

SM

ZŁĄCZKI GWINTOWE - RZĘDOWE, AKCESORIA 284

OZNACZNIKI ELASTYCZNE EO... 291

MS

ZŁĄCZKI GWINTOWE - RZĘDOWE



ETI

Energia pod kontrolą

ZŁĄCZKI GWINTOWE-RZĘDOWE SM

Zalety:

- obudowy wykonane z kolorowego poliamidu 66 (typ VS) - niepalny,
- prąd znamionowy do 415 A,
- znamionowy przekrój zacisku złączki od 2,5 do 240 mm²;
- możliwość pracy w temp. od -40 do +100°C,
- możliwość mostkowania złączek,
- montowanie na szynie TH 15, TH 32, TH 35,
- obudowa uniemożliwia dotknięcie ręką śrub będących pod napięciem.

Zastosowanie - do stosowania m. in. w niskonapięciowych panelach i skrzynkach łączeniowo-kontrolnych, w celu uzyskania funkcjonalnych i bezpiecznych połączeń przewodów elektrycznych między urządzeniami elektrycznymi. Podstawowe parametry, których znajomość jest niezbędna do prawidłowej eksploatacji tego typu wyrobów (tj. typ złączki, napięcie znamionowe, dopuszczalny przekrój żyły przewodu) są umieszczone na każdym module. Kolor złączek głównego szeregu (VS...PA) - beżowy.

Ogólne własności techniczne złączek

Główny szereg złączek VS...PA

W zakres głównego (standardowego) szeregu opisywanych złączek wchodzi moduł typ- VS 2, 5 - 70 PA. Oznacza to, że są one przystosowane do mechanicznego i elektrycznego łączenia przewodów o przekroju maksymalnym od 2,5 do 70 mm².

Złączki bezpiecznikowe VSV 4 PA

Złączki bezpiecznikowe VSV 4 PA składają się z dwóch części: korpusu i wtyczki VE. Wyjęcie wtyczki powoduje przerwę w przyłączonym obwodzie. We wtyczce VE można umieszczać np. miniaturowy bezpiecznik, diodę sygnalizacyjną, diodę prostowniczą, mikrowyłącznik itp.

W zależności od funkcji zestawu i konfiguracji przyłączonego obwodu.

Złączki bezpiecznikowe (rozłącznikowe) VSV 4

Złączki bezpiecznikowe VSV 4 posiadają możliwość umieszczenia wkładki bezpiecznikowej w ruchomym ramieniu wykonanym z tworzywa przezroczystego. Przerwa obwodu (a tym samym możliwość wymiany przepalanej wkładki bezpiecznikowej) następuje poprzez uniesienie ramienia. Otrzymujemy wtedy widoczną przerwę w obwodzie. W złączkach VSV 4 można zastosować wkładki miniaturowe o wymiarach 20 x 5 lub 25 x 5.

Złączki piętrowe VS...NA

Złączki piętrowe VS...NA zbudowane są z dwóch poziomów torów prądowych, dzięki czemu rozszerzona została ich funkcja.

Złączki trzypiętrowe VS...NA 3

Złączki tego rodzaju zawierają trzy poziomy torów prądowych, dzięki czemu podobnie jak w złączkach VS...NA rozszerzona jest ich funkcja.

Złączki pomiarowe VSM

Złączki pomiarowe VSM wyróżniają się od innych wyżej opisanych tym, że tor prądowy jest rozłączalny, co umożliwia oprócz normalnych funkcji łączeniowych dokonywanie odpowiednich konfiguracji układów w celu wykonania pomiarów elektrycznych lub rozłączenia obwodu bez odłączania przewodów. Złączki pomiarowe mają więcej elementów wyposażenia dodatkowego. MIL – mostek izolowany 2-, 3- lub 4-torowy, DM – zwieracz rozsuwany, NPI – izolowana tulejka. Tulejka PM oraz wkręt PV stanowią część składową zwieracza rozsuwanego DM.

Złączki VS...PE do przewodów ochronnych

Złączki VS...PE służą do przyłączania przewodów ochronnych, mają obudowę izolacyjną w kolorze zielono - żółtym. Są przeznaczone do połączenia przewodów ochronnych z uziemem. Ochroną objęta jest również szyna montażowa TH 35.

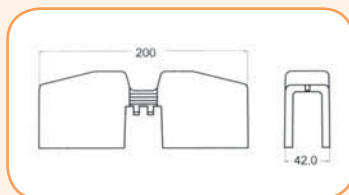
Złączki wielkoprądowe VSU

Złączki mające Typ VSU są przeznaczone do łączenia przewodów o przekroju od 70 mm² do 240 mm², zakończonych końcówką kablową. Zaciski stanowią śruby M8, M10, i M12. Wyposażeniem dodatkowym złączek VSU jest pokrywa zabezpieczająca ZP 200 (Rys. 1), która zapewnia izolacyjne przerwy powietrzne i właściwą odległość między przewodami oraz płytka skrajna KPVSU (Rys. 2)

Złączki miniaturowe VS...PAM

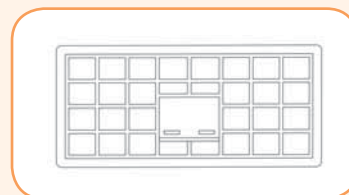
Złączki miniaturowe typ - VS...PAM przeznaczone są do łączenia przewodów o przekroju od 0,3 mm² do 6 mm². Od poprzednich różnią się one mniejszymi wymiarami zewnętrznymi. Montuje się je na szynie TH 15 x 5,6 mm.

Rys. 1



ZP 200

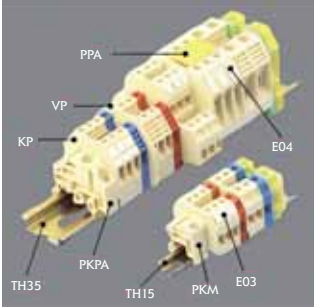
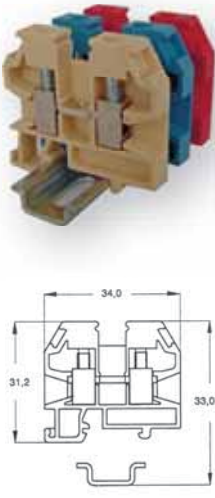
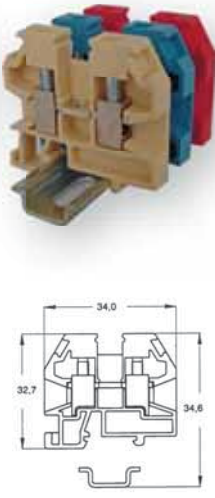
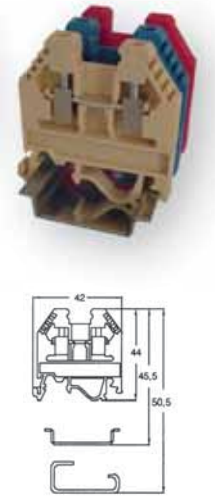
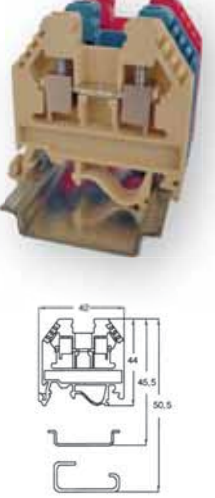
Rys. 2



KPVSU

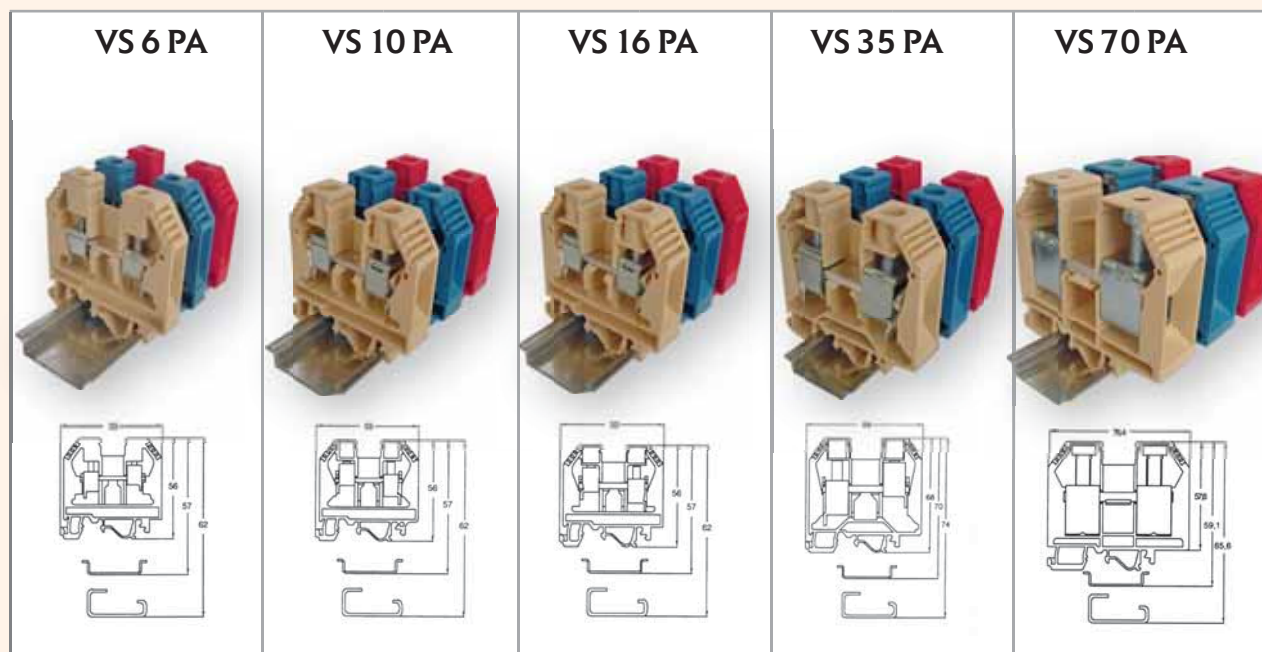
Dane techniczne:

Napięcie znamionowe (V)	440 V 500 V 690 V 1000 V
Prąd znamionowy (A)	do 415 A
Znamionowy przekrój zacisku złączki (mm ²)	2,5 do 240 mm ²
Normy	PN-EN 60947-7-1, PN-IEC 695-2-1

Złączki gwintowe-rzędowe VS ... PA		VS 2,5 PAM mini		VS 4 PAM mini		VS 2,5 PA		VS 4 PA	
									
1	Dane do zamówień	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy
2	Złączka gwintowa (beżowa)	VS 2,5 PAM	003901420	VS 4 PAM	003901442	VS 2,5 PA	003901000	VS 4 PA	003901037
3	Złączka gwintowa - neutralna (niebieska)	VS 2,5 PAM N	003901421	VS 4 PAM N	003901443	VS 2,5 PA N	003901001	VS 4 PA N	003901038
4	Złączka gwintowa - plus (czerwona)	VS 2,5 PAM +	003901422	VS 4 PAM +	003901444	VS 2,5 PA +	003901002	VS 4 PA +	003901039
5	Złączka gwintowa (pomarańczowa)					VS 2,5 PA 0	003901003	VS 4 PA 0	003901040
6	Gabaryty złączki (mm)	34x31h		34x33h		42x44h		42x44h	
7	Grubość złączki	5,1		6		5		6	
8	Poprzeczna tolerancja zamontowanej złączki	+0, 2		+0, 2		0,1		0,1	
9	Długość odizolowania	8		8		7		7	
10	Przekrój przewodu jednożyłowego	0,3 - 4		0,3 - 6		0,5 - 4		1,5-6	
11	Przekrój żyły linki	0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,5 - 2,5		1,5-4	
12	Napięcie znamionowe (V)	440		440		660		660	
13	Prąd znamionowy (A)	24		32		24		32	
14	Znamionowy przekrój zacisku złączki (mm ²)	2,5		4		2,5		4	
Akcesoria									
15	Listwa montażowa	TH 15x5,6	002911010	TH 15x5,6	002911010	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001
16	Trzymacz	PKM	003901430	PKM	003901430	PK PA	003901016	PK PA	003901016
17	Płytki skrajna	KP 4 PAM	003901431	KP 4 PAM	003901431	KP 4 PA	003901017	KP 4 PA	003901017
18	Płytki działowa					VP 4 PA	002911018	VP 4 PA	003901018
19	Zwieracz 2-torowy	MP 2p 2,5	003901019	MP 2p 4	003901052	MP 2p 2,5	003901019	MP 2p 4	003901052
20	Zwieracz 3-torowy	MP 3p 2,5	003901020	MP 3p 4	003901053	MP 3p 2,5	003901020	MP 3p 4	003901053
21	Zwieracz 4-torowy	MP 4p 2,5	003901021	MP 4p 4	003901054	MP 4p 2,5	003901021	MP 4p 4	003901054
22	Zwieracz wielopolowy	MP 195p 2,5	003901022	MP 166p 4	003901055	MP 195p 2,5	003901022	MP 166p 4	003901055
23	Oznacznik elastyczny	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291
24		E04		E04		E04		E04	
25	Oznacznik (pokrywa) - żółty	PPA 2,5 M	003901232	PPA 4 M	003901290	PPA 2,5	002911024	PPA 4	003901056
26	Gniazdo probiercze	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025
27	Pakowanie (szt.)	50		50		100		100	

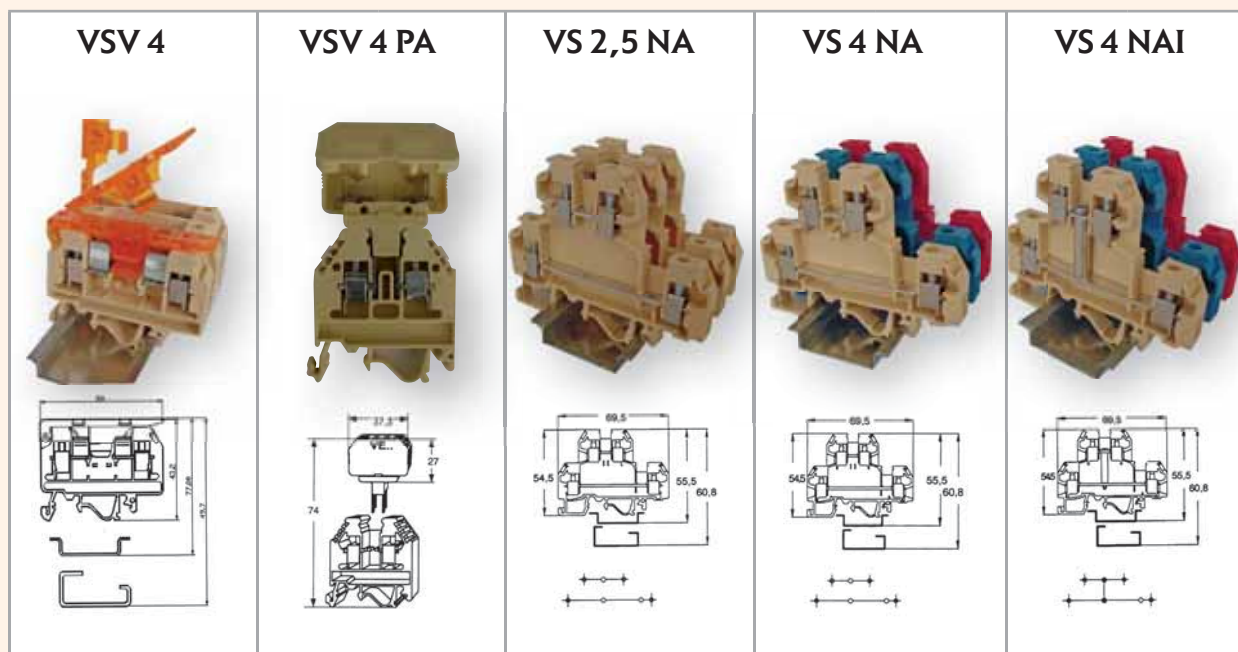
p - Liczba zwieranych złączek.

Wykonanie wg standardów: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100



1	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy
2	VS 6 PA	003901068	VS 10 PA	003901101	VS 16 PA	003901129	VS 35 PA	003901157	VS 70 PA	003901188
3	VS 6 PA N	003901069	VS 10 PA N	003901102	VS 16 PA N	003901130	VS 35 PA N	003901158	VS 70 PA N	003901189
4	VS 6 PA +	003901070	VS 10 PA +	003901103	VS 16 PA +	003901131	VS 35 PA +	003901159	VS 70 PA +	003901190
5	VS 6 PA 0	003901071	VS 10 PA 0	003901921	VS 16 PA 0	003901922	VS 35 PA 0	003901923	VS 70 PA 0	003901924
6	55x56h		55x56h		55x56h		68x68h		75,5x68h	
7	8		10		12		16		20	
8	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	
9	9		10		11		15		20	
10	1,5 - 10		2,5 - 10		4 - 16		6 - 35		10 - 70	
11	2,5 - 6		4 - 10		6 - 16		10 - 35		10 - 70	
12	660		660		660		660		660	
13	41		57		76		125		192	
14	6		10		16		35		70	
Akcesoria										
15	TH 35	002911001	TH 35	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001
16	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016
17	KP 16 PA	003901082	KP 16 PA	003901082	KP 16 PA	003901082	KP 35 PA	003901170	KP 70 PA	003901201
18	VP 16 PA	003901083	VP 16 PA	003901083	VP 16 PA	003901083	VP 35 PA	003901171	VP 70 PA	003901202
19	MP 2p 6	003901084	MP 2p 10	003901114	MP 2p 16	003901142	MP 2p 35	003901172	MP 2p 70	003901203
20	MP 3p 6	003901085	MP 3p 10	003901115	MP 3p 16	003901143	MP 3p 35	003901173		
21	MP 4p 6	003901086	MP 4p 10	003901116	MP 4p 16	003901144	MP 4p 35	003901174		
22	MP 124p 6	003901087								
23	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291
24	E04		E04		E04		E04		E04	
25	PPA 6	003901088	PPA10	003901117	PPA16	003901145	PPA 35	003901175	PPA 70	003901204
26	NP 6	003901089	NP 6	003901089	NP 6	003901089	NP 35	003901176		
27	50		50		50		20		20	

p - Liczba zwieranych złączek.



1	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy
2	VSV 4	003901360	*VSV 4 PA	003901699	VS 2,5 NA	003901243	VS 4 NA	003901277	VS 4 NAI	003901300
3	VSV 4 N	003901361	VSV 4 PA N	003901700	VS 2,5 NA N	003901244	VS 4 NA N	003901278	VS 4 NAI N	003901301
4	VSV 4 +	003901362	VSV 4 PA +	003901701	VS 2,5 NA +	003901245	VS 4 NA +	003901279	VS 4 NAI +	003901302
5										
6	55x57h		42x71h		69,5x54,5h		69.5x54,5h		69.5x54,5h	
7	8		6		5		6		6	
8	+0,2		0,2		0,1		0,1		0,1	
9	7		7		8		8		8	
10	0,3 - 4		1,5 - 6		0,3 - 4		0,3 - 6		0,3 - 6	
11			1,5 - 4		0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,3 - 4	
12	440		500		440		440		440	
13	32		6,3		24		32		32	
14	4		4		2,5		4		4	
Akcesoria										
15	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001
16	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016
17	KP VSV 4	003901375	KP 4 PA	003901017	KP 4 NA	003901266	KP 4 NA	003901266	KP 4 NA	003901266
18			VP 4 PA	003901018						
19					MP 2p 2,5	003901052	MP 2p 4	003901052	MP 2p 4	003901052
20					MP 3p 2,5	003901053	MP 3p 4	003901053	MP 3p 4	003901053
21					MP 4p 2,5	003901054	MP 4p 4	003901054	MP 4p 4	003901054
22					MP 195p 2,5	003901055	MP 166p 4	003901055	MP 166p 4	003901055
23	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291
24	E04		E04							
25			**VE 4 S/250	003901859	PPA 2,5 M	003901232	PPA 4 M	003901290	PPA 4 M	003901290
26			***VE 4	003901714	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025
27	50		100		50		50		50	

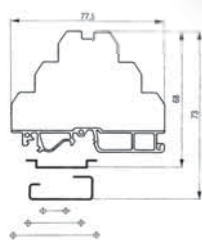
* VSV 4 PA – podstawa złączki (bez wtyczki)

** VE 4 S/250 – wtyczka z diodą świecącą (003901859)

*** VE 4 – wtyczka z gniazdem bezpiecznikowym (do bezpiecznika aparaturowego) - (003901714)
VE4D1 (003901920 - wtyczka z diodą prostowniczą (1A 1000V) do złączki VSV 4 PA (003901699)

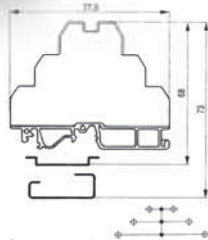
p - Liczba zwieranych złączek.

VS 2,5 NA 3



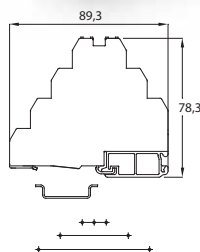
VS 2,5 NA3

VS 2,5 NAI 3



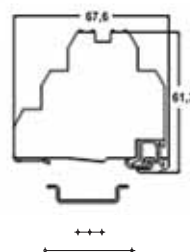
VS 2,5 NAI3

VS 2,5 PE3



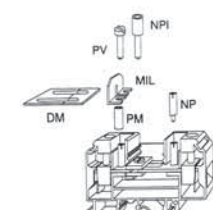
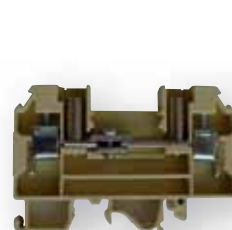
VS 2,5 PE3

VS 2,5 PE2



VS 2,5 PE2

VSM 6 VNP

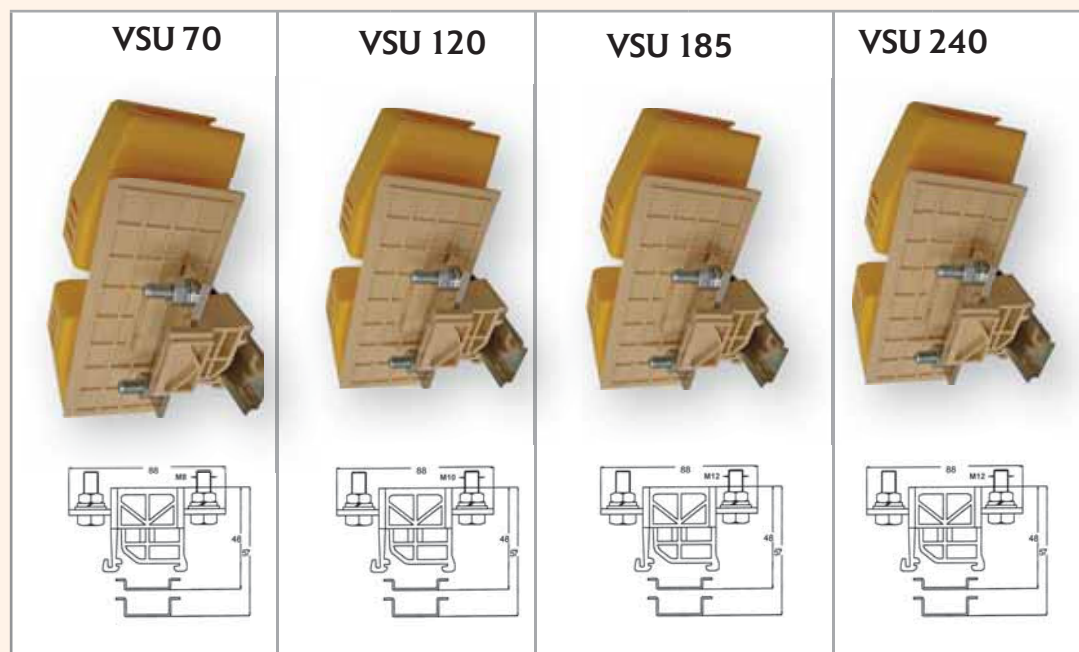


VSM 6 VNP

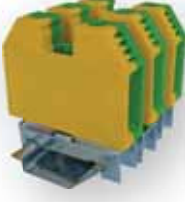
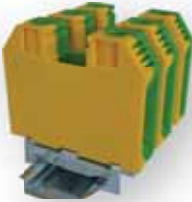
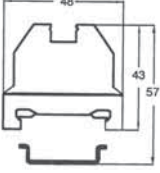
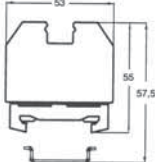
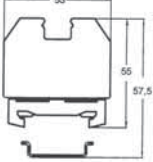
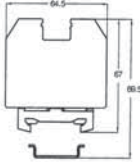
1	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy
2	VS 2,5 NA 3	003901320	VS 2,5 NAI 3	003901340	VS 2,5 PE3	003901400	VS 2,5 PE2	003901386	VSM 6 VNP	003901671
3	VS 2,5 NA 3 N	003901321	VS 2,5 NAI 3 N	003901341					VSM 6 VNP N	003901672
4	VS 2,5 NA 3 +	003901322	VS 2,5 NAI 3 +	003901342					VSM 6 VNP +	003901673
5										
6	75,5x65h								73x48,1h	
7	6		6		6		6		8	
8	+0,1		+0,1		+0,1		+0,1		+0,1	
9	8		8		8		8		9	
10	0,3 - 4		0,3 - 4		0,3 - 2,5		0,3 - 2,5		1,5 - 10	
11	0,3 - 2,5		0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,3 - 4		2,5 - 6	
12	440		440		440		440		600	
13	24		24		32		32		43	
14	2,5		2,5		4		4		6	
Akcesoria										
15	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001
16	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA	003901016
17									KP ME 6	003901684
18									VP ME 6	003901685
19	MP 2p 4	003901052	MP 2p 4	003901052	MP 2p 4	003901052	MP 2p 4	003901052	MIL 2p 6	003901686
20	M P 3p 4	003901053	MP 3p 4	003901053	MP 3p 4	003901053	MP 3p 4	003901053	MIL 3p 6	003901687
21	MP 4p 4	003901054	MP 4p 4	003901054	MP 4p 4	003901054	MP 4p 4	003901054	MIL 4p 6	003901688
22	MP 166p 4	003901055	MP 166p 4	003901055	MP 166p 4	003901055	MP 166p 4	003901055		
23	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291
24	E04		E04		E04		E04			
25	PPA 4 M	003901290	PPA 4 M	003901290	PPA 4 M	003901290	PPA 4 M	003901290		
26	NP 2,5/ 4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025	NP 2,5/4 PA	003901025		
27	40		40		40		40		50	

Wykonanie wg standardów : IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

p - Liczba zwieranych złączek.



1	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Nr kodowy	Typ	Typ	Nr kodowy
2	VSU 70	003901560	VSU 120	003901606	VSU 185	003901628	VSU 240	003901650
3								
4								
5								
6	88x45h		88x45h		88x45h		88x45h	
7	42		42		42		42	
8	+0,3		+0,3		+0,3		+0,3	
9								
10	2,5 - 70		2,5 - 120		2,5 - 185		2,5 - 240	
11								
12	1000		1000		1000		1000	
13	192		269		353		415	
14	70		120		185		240	
Akcesoria								
15	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5		TH 35x7,5	002911001
16	PK PA	003901016	PK PA	003901016	PK PA		PK PA	003901016
17	KP VSU	003901571	KP VSU	003901571	KP VSU		KP VSU	003901571
18								
19								
20								
21								
22								
23	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291	E03	Tab. str. 291	E03	Tabela str. 291
24	E04		E04		E04		E04	
25	ZP 200	003901574	ZP 200	003901574	ZP 200		ZP 200	
26								
27	10		10		8		8	

VS 4 PE		VS 6 PE		VS 16 PE		VS 35 PE	
							
							
Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy	Typ	Nr kodowy
VS 4 PE	003901476	VS 6 PE	003901497	VS 16 PE	003901518	VS 35 PE	003901539
48x43h		53x55h		53x55h		64,5x67h	
7,5		9		12		16	
0,2		0,2		0,2		0,2	
7		7		10		15	
1,5 - 6		1,5 - 10		4 - 16		6 - 35	
1,5 - 4		2,5 - 6		6 - 16		10 - 35	
35		43		70		95	
4		6		16		35	
TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001	TH 35x7,5	002911001
E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291	E03	Tabela str. 291
E04		E04		E04		E04	
75		50		50		20	

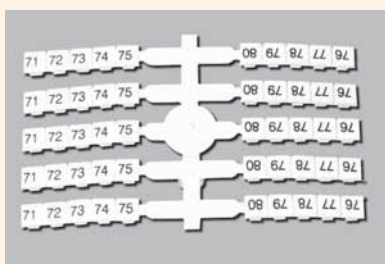
Oznaczniki elastyczne EO

Zastosowanie - do oznaczania złączek gwintowych VS ... PA i trzymaczy PK PA. Wykonane są jako drukowane i bez nadruku w dwóch wielkościach:

EO3 (4,8 x 5 mm) i EO4 (4,8 x 11 mm). W jednym opakowaniu znajduje się 200 oznaczników w różnych kombinacjach. Oznaczniki w pakietach są połączone ze sobą (Rys. 1) i należy je rozrywać w trakcie montażu na złączkach. Treść nadruku na oznacznikach pokazana jest w poniższej tabeli. W kolumnie 2 zawarta jest ilość identycznych oznaczników w opakowaniu z nadrukiem pokazanym w kolumnie 3.

Oznaczniki elastyczne EO w opakowaniu jest 200 szt. oznaczników			
1		2	3
Nr kodowy			
E03	E04	Ilość identycznych oznaczników w opakowaniu	Treść nadruku
003901750		200	Empty
003901752	003901753	20	1-10
003901754	003901755	20	11-20
003901756	003901757	20	21-30
003901758	003901759	20	31-40
003901760		20	41-50
003901762		20	51-60
003901764		20	61-70
003901766		20	71-80
003901768		20	81 -90
003901770		20	91-100
003901772	003901773	4	1-50
003901774	003901775	4	51-100
003901776		4	101-150
003901778		4	151-200
003901780		4	201-250
003901782		4	251-300
003901784		4	301-350
003901786		4	351-400
003901788		4	401-450
003901790		4	451-500
003901792		4	501-550
003901794		4	551-600
003901796		4	601-650
003901798		4	651-700
003901800		4	701-750
003901802		4	751-800
003901804		4	801-850
003901806		4	851-900
003901808		4	901-950
003901810		4	951-1000
003901812		8	A-Z bez litery Q
003901814		8	a-z bez litery q
003901816		40	L1, L2, L3, N, PE

Rys.1



Uwaga:
W jednym opakowaniu znajduje się 4 szt. takich pakietów.

Rys.2



Wkładanie oznaczników
EO na złączki SM

