

Blachy uziemiające ZL/SB-EMC dla listw mocujących

Blacha uziemiająca ZL/SB-EMV zapewnia kontakt ekranu przewodu z potencjałem masy. Na listwę mocującą ZL zostaje dodatkowo nasunięta blacha uziemiająca ZL/SB-EMV. W ten sposób powstaje pewne połączenie o małej rezystancji między opłotem ekranu, a masą. Dla prawidłowego montażu blachy ZL zaleca się zastosowanie tuleji dystansowej ELB.

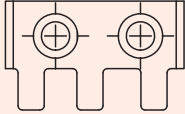
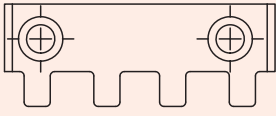
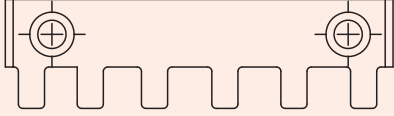
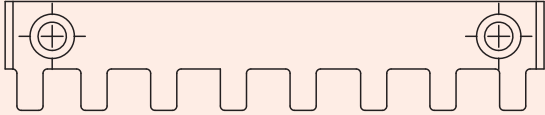
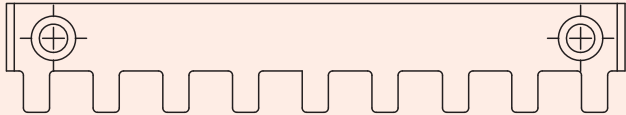


SB-EMV blacha uziemiająca



ZL listwa mocująca (musi być zamawiana osobno)

Blachy uziemiające ZL/SB-EMV dla listw mocujących

Opis	Typ	Nr kat.	Pasują do	Ilość/opak.
	ZL 39/SB-EMV	36322	ZL 39	10
	ZL 60/SB-EMV	36328	ZL 60	10
	ZL 87/SB-EMV	36324	ZL 87	10
	ZL 121/SB-EMV	36330	ZL 121	10
	ZL 140/SB-EMV	36326	ZL 140	10

Właściwości: stal nierdzewna

Listwy uziemiające KEL-EMC

Przeprowadzanie prefabrykowanych okablowań
bez przerywania ekranu

Zalety:

- ❑ Bezpośrednie, szybkie i łatwe stworzenie kontaktu z obudową

❑ Oszczędność miejsca, do 10 przewodów przy dwurzędowym wykonaniu

❑ Mocowanie przewodów bez opasek zgodnie z DIN EN 50262

❑ Nie ma potrzeby korzystania z dławnic w wykonaniu EMC

❑ Bardzo mała rezystancja styku

❑ Wysoka szczelność dzięki uszczelnieniu poprzez zewnętrzną izolację przewodu, a nie przez ekran

❑ Możliwa późniejsza rozbudowa

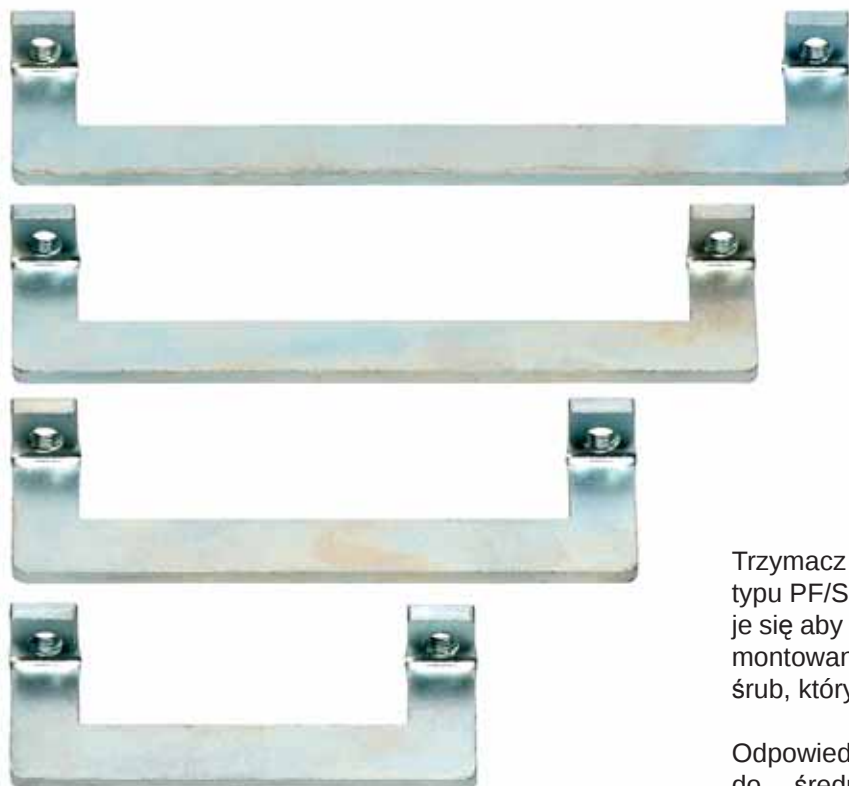


Listwy uziemiające KEL-EMC				
	Typ	Nr kat.	Pasują do	Ilość/ opak.
	KEL-EMV B	36520	KEL-B4 KEL-E2 KEL-Quick B2 KEL-Quick B4	5
	KEL-EMV 10	36522	KEL 10/6	5
	KEL-EMV 16-4	36524	KEL 16/4 KEL 16/8 KEL-Quick 16/4 KEL-Quick 16/8	5
	KEL EMV 24-5	36526	KEL-E5 KEL 24/5 KEL 24/10 KEL 24/14 KEL 24/20 KEL 24/24 KEL 24/30 KEL-Quick 24/5 KEL-Quick 24/10	5
	KEL EMV F	39110	Wszystkie typy KEL	5

Właściwości: stal nierdzewna



Trzymacz KEL-EMC



Trzymacz EMC w połączeniu z odpowiednimi klamrami typu PF/SKL oraz ramami przeprowadzającymi KEL stosuje się aby odprowadzić zakłócenia EMC. Listwa trzymająca montowana jest wewnątrz szafy sterowniczej za pomocą śrub, którymi przykręcana jest rama KEL.

Odpowiednią klamrę EMC typ PF/SKL dobieramy do średnicy ekranu przeprowadzanego przewodu. Dzięki zastosowaniu tego systemu uzyskujemy wysoką uniwersalność.

Zalety:

- ☐ Bardzo wysoka elastyczność na całej powierzchni mocowanego przewodu
- ☐ Duża powierzchnia styku klamra - ekran
- ☐ Ciągły sprężysty nacisk na ekran przewodu
- ☐ Dociskanie sprężystej blaszki nie jest wymagane
- ☐ Łatwy montaż



Trzymacz KEL-EMC						
Opis	Typ	Nr kat.	A [mm]	B [mm]	Pasują do	Ilość/opak.
5,2 [2x] 5 A 5 25 10 15 B	KEL-EMV-PF-B4	39150	58	68	KEL-B4 KEL-E2	1
	KEL-EMV-PF-10	39160	83	93	KEL 10/3 KEL 10/6	1
	KEL-EMV-PF-16	39170	103	113	KEL 16/5 KEL 16/4 KEL 16/8	1
	KEL-EMV-PF-24	39180	130	140	KEL 24/4 KEL 24/5 KEL 24/10 KEL 24/20 KEL 24/30 KEL 24/14 KEL 24/24 KEL E5	1

Poniżej znajdują się pasujące klamry mocujące.

Klamra mocująca PF/SKL do montażu na szynie zbiorczej 10x3 mm				
	Typ	Nr kat.	Średnica przewodu [mm]	Ilość/opak.
	PF/SKL 1.5 - 3.0	36273	1.5 - 3.0	10
	PF/SKL 3 - 6	36274	3.0 - 6.0	10
	PF/SKL 6 - 8	36275	6.0 - 8.0	10
	PF/SKL 9 - 11	36276	9.0 - 11.0	10
	PF/SKL 12 - 16	36277	12.0 - 16.0	10
	PF/SKL 17 - 22	36278	17.0 - 22.0	10
	PF/SKL 23 - 29	36279	23.0 - 29.0	10

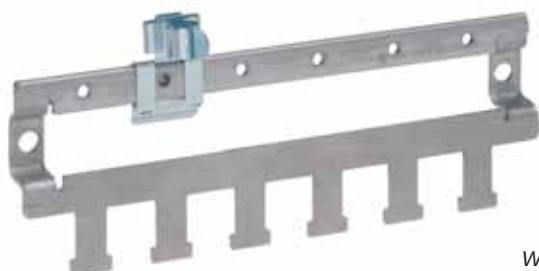
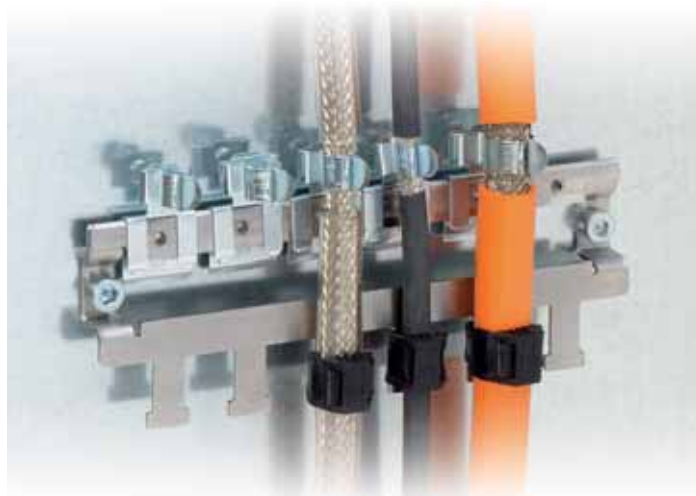
Szyrna Combo EMC-KS

Szyrna Combo EMC-KS jest niezwykle uniwersalnym systemem, który umożliwia pewne mocowanie przewodów ekranowanych przy zapewnieniu zgodności ze standardowymi normami. Sam montaż jest bardzo prosty. Należy odsłonić ekran na długości 12-15 mm, a następnie wcisnąć przewód w klamrę. Po drugiej stronie listwy przewód należy przymocować za pomocą opaski kablowej na odcinku bez odsłoniętego ekranu.

Wersja 1 - klamry typ PF/SKL są zatraskiwane na szynie.

Wersja 2 - klamry typ SKL są przykręcane do szyny.

Szyny Combo EMC-KS przykręca się bezpośrednio do płyty montażowej.



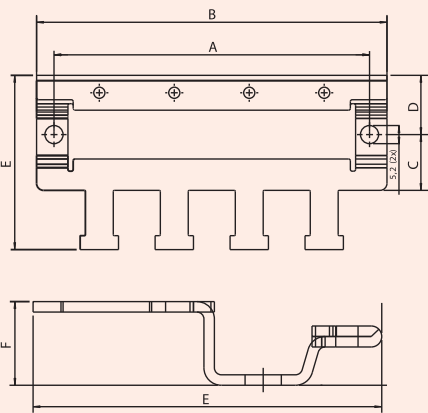
Wersja 1



Wersja 2

 Pasujące klamry EMC typu PF/SKL można znaleźć na stronie 51

Szyrna Combo EMC-KS

Opis	Typ	Nr kat.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Liczba zębów	Ilość/opak.
	EMV-KS 2	39202	47.5	57.5	16.0	17.0	50.0	12.0	2	1
	EMV-KS 3	39203	69.0	79.0	16.0	17.0	50.0	12.0	3	1
	EMV-KS 4	39204	90.5	100.5	16.0	17.0	50.0	12.0	4	1
	EMV-KS 5	39205	112.0	122.0	16.0	17.0	50.0	12.0	5	1
	EMV-KS 6	39206	133.5	143.5	16.0	17.0	50.0	12.0	6	1
	EMV-KS 7	39207	155.0	165.0	16.0	17.0	50.0	12.0	7	1
	EMV-KS 8	39208	176.5	186.5	16.0	17.0	50.0	12.0	8	1
	EMV-KS 9	39209	198.0	208.0	16.0	17.0	50.0	12.0	9	1
	EMV-KS 10	39210	219.5	229.5	16.0	17.0	50.0	12.0	10	1

Klamra mocująca SKL-EMC

- ☐ Duża powierzchnia styku klamra - ekran
- ☐ Montaż: odsłonić ekran i wcisnąć przewód w klamrę
- ☐ Równomierny nacisk klamry na oplot
- ☐ Regularne dociskanie klamry nie jest wymagane
- ☐ Oszczędność miejsca
- ☐ Minimalizacja kosztów



Patent

Klamra mocująca SF/SKL ze stopką zatraskową na szynę DIN typ "H" 35 mm



Typ	Nr kat.	Średnica przewodu	Ilość/ opak.
SF/SKL 1,5 - 3	36243	1,5 - 3 mm	10
SF/SKL 3 - 6	36244	3 - 6 mm	10
SF/SKL 6 - 8	36245	6 - 8 mm	10
SF/SKL 9 - 11	36246	9 - 11 mm	10
SF/SKL 12 - 16	36247	12 - 16 mm	10
SF/SKL 17 - 22	36248	17 - 22 mm	10
SF/SKL 23 - 29	36249	23 - 29 mm	10
SF	36230	Bez stopki zatraskowej	10

Klamry mocujące SFS/SKL są idealnym rozwiązaniem, gdy musimy równolegle przeprowadzić kilka ekranowanych przewodów. Mały wymiar klamr umożliwia bardzo gęste upakowanie przewodów. Klamry te standardowo montujemy na szynę DIN typ "H" 35 mm.

Zalety:

- ☐ Duża powierzchnia styku klamra-ekran
- ☐ Ciągły nacisk klamry na oplot
- ☐ Oszczędność miejsca i minimalizacja kosztów



Klamra mocująca SFS/SKL ze stopką zatraskową na szynę DIN typ "H" 35 mm



Typ	Nr kat.	Średnica przewodu	Ilość/ opak.
SFS/SKL 1,5 - 3	36810	1,5 - 3 mm	10
SFS/SKL 3 - 6	36815	3 - 6 mm	10
SFS/SKL 6 - 8	36820	6 - 8 mm	10
SFS	36229	Bez stopki zatraskowej	10

Klamra mocująca SKL-EMC

- ❑ Duża powierzchnia styku klamra - ekran
- ❑ Montaż: odsłonić ekran i wcisnąć przewód w klamrę
- ❑ Równomierny nacisk klamry na opłot
- ❑ Regularne dociskanie klamry nie jest wymagane
- ❑ Super szybki montaż



Klamry mocujące LF/SKL do montażu na szynie zbiorczej



Właściwości:

Klamra: stal sprężynowa,
stopka LF: stal nierdzewna
Otwór montażowy dla stopki LF = 4,2 mm
pod śrubę M4

Typ	Nr kat.	Średnica przewodu	Ilość/ opak.
LF/SKL 1,5 - 3	36251	1,5 - 3 mm	10
LF/SKL 3 - 6	36253	3 - 6 mm	10
LF/SKL 6 - 8	36255	6 - 8 mm	10
LF/SKL 9 - 11	36256	9 - 11 mm	10
LF/SKL 12 - 16	36257	12 - 16 mm	10
LF/SKL 17 - 22	36258	17 - 22 mm	10
LF/SKL 23 - 29	36259	23 - 29 mm	10

Klamra mocująca LFZ/SKL służy do prowadzenia przewodów ekranowanych, przy czym ekran jest równomiernie zaciskany przez klamrę, natomiast przewód jest mocowany za pomocą opaski zaciskowej w górnej części klamry mocującej. U dołu klamry mocującej znajduje się oczko ułatwiające i usprawniające montaż.



Klamry mocujące LFZ/SKL do montażu na szynie zbiorczej



Właściwości:

Klamra: stal sprężynowa,
stopka LF: stal nierdzewna
Otwór montażowy dla stopki LF = 4,2 mm
pod śrubę M4

Typ	Nr kat.	Średnica przewodu	Ilość/ opak.
LFZ/SKL 1,5 - 3	36910	1,5 - 3 mm	10
LFZ/SKL 3 - 6	36915	3 - 6 mm	10
LFZ/SKL 6 - 8	36920	6 - 8 mm	10
LFZ/SKL 9 - 11	36925	9 - 11 mm	10
LFZ/SKL 12 - 16	36930	12 - 16 mm	10
LFZ/SKL 17 - 22	36935	17 - 22 mm	10
LFZ/SKL 23 - 29	36940	23 - 29 mm	10

Klamra mocująca SKL-EMC

- ☐ Duża powierzchnia styku klamra - ekran
- ☐ Montaż: odsłonić ekran i wcisnąć przewód w klamrę
- ☐ Równomierny nacisk klamry na opłot
- ☐ Regularne dociskanie klamry nie jest wymagane
- ☐ Oszczędność miejsca
- ☐ Minimalizacja kosztów



Klamry mocujące PF/SKL do montażu na szynie zbiorczej 10x3 mm				
	Typ	Nr kat.	Średnica przewodu	Ilość/opak.
	PF/SKL 1,5 - 3	36273	1,5 - 3,0 mm	10
	PF/SKL 3 - 6	36274	3,0 - 6,0 mm	10
	PF/SKL 6 - 8	36275	6,0 - 8,0 mm	10
	PF/SKL 9 - 11	36276	9,0 - 11,0 mm	10
	PF/SKL 12 - 16	36277	12,0 - 16,0 mm	10
	PF/SKL 17 - 22	36278	17,0 - 22,0 mm	10
	PF/SKL 23 - 29	36279	23,0 - 29,0 mm	10

Nośniki dla szyn zbiorczych Cu

Nośniki służą do montowania szyny zbiorczej o wymiarach 10x3 mm. Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskujemy bardzo dobry kontakt pomiędzy szyną zbiorczą, a nośnikiem. W ofercie znajdują się nośniki z uchwytem montażowym wewnątrz i na zewnątrz.



Szyna nośna 10x3 mm / Stopka montażowa / Nośnik						
	Typ	Opis	Nr kat.	Materiał	Wymiary [mm]	Ilość/opak.
	MF	Stopka montażowa	36105	Cynkowana blacha stalowa	30 x 20 x 34 mm	10
	TST1	Nośnik z zewnętrznym uchwytem	36110	Cynkowana blacha stalowa	49 x 20 x 87 mm	10
	TST2	Nośnik z wewnętrznym uchwytem	36115	Cynkowana blacha stalowa	49 x 20 x 87 mm	10
	SSK 10x3	Szyna zbiorcza 10x3 mm	36100	Miedź cynkowana Prąd obciążenia 140A	10 x 3 x 100 mm	1

Klamry mocujące SK - EMC ze sprężyną

Klamry mocujące SK stosuje się w miejscu w którym pojedynczy przewód musi być uziemiony. Klamry można zamocować za pomocą śruby, stopki zatrzaskowej SC na szynie DIN "C" 30 mm lub za pomocą stopki SF na szynie DIN typ "H" 35 mm



Klamry mocujące SF/SK EMC ze stopką montażową do instalacji na szynie DIN typ "H" 35 mm

	Typ	Nr kat.	Wymiary [mm]	Średnica przewodu	Ilość/opak.
	SF/SK 3-8	36500	18 x 14 x 26 mm	3 - 8 mm	10
	SF/SK 4-13,5	36502	20 x 20 x 31 mm	4 - 13,5 mm	10
	SF/SK 10-20	36504	26 x 24 x 40 mm	10 - 20 mm	10
	SF/SK 15-32	36506	32 x 35 x 64 mm	15 - 32 mm	10
	SF	36230		Bez stopki zatrzaskowej	10

Klamry mocujące SK EMC do bezpośredniego montażu

	Typ	Nr kat.	Wymiary [mm]	Średnica przewodu	Ilość/opak.
	SK 3-8	36222	18 x 14 x 26 mm	3 - 8 mm	10
	SK 4-13,5	36224	20 x 20 x 31 mm	4 - 13,5 mm	10
	SK 10-20	36226	26 x 24 x 40 mm	10 - 20 mm	10
	SK 15-32	36228	32 x 35 x 64 mm	15 - 32 mm	10

Klamry mocujące SS/SK EMC do montażu na szynie zbiorczej 10x3 i 10x5 mm

	Typ	Nr kat.	Wymiary [mm]	Średnica przewodu	Ilość/opak.
	SS/SK 3-8	36235	18 x 14 x 26 mm	3 - 8 mm	10
	SS/SK 4-13,5	36236	20 x 20 x 31 mm	4 - 13,5 mm	10
	SS/SK 10-20	36237	26 x 24 x 40 mm	10 - 20 mm	10

Klamry mocujące SKS EMV do montażu za pomocą śruby

	Typ	Nr kat.	Wymiary [mm]	Średnica przewodu	Ilość/opak.
	SKS 2-5	36282	19,5 x 9 x 46,8 mm	2 - 5 mm	10
	SKS 3-8	36283	19,5 x 12 x 48,7 mm	3 - 8 mm	10
	SKS 3-14	36284	19,5 x 17 x 59,3 mm	3 - 14 mm	10
	SKS 3-20	36285	19,5 x 24 x 75,0 mm	3 - 20 mm	10
	SKS 5-28	36286	20,0 x 32 x 92,7 mm	5 - 28 mm	10
	SKS 20-35	36287	20,0 x 40 x 106,5 mm	20 - 35 mm	10

Listwy uziemiające KAFM - EMC



Listwa ze stopką zatrzaskową typu SF - na szynę DIN "H" 35 mm



Listwa ze stopką typu SK - na szynę DIN "H" 35 mm



Listwa ze stopką typu SC - na szynę DIN "C" 30 mm



Tuleja dystansowa do montażu na ścianach blaszanych, długość 8mm, M4x16

Właściwości:
Stal nierdzewna

Listwa uziemiająca KAFM wykonana jest z blachy stalowej nierdzewnej. Służy do bezpośredniego odprowadzania zakłóceń z ekranów.

Listwa uziemiająca KAFM								
Typ	Długość [mm]	Liczba zębów	Listwa ze stopką			Montaż ze śrubami	Nr kat. sama listwa	Ilość/opak.
			SF	SK	SC			
KAFM 2	50.5	2	36442	36432	36412	36482	36422	1
KAFM 4	83.5	4	36444	36434	36414	36484	36424	1
KAFM 6	116	6	36446	36436	36416	36486	36426	1
KAFM 8	148	8	36448	36438	36418	36488	36428	1
KAFM 10	182	10	36450	36440	36400	36490	36430	1
KAFM 16	281.5	16	36452	36470	36465	36460	36530	1
KAFM 29	494.5	29	36454	36471	36466	36462	36540	1
KAFM 59	988.5	59	36458	36472	36467	36464	36550	1
SF	na szynę DIN "H" 35mm		36230					
SK	na szynę DIN "H" 35mm		36232					
SC	na szynę DIN "C" 30mm		36231					
Tuleja dystansowa	długość 8 mm		36234					
Śruba	M4 x 16 DIN 912		99017					
Podkładka	D 4.3 DIN 125		42100					

