

# JM

Obudowy KVS

Skrzynki KH

Listwy bezpiecznikowe L

Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL, KETO

Podstawy bezpiecznikowe

Zaciski kablówwe i transformatorowe

Rozłączniki z bezpiecznikami SASIL i SASIL PLUS

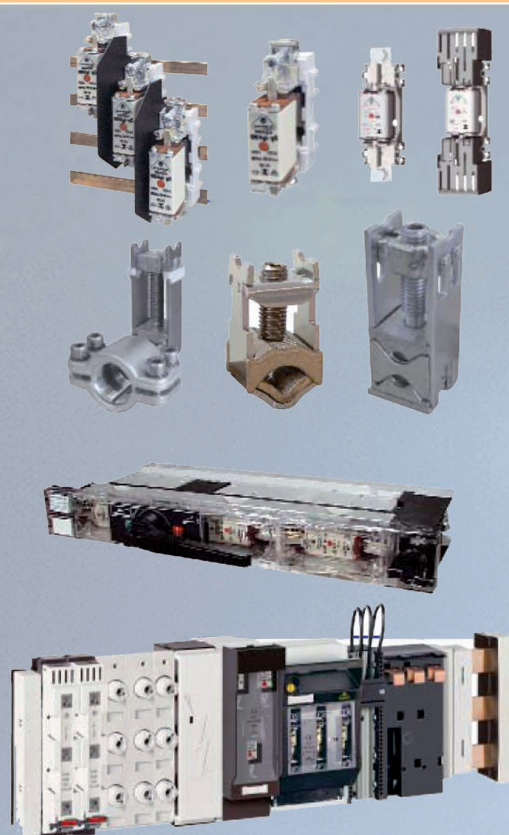
COSMO - system na szyny o rozstawie 60mm

Rozłączniki i przełączniki izolacyjne

Rozłączniki izolacyjne SALIT

Rozłączniki z bezpiecznikami SASIT

Przekładniki prądowe



Energia pod kontrolą

Uprzejmie informujemy, że w roku 2010 firma ETI Polam zawarła umowę kooperacyjną z firmą Jean Mueller Polska w wyniku której obsługą hurtowni w zakresie sprzedaży wyrobów firmy Jean Mueller będzie zajmować się firma ETI Polam. Firma Jean Mueller Polska będzie natomiast sprzedawać dodatkowo wyroby koncernu ETI.

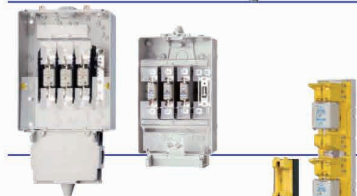
Poniżej podane są grupy wyrobów firmy Jean Mueller Polska dostępne w ofercie firmy ETI Polam. Szczegółowy katalog wyrobów wysyłamy na życzenie klientów.

## JM



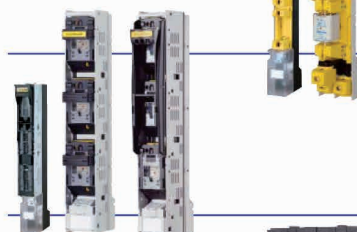
## Szafki poliestrowe

- Szafki KVS/222, KVS-10, NKVS850 i 1100, HAS, EHF, EURO-HAS
- Cokoły uniwersalne
- Dane techniczne szafek
- Osprzęt do szafek



## Skrzynki

- Skrzynki KH00 i KH12
- Dane techniczne i schematy
- Osprzęt do skrzynek



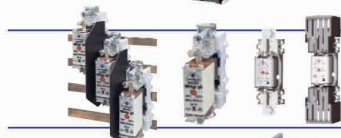
## Listwy bezpiecznikowe typu L

- Listwy bezpiecznikowe typu L
- Sprzęgłowe listwy bezpiecznikowe typu LT3-3S
- Schematy i dane techniczne



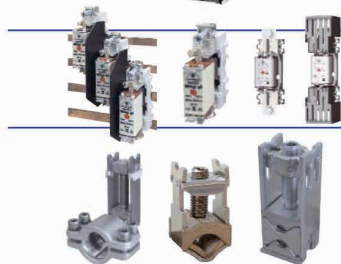
## Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typu SL

- Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typu SL
- Sprzęgłowe listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typu SLT3-3S
- Schematy i dane techniczne
- Akcesoria i osprzęt



## Rozłączniki pokrywowe typu LTL

- Rozłączniki pokrywowe typu LTL do montażu na płytach
- Rozłączniki pokrywowe LTL do montażu na szynach zbiorczych
- Rozłączniki pokrywowe TL
- Dane techniczne
- Akcesoria dla rozłączników LTL i schematy



## Podstawy bezpiecznikowe

- Podstawy bezpiecznikowe 1- i 3-polowe



## Zaciski kablowe i transformatorowe

- Zaciski ramkowe, na szyny zbiorcze, typu V, pryzmowe, obejmowe
- Zaciski transformatorowe
- Listwowe zaciski szeregowo
- Dane techniczne zacisków



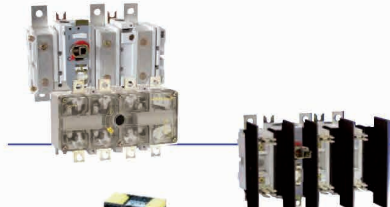
## Rozłączniki z bezpiecznikami SASIL i SASILplus

- Rozłączniki SASIL na szyny o rozstawie 60 i 185 mm
- Rozłączniki SASILplus na szyny o rozstawie 60 i 185 mm



## C|O|S|M|O - system na szyny o rozstawie 60 mm

- Elementy systemu C|O|S|M|O
- Schematy elementów systemu C|O|S|M|O
- Dane techniczne



## Rozłączniki izolacyjne SALIT

- Rozłączniki izolacyjne SALIT
- Akcesoria i osprzęt
- Dane techniczne
- Schematy



## Rozłączniki z bezpiecznikami SASIT



## Przekładniki prądowe

- Przekładniki prądowe na płytę, na szynę i na kabel klasy 1 i 0,5

## Inne produkty

- Wkładki bezpiecznikowe, urządzenia pomiarowe, rozłączniki wysokoprądowe

## Informacje techniczne

## Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL (3-biegunowe)

## Zastosowanie

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL niskiego napięcia o wielkościach 00 – 4a są przeznaczone do montowania na powierzchni płaskiej oraz do montażu bezpośredniego na szynach zbiorczych prądowych o rozstawie 60 mm. Typoszerzeg rozłączników charakteryzuje się większą ilością funkcji ułatwiających obsługę i zwiększających jej bezpieczeństwo. Z uwagi na modułową strukturę typoszerzeg rozłączniki można w zależności od zastosowania łatwo skonfigurować w miejscu montażu dzięki bogatemu wyposażeniu w elementy dodatkowe (np.: adaptery do montażu na szyny prądowe, różne zaciski do przewodów itp.). Rozłączniki wielkości 4a występują jako rozłączalne jednobiegunowo ..3X (każdy biegun oddzielnie) oraz rozłączalne trójbiegunowo ..3X3 (wszystkie bieguny jednocześnie).

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	AC	690 V
Prądy znamionowe łączeniowe $I_n$		160 A, 250 A, 400 A, 630 A, 1250 A, 1600 A
Prądy znamionowe łączeniowe $I_n$	DC (440V)	100 A, 200 A, 315 A, 500 A, 1000 A
Napięcie znamionowe udarowe $U_{imp}$		8 kV
Prąd znamionowy zwarciaowy załączalny $I_k$		50 kA (AC), 25 kA (DC)
Kategorie pracy		AC-22B, DC-21B

Uwaga: Szczegółowe dane techniczne rozłączników skrzynkowych zawarte są na str. 583

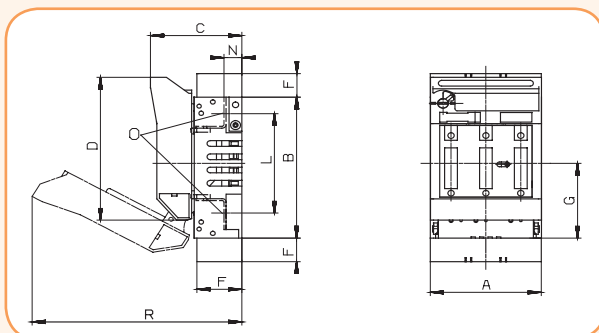


## Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL (3-biegunowe)

Typ	$I_n$ (A)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)	Wymiary (mm)										
					A	B	C	D	E	F	G	R	L	N	O
LTL00-3/9/S*	160	T5922002	0,72	1	105,5	149	90	151	45	25	79	196	120	17	M8
LTL00-3/9	160	T5999035	0,72	1	105,5	149	90	151	45	25	79	196	120	17	M8
LTL1-3/9	250	T1999001	2,50	1	184	230	120	216	68	44	110	295	177	24	M10
LTL2-3/9	400	T2999001	3,10	1	210	256	135	241	82	70	128	335	205	24	M10
LTL3-3/9	630	T3999001	4,80	1	254	270	145	241	96	80	138	348	219	30,5	M10
LTL4a-3X3/9/1250	1250	T4911000	15,7	1	Patrz rysunek poniżej										
LTL4a-3X/9/1250**	1250	T4911002	15,7	1											

\* Rozłącznik z zaciskiem typu S (patrz poniżej)

\*\* 3X - Rozłączanie jednobiegunowe (każdy biegun oddzielnie)

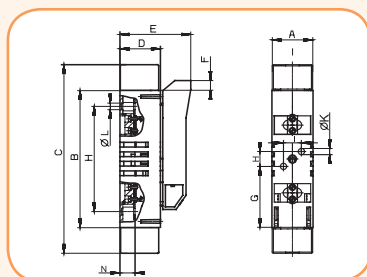


Zacisk obejmowy  
typ - S

## Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL (1-biegunowe)

## Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe LTL (1-biegunowe)

Typ	$I_n$ (A)	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)	Wymiary (mm)										
					A	B	C	D	E	F	G	R	L	N	O
LTL00-1/9	160	T5911012	0,45	1	49	149	86	-	45	25	79	196	120	17	M8
LTL1-1/9	250	T1911033	1,50	1	69	230	317	68	119	16,5	102	295	177	24	M10
LTL3-1/9	630	T3911033	1,90	1	91	270	431	96	147	9	122	348	220	30,5	M10
LTL4A-1X/9/1250	1250	T4911004	5,30	1	116	315	217	275	154	-	185	437	270	40	M16
LTL4A-1X/9/1600	1600	T4911005	5,50	1	116	315	217	275	154	-	185	437	270	40	M16



## Mikrołącznik sygnalizacji zadziałania wkładek topikowych

### Zastosowanie

Mikrołącznik K-LTL... sygnalizacji zadziałania wkładek topikowych przeznaczony jest do montowania go w rozłączniku bezpiecznikowym LTL 1- lub 3-biegunowym w celu uzyskania sygnalizacji zadziałania wkładek topikowych z wybijakiem. Wkładki te pokazano w niniejszym katalogu na str. 504.

### Dane techniczne

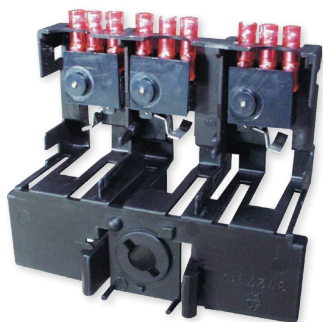
Prąd znamionowy łączeniowy  $I_n$

AC

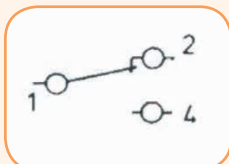
8A/250 V

DC

0,6A/110 V



K-HVL...3H



Układ styków mikrołącznika K-LTL...

### Mikrołączniki sygnalizacji zadziałania wkładek

Typ	Nr kodowy	Do stos. w rozłączniku	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
K-LTL00-3/H	T8520029	LTL00-3/9	0,08	1
K-LTL1-3/H	T8120030	LTL1-3/9	0,18	1
K-LTL2-3/H	T8220031	LTL2-3/9	0,22	1
K-LTL3-3/H	T8320032	LTL3-3/9	0,38	1
K/EV-LTL4a	T8420057	LTL4a-3X3/9/1250* LTL4a-1X/9/1250**	0,08	1
K-LTL00-1/H	T8520003	LTL00-1/9	0,02	1
K-LTL1-1/H	T8120050	LTL1-1/9	0,04	1
K-LTL3-1/H	T8320051	HVL3 1P	0,10	1

\* do tego rozłącznika montuje się 3 szt. mikrołączników

\*\* do tego rozłącznika montuje się 1 mikrołącznik

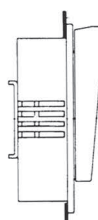
### Wskazówki do montażu rozłączników

#### Wskazówki montażu

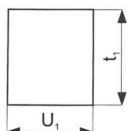
montaż A z osłoną

montaż B bez osłony

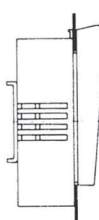
montaż D z osłoną



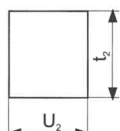
Tablica sterownicza



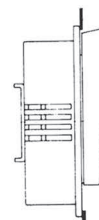
Wykrój tablicy sterowniczej



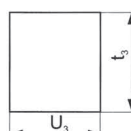
Tablica sterownicza



Wykrój tablicy sterowniczej

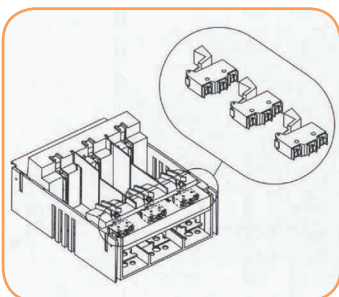


Drzwi



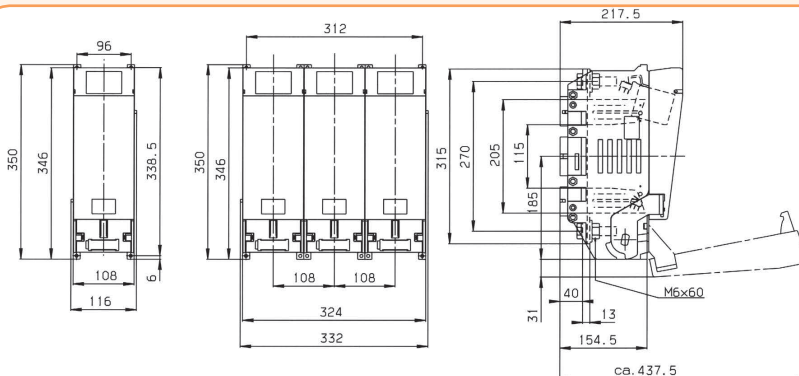
Wykrój drzwi

Wielk.	t <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	U <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	U <sub>3</sub>
00	151	108	123	103	190	116
1	232	186	182	180	292	197
2	258	212	198	204	292	222
3	272	256	200	252	292	266



Sposób montażu mikrołączników K-HVL...

Rysunek wymiarowy rozłączników LTL4A...





## Rozłączniki bezpiecznikowe LTL - wielkości 00, 1, 2, 3, 4a

## Dane techniczne (wg norm PN-IEC/EN 60947-3 i VDE 0660)

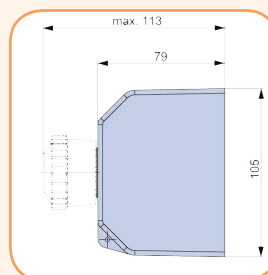
Dane techniczne			Wielkość 00 (LTL00..)				Wielkość 1 (LTL1..)				Wielkość 2 (LTL2..)				Wielkość 3 (LTL3..)				Wielkość 4a/1250 (LTL4A..)	
Charakterystyka techniczna																				
Znamionowe napięcie łączeniowe	U <sub>c</sub>	V	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690
Znamionowy prąd łączeniowy	I <sub>c</sub> =I <sub>th</sub>	A	160	100	160	100	250	200	250	200	400	315	400	315	630	500	630	500	1250	1000
Częstotliwość znamionowa	-	Hz	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60
Napięcie znamionowe izolacji	U <sub>i</sub>	V	AC750				AC750				AC750				AC750				AC800	
Straty mocy (bez wkładek)	P <sub>v</sub>	W	6,9	2,7	6,2	2,7	12,9	8,3	8,6	5,5	27	16,7	18	11,2	52	32,8	34,6	21,8	32	20,5
Kategoria użytkowania	-	-	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC21B
Wkładki topikowe																				
Wielkości - DIN 43 620	-	-	00				1				2				3				4a	
Max. prąd znamionowy (gŁ/gG)	I <sub>n</sub>	A	160	100	160	100	250	200	250	200	400	315	400	315	630	500	630	500	1250	1000
Max.dopuszczalna strata mocy wkładki topikowej	P <sub>v</sub>	W	12				23				12				32				110	
Zacisk śrubowy przewodów	-	-	M8				M10				M10				M10				1xM16	
Moment dokręcania	Ma	Nm	12-15				30-35				30-35				30-35				50-60	
Zacisk V-kłema (przyłączalność przew.)	-	mm <sup>2</sup>	1,5-70				25-150				25-240				25-240					
Moment dokręcania	Ma	Nm	2,6				9,5				23				23					
Stopień ochrony																				
Pokrywa przednia zamknięta	-	-	IP20				IP20				IP20				IP20				IP20	
Pokrywa przednia otwarta	-	-	IP10				IP10				IP10				IP10				IP10	
Warunki pracy																				
Temperatura otoczenia	T <sub>a</sub>	°C	-25 do +55				-25 do +55				-25 do +55				-25 do +55				-25 do +55	
Warunki działania	-	-	Praca stała poziomo , pionowo do 2000m				Praca stała poziomo , pionowo do 2000m				Praca stała poziomo , pionowo do 2000m				Praca stała poziomo , pionowo do 2000m					
Montaż	-	-																		
Wysokość n.p.m. (instalowanie)	-	m																		
Stopień zabrudzenia	-	-	3				3				3				3					
Kategoria przepięciowa	-	-	III				III				III				III				III	

## Gniazdo bezpiecznikowe i główka systemu D III (750 V - 1200 V)

## Gniazdo 1 - biegunowe UZ 750 V-1200 V

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy	Wielkość	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
63	UZ63/Z/750-1200V	D8353869	DIII	85	1

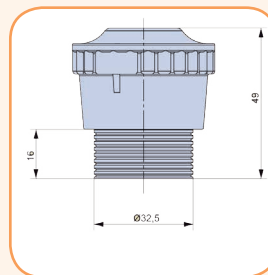
Uwaga: Do powyższego gniazda nadają się wstawki kalibrowe VDII i VDIII pokazane na stronie 441 niniejszego katalogu



UZ63/Z/750-1200V

## Główka bezpiecznikowa DIII 750 V - 1200 V

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy	Gwint	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
63	K3/Z/750-1200V	D8353814	Z33	35	5



K3/Z/750-1200V

## Uchwyt izolacyjny do wkładek topikowych NH/WT (00C, 00, 1C, 1, 2C, 2, 3C, 3)

## Uchwyt izolacyjny

Typ	$I_n$ (A)	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
GPSHE/A*	2-630	U8950038	440	1/30

\* Ochrona łokcia wykonana ze skóry  
 $U_i=1000V$



GPSHE/A

## Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SL

## Zastosowanie

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SL przeznaczone są do montowania na zbiorczych szynach prądowych o standardowym rozstawie 185 mm oraz 100 mm. Wykonane są jako rozłączane jednobiegunowo - 1P (każdy biegun oddzielnie) oraz trójbiegunowo - 3P (wszystkie bieguny jednocześnie). Rozłączniki wyposażone są w styki prądowe nowej konstrukcji - styk DELTA, które zapewniają wysoką wytrzymałość dynamiczną podczas przełączania oraz optymalne prowadzenie łuku elektrycznego podczas przełączeń pod obciążeniem.

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe $U_N$	AC	500 V
Prądy znamionowe łączeniowe $I_N$	AC	160 A, 250 A, 400 A, 630 A
Prądy znamionowe łączeniowe $I_N$	DC (440 V)	100 A, 200 A, 315 A, 500 A
Prąd znamionowy zwarciaowy $I_k$		50 kA (AC), 25 kA (DC)
Kategorie pracy		AC-22B, DC-21B

## Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SL

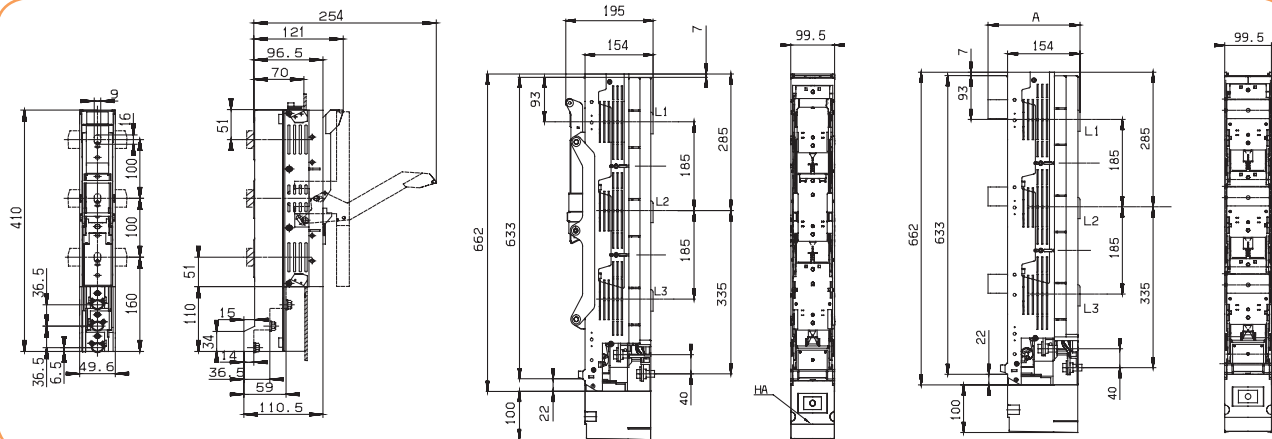
Typ	$I_N$ (A)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
SL00-3X3/100/F	160	L5051001	2,39	1
SL00-3X/185/F	160	L5461001	2,49	1
SL1-3X/3A	250	L193100195	5,43	1
SL1-3X3/3A	250	L103100195	5,57	1
SL2-3X/3A	400	L293100195	5,43	1
SL2-3X3/3A	400	L203100195	5,57	1
SL3-3X/3A	630	L3931001	6,44	1
SL3-3X3/3A	630	L303100195	6,58	1



SL00

SL1-3-3X3

SL1-3-3X



W powyższym katalogu podane są tylko główne typy rozłączników z podstawowym wyposażeniem. Dodatkowe rodzaje rozłączników wraz z dodatkowym osprzętem podane są w katalogu szczegółowym na rozłączniki bezpiecznikowe, o które należy pytać w ETI Polam.

## Podstawy bezpiecznikowe pionowe 3 - trójbiegunowe



L1-3/3A/HA

## Podstawy bezpiecznikowe L - pionowe 3-trójbiegunowe

Typ	Nr kodowy	Wielkość	Rozstaw szyn (mm)	Rodzaj przyłącza	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
L00-3/100/F/HA	L5651001	00	100	śruba M8/2xM5	0,8	1
L1-3/3A/HA	L1631001	1	185	śruba M10	1,2	1
L1-3/9/KM2G-F/HA	L1696004	1	185	zacisk ramkowy V do 240 mm <sup>2</sup>	1,4	1
L2-3/3A/HA	L2631001	2	185	śruba M12	1,3	1
L2-3/9/KM2G-F/HA	L2696004	2	185	zacisk ramkowy V do 240 mm <sup>2</sup>	1,5	1
L3-3/3A/HA	L3631001	3	185	śruba M12	1,7	1
L3-3/9/KM2G-F/HA	L3696013	3	185	zacisk ramkowy V do 240 mm <sup>2</sup>	1,8	1