5 mm**

LF|SKL 17-22

Artikelnummer	36258
EAN	4251269302466
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	17 mm
Max. Schirmdurchm.	22 mm

Länge	24 mm
Breite	26,5 mm
Höhe	40 mm
Aufbauhöhe	40 mm

LF|SKL 22-30

Artikelnummer	36259
EAN	4251269302473
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	22 mm
Max. Schirmdurchm.	30 mm

Länge	24 mm
Breite	35 mm
Höhe	44,4 mm
Aufbauhöhe	44,4 mm

LFZ-M|MSKL 3-12

Artikelnummer	37612
EAN	4251269316913
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	3 mm

Max. Schirmdurchm.	12 mm
Länge	46,3 mm
Breite	15 mm
Höhe	26 mm
Aufbauhöhe	26 mm

LFZ-M(45°)|MSKL 3-12

Artikelnummer	37660.1
EAN	4251269320965
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	3 mm

Max. Schirmdurchm.	12 mm
Länge	45,1 mm
Breite	14,9 mm
Höhe	33,1 mm

LFZ-M(90°)|MSKL 3-12

Artikelnummer	37661.1
EAN	4251269321450
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	3 mm

Max. Schirmdurchm.	12 mm
Länge	34,7 mm
Breite	14,9 mm
Höhe	37,1 mm

LFZ-M|MSKL 8-18

Artikelnummer	37614
EAN	4251269316920
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	8 mm

Max. Schirmdurchm.	18 mm
Länge	46,3 mm
Breite	20 mm
Höhe	32,2 mm
Aufbauhöhe	32,2 mm

LFZ-M(45°)|MSKL 8-18

Artikelnummer	37660.2
EAN	4251269320972
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	8 mm

Max. Schirmdurchm.	18 mm
Länge	45,1 mm
Breite	19,7 mm
Höhe	39,3 mm

LFZ-M(90°)|MSKL 8-18

Artikelnummer	37661.2
EAN	4251269321467
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	8 mm

Max. Schirmdurchm.	18 mm
Länge	34,7 mm
Breite	19,4 mm
Höhe	43,3 mm

LFZ|SKL 1.5-3

Artikelnummer	36910
EAN	4251269305054
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	1,5 mm

Max. Schirmdurchm.	3 mm
Länge	44,4 mm
Breite	11,8 mm
Höhe	18,4 mm
Aufbauhöhe	18,4 mm

LFZ|SKL 3-6

Artikelnummer	36915
EAN	4251269305061
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	3 mm

Max. Schirmdurchm.	6 mm
Länge	44,4 mm
Breite	11,8 mm
Höhe	19,1 mm
Aufbauhöhe	19,1 mm

LFZ|SKL 6-8

Artikelnummer	36920
EAN	4251269305078
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	6 mm

Max. Schirmdurchm.	8 mm
Länge	44,4 mm
Breite	11,8 mm
Höhe	20,5 mm
Aufbauhöhe	20,5 mm

LFZ|SKL 8-11

Artikelnummer	36925
EAN	4251269305085
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1
Min. Schirmdurchm.	8 mm

Max. Schirmdurchm.	11 mm
Länge	44,4 mm
Breite	14 mm
Höhe	25,5 mm
Aufbauhöhe	25,5 mm

LFZ|SKL 11-17

Artikelnummer	36930	Max. Schirmdurchm.	17 mm
EAN	4251269305092	Länge	55 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	21 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	33 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1	Aufbauhöhe	33 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1		
Min. Schirmdurchm.	11 mm		

LFZ|SKL 17-22

Artikelnummer	36935	Max. Schirmdurchm.	22 mm
EAN	4251269305108	Länge	55 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	26,5 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	40 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1	Aufbauhöhe	40 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1		
Min. Schirmdurchm.	17 mm		

LFZ|SKL 22-30

Artikelnummer	36940	Max. Schirmdurchm.	30 mm
EAN	4251269305115	Länge	55 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	35 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	44 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1	Aufbauhöhe	44 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1		
Min. Schirmdurchm.	22 mm		

LFZ|SKL 30-38

Artikelnummer	36941	Max. Schirmdurchm.	38 mm
EAN	4251269319082	Länge	55 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	46,5 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	67 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1	Aufbauhöhe	67 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1		
Min. Schirmdurchm.	30 mm		

LFZ-U4|SKL 1.5-3

Artikelnummer	36886.1	Min. Schirmdurchm.	1,5 mm
EAN	4251269304972	Max. Schirmdurchm.	3 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	18,4 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	18,4 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U4|SKL 3-6

Artikelnummer	36886.2	Min. Schirmdurchm.	3 mm
EAN	4251269304989	Max. Schirmdurchm.	6 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	19,1 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	19,1 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U4|SKL 6-8

Artikelnummer	36886.3	Min. Schirmdurchm.	6 mm
EAN	4251269304996	Max. Schirmdurchm.	8 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	20,5 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	20,5 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U4|SKL 8-11

Artikelnummer	36886.4	Min. Schirmdurchm.	8 mm
EAN	4251269305009	Max. Schirmdurchm.	11 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	14 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	25,5 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	25,5 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U5|SKL 1.5-3

Artikelnummer	36887.1	Min. Schirmdurchm.	1,5 mm
EAN	4251269305016	Max. Schirmdurchm.	3 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	18,4 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	18,4 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U5|SKL 3-6

Artikelnummer	36887.2	Min. Schirmdurchm.	3 mm
EAN	4251269305023	Max. Schirmdurchm.	6 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	19,1 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	19,1 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U5|SKL 6-8

Artikelnummer	36887.3	Min. Schirmdurchm.	6 mm
EAN	4251269305030	Max. Schirmdurchm.	8 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	11,8 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	20,5 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	20,5 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U5|SKL 8-11

Artikelnummer	36887.4	Min. Schirmdurchm.	8 mm
EAN	4251269305047	Max. Schirmdurchm.	11 mm
Verpackungseinheit	10	Breite	14 mm
Anzahl Schirmklammern	1	Höhe	25,5 mm
Länge	44,4 mm	Aufbauhöhe	25,5 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
Für max. Anzahl Leitungen	1		

LFZ-U-AB|SKL 6-8

Artikelnummer	36948.3
EAN	4251269322365
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	43,6 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	6 mm
Max. Schirmdurchm.	8 mm
Breite	11,8 mm
Höhe	27,2 mm
Aufbauhöhe	27,2 mm

LFZ-U-AB|SKL 8-11

Artikelnummer	36948.4
EAN	4251269322372
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	43,6 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	8 mm
Max. Schirmdurchm.	11 mm
Breite	14 mm
Höhe	32,2 mm
Aufbauhöhe	32,2 mm

LF2Z|SKL 17-22

Artikelnummer	37590.150
EAN	4251269324871
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	51 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	17 mm
Max. Schirmdurchm.	22 mm
Breite	21 mm
Höhe	32,5 mm
Aufbauhöhe	32,5 mm

LF2Z|SKL 22-30

Artikelnummer	37591.150
EAN	4251269324888
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	51 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	22 mm
Max. Schirmdurchm.	30 mm
Breite	35 mm
Höhe	41,3 mm
Aufbauhöhe	41,3 mm

LF2Z-M|MSKL 3-12

Artikelnummer	37665.150
EAN	4251269320941
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	51 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	3 mm
Max. Schirmdurchm.	12 mm
Breite	14,9 mm
Höhe	26 mm
Aufbauhöhe	26 mm

LF2Z-M|MSKL 8-18

Artikelnummer	37666.150
EAN	4251269320958
Verpackungseinheit	10
Anzahl Schirmklammern	1
Länge	51 mm
Zugentlastung (nach EN 62444)	1
Für max. Anzahl Leitungen	1

Min. Schirmdurchm.	8 mm
Max. Schirmdurchm.	18 mm
Breite	19,7 mm
Höhe	32,2 mm
Aufbauhöhe	32,2 mm

SK 3-8 	Artikelnummer	36222.002	Breite	13 mm
	EAN	4251269302190	Höhe	26 mm
	Verpackungseinheit	10		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	3 mm		
	Max. Schirmdurchm.	8 mm		
	Länge	18,5 mm		

SK 4-13.5 	Artikelnummer	36224.002	Breite	20 mm
	EAN	4251269302206	Höhe	32 mm
	Verpackungseinheit	10		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	4 mm		
	Max. Schirmdurchm.	13,5 mm		
	Länge	22 mm		

SK 10-20 	Artikelnummer	36226	Breite	25 mm
	EAN	4251269302213	Höhe	41 mm
	Verpackungseinheit	10		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	10 mm		
	Max. Schirmdurchm.	20 mm		
	Länge	27 mm		

SK 15-32 	Artikelnummer	36228	Breite	37 mm
	EAN	4251269302220	Höhe	64 mm
	Verpackungseinheit	10		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	15 mm		
	Max. Schirmdurchm.	32 mm		
	Länge	33,5 mm		

SKZ 3-8 	Artikelnummer	36222	Länge	30,5 mm
	EAN	4251269302190	Breite	12,8 mm
	Verpackungseinheit	10	Höhe	31,8 mm
	Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	3 mm		
	Max. Schirmdurchm.	8 mm		

SKZ 4-13.5 	Artikelnummer	36224	Länge	36 mm
	EAN	4251269302206	Breite	22 mm
	Verpackungseinheit	10	Höhe	37,8 mm
	Zugentlastung (nach EN 62444)	1		
	Für max. Anzahl Leitungen	1		
	Min. Schirmdurchm.	4 mm		
	Max. Schirmdurchm.	13,5 mm		

icotek[®]
smart cable management