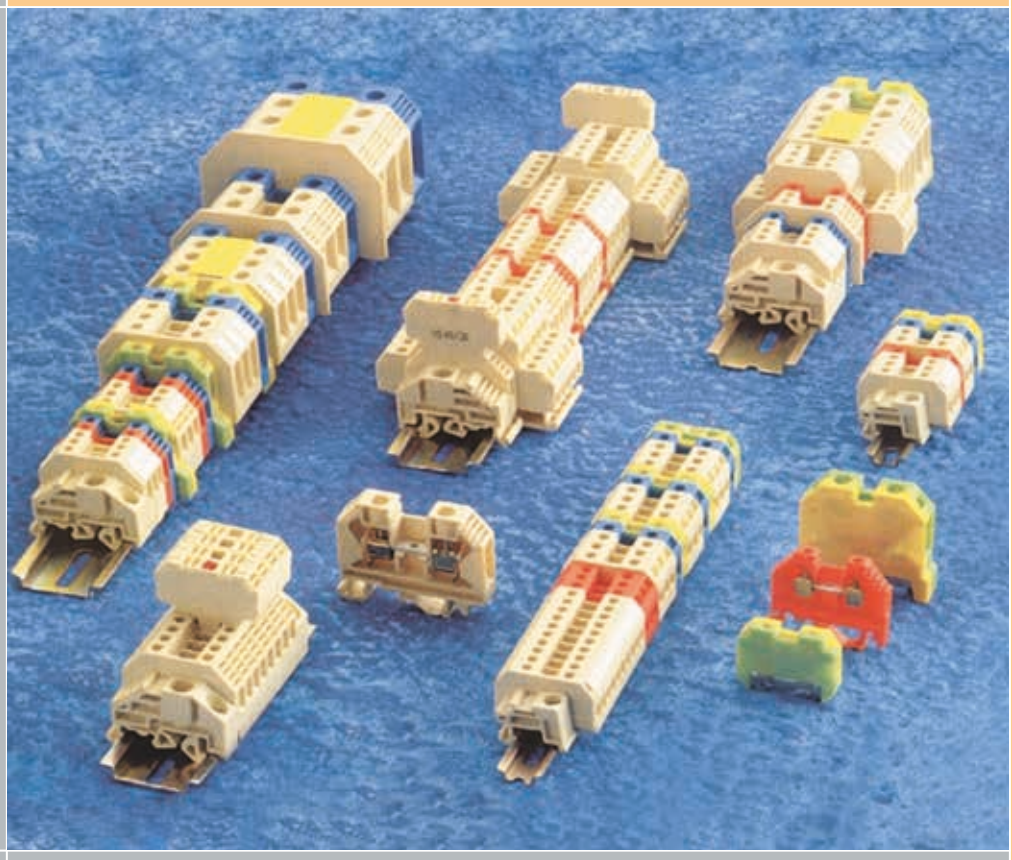
SM

LAIDŲ MINIATIŪRINIAI GNYBTAI VS 306

ELASTINIAI ŽYMEKLIAI EO 314

ELEKTROMONTAŽINIAI GNYBTAI



Laidų miniatiūriniai gnybtai VS

Savybės:

- → Korpusas pagamintas iš spalvoto nedegaus poliamido plastiko PA6.6,
- → Vardinė srovė iki 415 A,
- → Laidininko skerspjūvis nuo 2,5 iki 240mm^2
- → Darbinė temperatūra nuo -40 iki +100°C,
- → Galimybė šynuoti gnybtus
- → Montavimas ant DIN bėgelio
- → Patikima konstrukcija, saugo nuo atsitiktinio prisilietimo

Paskirtis

Gnybtai su gamykliniu simboliu SM yra naudojami že mos įtampos kontroliniuose skydeliuose. Jų pagalba pasiekiamas geras mechaninis ir elektrinis laidininkų sujungimas ant montažinio DIN bėgelio. Visi gnybtai pagaminti iš nedegaus polimero, variniai kontaktai apsaugoti nuo korozijos galvaniniu būdu, kontakto varžos sumažinimui sujungimo tiltelis padengtas sidabru.

Techniniai duomenys	
Nominali įtampa (V)	440V; 500V; 600V; 660V; 1000V
Nominali srovė (A)	iki 415 A
Gnybtų skerspjūviai (mm)	2,5 iki 240 mm^2



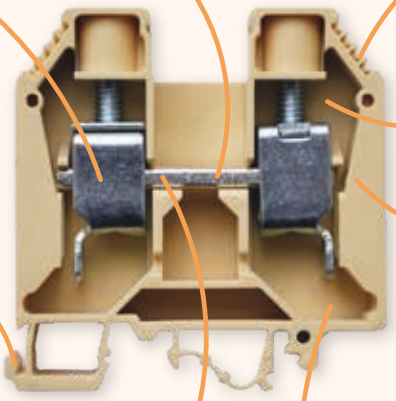
→ Gnybtai 2,5-4мм2 yra pagaminti iš monolito (medžiaga žalvaris, padengtas cinko ir nikelio sluoksniu) taip užtikrinamas saugumas nuo deformacijos. Didesni nei 6mm2 gnybtai pagaminti iš galvanizuoto grūdinto plieno. Visi gnybtai turi specialią konstrukciją taip užtikrindami, kad laidas nepatektų į gnybto vidų.



→ Varinė viela užtikrina tinkamą laidumą, o danga iš alavo užtikriną atsparumą



→ Gnytai yra markiruojami



→ Konstrukcijos matmenų sumažinimui viena pusė yra atvira

→ Gnybtai yra montuojami ant DIN bėgelio. Juos nuimti galima naudojant atsuktuvą.

→ Atskyrimui ir apsaugai nuo atsitiktinio prisilietimo prie laidžių dalių yra skiriamieji ir uždarantys dangteliai visų gnybtų dydžiams









→ Spalvoti gnybtai skirti atskirti grandines (įžeminimo, fazės, nulio) arba galios, signalo, avarinės ir t.t.



→ Galimybė sujunti jungiamomis šynelėmis 2-x, 3-x, 4-x polių arba naudoti daugiapolę MP195p





→ Gnybtų fiksavimui yra fiksavimo gnybtai ant DIN bėgelio, kurie montuojasi šalia gnybto

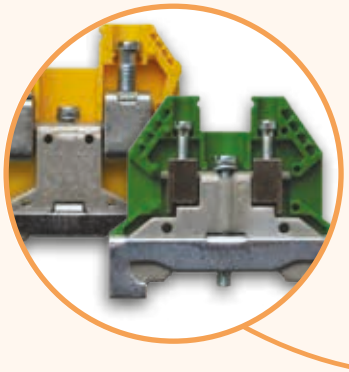


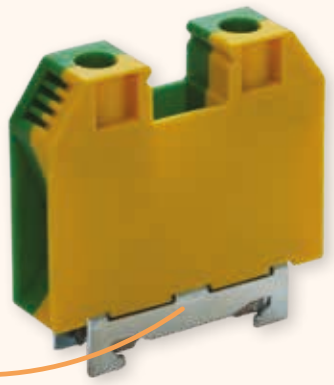
→ Apsauginiai dangteliai apsaugo nuo atsitiktinio prisilietimo prie laidžių dalių

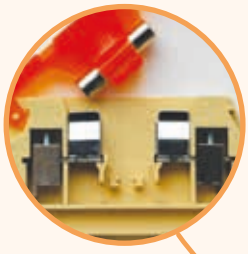
Gnybtai SM

Įžeminimo gnybtas

→ Įžeminimo gnybtai VS PE skirti laidininkų įžeminimui skerspjūvių ribose nuo 4mm2 iki 35mm2. Gnybtas turi gelsvai-žalią izoliuotą korpusą skirta montavimui ant DIN bėgelio. Padas pagamintas iš žalvario kuris padengtas cinko sluoksniu taip užtikrinant didelį laidumą.



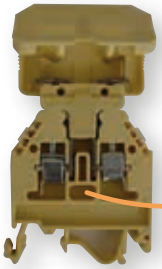


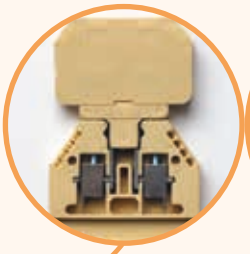


→ Gnybtai VSV 4 skirti apsaugoti valdymo grandines su saugikliais 5x20 arba 5x25

Apsauginiai/indikaciniai gnybtai

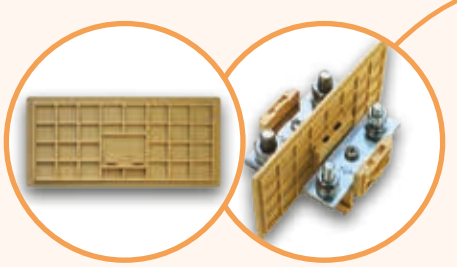




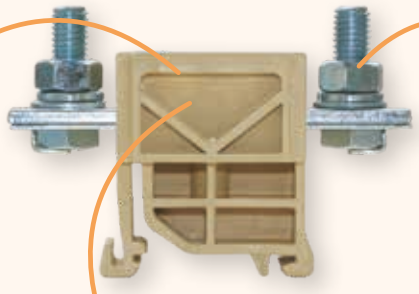


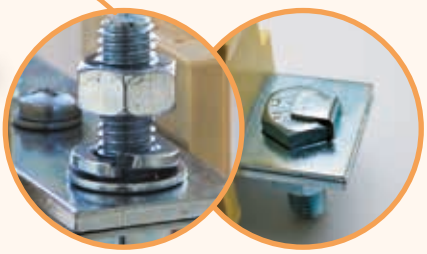
→ Gnybtai VSV 4 PA naudojami indikacijai ir mechaninei komutacijai grandinės su srove iki 6,3A. Gnybtas susideda iš dviejų dalių (srieginio gnybto ir įdėklo, uždarančio grandinę). į įdėklą yra numatyta galimybė įstatyti miniatiūrinį saugiklį, diodą ir kt.

Galios gnybtai

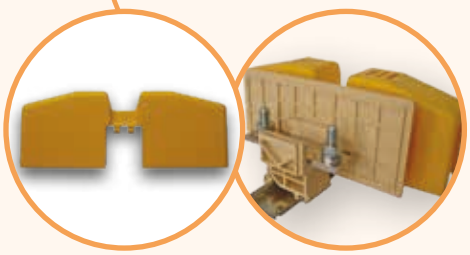


→ Užtikrinant papildomą izoliaciją, galima montuoti izoliacinę pertvarą KP VSU, kuri užtikrins papildomą apsaugą nuo atsitiktinio prisilietimo prie laidžių dalių.





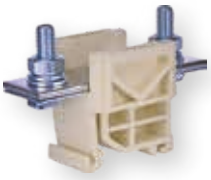
→ Spyruoklinė veržlė užtikrina atsparumą vibracijai. Suspaudimo plokštelė leidžia naudoti vieną veržliaraktį varžto užveržimui.



→ Gnybtai, kurie užtikrina atsitiktinį prisilietimą prie laidžių dalių - ZP 200.

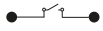
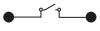
				VS 2,5 PA			VS 4 PA			VS 6 PA		
												
1	Aukštis x Ilgis x Plotis			44 x 42 x 5 mm			44 x 42 x 6 mm			56 x 55 x 8 mm		
2	Laidininko skerpsjūvis			**2,5 mm²**			**4 mm²**			**6 mm²**		
3	Prijungiamo laidininko skerspjūvis	monolitinis		0,5 - 4 mm²			1,5 - 6 mm²			1,5 - 10 mm²		
		daugiagyslis		0,5 - 2,5 mm²			1,5 - 4 mm²			2,5 - 6 mm²		
	Techniniai duomenys			IEC			IEC			IEC		
4	Įtampa			**660 V**			**660 V**			**660 V**		
5	Srovė			**24 A**			**32 A**			**41 A**		
6	Nuimamos izoliacijos ilgis			7 mm			7 mm			9 mm		
7	Nom. izoliacijos įtampa/ dulkėtumo lygis			12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3		
				Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)
8	Bendros paskirties gnybtas (gelsvas)			VS 2,5 PA	3901000	100	VS 4 PA	3903037	100	VS 6 PA	3903068	50
9	Nulinis gnybtas (mėlynas)			VS 2,5 PA N	3901001	100	VS 4 PA N	3903038	100	VS 6 PA N	3903069	50
10	Pliusinis gnybtas (raudonas)			VS 2,5 PA +	3901002	100	VS 4 PA +	3901039	100	VS 6 PA +	3901070	50
	Priedai											
11	Galinis dangtelis (gelsvas)			KP 4 PA	3901017	50	KP 4 PA	3901017	50	KP 16 PA	3901082	50
12	Skiriamasis dangtelis (gelsvas)			VP 4 PA	3901018	50	VP 4 PA	3901018	50	VP 16 PA	3901083	50
13	Markiravimo lentelės	4,8 x 5 mm		E03	psl. 314		E03	psl. 314		E03	psl. 314	
		4,8 x 11 mm		E04	psl. 314		E04	psl. 314		E04	psl. 314	
14	Apsauginis dangtelis (geltonas)			PPA 2,5	3901024	50	PPA 4	3901024	50	PPA 6	3901024	50
15	Fiksuojantis kronšteinas			PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
16	Jungiamosios šynelės	2 poliai		MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50	MP 2 6	3901084	50
		3 poliai		MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50	MP 3 6	3901085	50
		4 poliai		MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50	MP 4 6	3901086	50
		daugiapolė		MP 195 2,5	3901022	1	MP 166 4	3901055	1	MP 166 6	3901087	1

	VS 10 PA			VS 16 PA			VS 35 PA			VS 70 PA		
												
1	56 x 55 x 10 mm			56 x 55 x 12 mm			68 x 68 x 16 mm			68 x 75 x 20 mm		
2	**10 mm²**			**16 mm²**			**35 mm²**			**70 mm²**		
3	2,5 - 10 mm²			4 - 16 mm²			6 - 35 mm²			10 - 70 mm²		
	4 - 10 mm²			6 - 16 mm²			10 - 35 mm²			2,5 - 70 mm²		
	IEC			IEC			IEC			IEC		
4	**660 V**			**660 V**			**660 V**			**660 V**		
5	**57 A**			**76 A**			**125 A**			**192 A**		
6	10 mm			11 mm			15 mm			20 mm		
7	12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3		
	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)
8	VS 10 PA	3901101	50	VS 16 PA	3901129	50	VS 35 PA	3901157	20	VS 70 PA	3901188	20
9	VS 10 PA N	3901102	50	VS 16 PA N	3901130	50	VS 35 PA N	3901158	20	VS 70 PA N	3901189	20
10	VS 10 PA +	3901103	50	VS 16 PA +	3901131	50	VS 35 PA +	3901159	20	VS 70 PA +	3901190	20
	Priedai											
11	KP 16 PA	3901082	50	KP 16 PA	3901082	50	KP 35 PA	3901170	50	KP 70 PA	3901201	50
12	VP 16 PA	3901083	50	VP 16 PA	3901083	50	VP 35 PA	3901171	50	VP 70 PA	3901202	50
13	E03	psl. 314		E03	psl. 314		E03	psl. 314		E03	psl. 314	
	E04	psl. 314		E04	psl. 314		E04	psl. 314		E04	psl. 314	
14	PPA 10	3901117	50	PPA 16	3901145		PPA 35	3901175	50	PPA 70	3901204	50
15	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
16	MP 2 10	3901114	20	MP 2 16	3901142	20	MP 2 35	3901172	10	MP 2 70	3901203	10
	MP 3 10	3901115	20	MP 3 16	3901143	20	MP 3 35	3901173	10			
	MP 4 10	3901116	20	MP 4 16	3901143	20	MP 4 35	3901173	10			

				VSU 70			VSU 95		
									
				●———			●———		
1	Aukštis x Ilgis x Plotis * * Dydis nurodytas su montavimu ant DIN-bėgelio			45 x 88 x 42 mm			45 x 88 x 42 mm		
2	Laidininko skerspjūvis			**70 mm²**			**95 mm²**		
3	Prijungiamo laidininko skerspjūvis	monolitinis		2,5 - 70 mm²			2,5 - 95 mm²		
		daugiagyslis		2,5 - 70 mm²			2,5 - 95 mm²		
	Techniniai duomenys			IEC			IEC		
4	Įtampa			**1000 V**			**1000 V**		
5	Srovė			**192 A**			**232 A**		
6	Nom. izoliacijos įtampa/ dulkėtumo lygis			12 kV / 3			12 kV / 3		
				Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)
7	Gnybtas (gelsvas)			VSU 70	3901560	10	VSU 95	3901585	10
	Priedai								
8	Tarpinis dangtelis (gelsvas)			KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10
9	Apsauginis dangtelis			ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5
10	Markiravimo lentelė	4,8 x 5 mm		NE03 + E03	psl. 314		NE03 + E03	psl. 314	
		4,8 x 11 mm		NE04 + E04	psl. 314		NE04 + E04	psl. 314	
11	Fiksuojantis kronšteinas			PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50

	VSU 120			VSU 150			VSU 185			VSU 240		
												
1	45 x 88 x 42 mm			45 x 88 x 42 mm			45 x 88 x 42 mm			45 x 88 x 42 mm		
2	**120 mm²**			**150 mm²**			**185 mm²**			**240 mm²**		
3	2,5 - 120 mm²			2,5 - 150 mm²			2,5 - 185 mm²			2,5 - 240 mm²		
	2,5 - 120 mm²			2,5 - 150 mm²			2,5 - 185 mm²			2,5 - 240 mm²		
	IEC			IEC			IEC			IEC		
4	**1000 V**			**1000 V**			**1000 V**			**1000 V**		
5	**269 A**			**309 A**			**353 A**			**415 A**		
6	12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3		
	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)
7	VSU 120	3901606	10	VSU 150	3901620	10	VSU 185	3901628	10	VSU 240	3901650	8
	Priedai											
8	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10
9	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5
10	NE03 + E03	psl. 314		NE03 + E03	psl. 314		NE03 + E03	psl. 314		NE03 + E03	psl. 314	
	NE04 + E04	psl. 314		NE04 + E04	psl. 314		NE04 + E04	psl. 314		NE04 + E04	psl. 314	
11	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50

			VS 4 PE	VS 6 PE	VS 16 PE	VS 35 PE
						
						
1	Aukštis x Ilgis x Plotis	 	43 x 48 x 7,5 mm	55 x 53 x 9 mm	55 x 53 x 9 mm	67 x 64,5 x 16 mm
2	Laidininko skerspjūvis		**4 mm²**	**6 mm²**	**16 mm²**	**35 mm²**
3	Prijungiamo kabelio skerspjūvis	monolitinis 	1,5 - 6 mm²	1,5 - 10 mm²	1,5 - 10 mm²	6 - 35 mm²
		daugiagyslis 	1,5 - 4 mm²	2,5 - 6 mm²	2,5 - 6 mm²	10 - 35 mm²
	Techniniai duomenys		IEC	IEC	IEC	IEC
4	Įtampa		**660 V**	**660 V**	**660 V**	**660 V**
5	Srovė		**35 A**	**43 A**	**70 A**	**95 A**
6	Nuimamos izoliacijos ilgis		7 mm	7 mm	10 mm	15 mm
7	Nom. izoliacijos įtampa/ dulkėtumo lygis		12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
			Tipas / Kodas / Pakuotė (vnt)	Tipas / Kodas / Pakuotė (vnt)	Tipas / Kodas / Pakuotė (vnt)	Tipas / Kodas / Pakuotė (vnt)
8	Įžeminimo gnybtas (geltonai-žalias)		VS 4 PE / 3901476 / 75	VS 6 PE / 3901497 / 50	VS 16 PE / 3901518 / 50	VS 35 PE / 3901539 / 20
	Priedai					
9	Markiravimo lentelė	4,8 x 5 mm 	E03 / psl. 314	E03 / psl. 314	E03 / psl. 314	E03 / psl. 314
		4,8 x 11 mm 	E04 / psl. 314	E04 / psl. 314	E04 / psl. 314	E04 / psl. 314

				VS 2,5 NA			VS 4 NA			VSV 4			VSV 4 PA		
															
															
1	Aukštis x Ilgis x Plotis			54,5 x 69,5 x 5 mm			54,5 x 69,5 x 6 mm			57 x 55 x 8 mm			71 x 42 x 7 mm		
2	Laidininko skerspjūvis			**2,5 mm²**			**4 mm²**			**4 mm²**			**4 mm²**		
3	Prijungiamo kabelio skerspjūvis	monolitinis		0,3 - 4 mm²			0,3 - 6 mm²			0,3 - 4 mm²			1,5 - 6 mm²		
		daugiagyslis		0,3 - 2,5 mm²			0,3 - 4 mm²			-			1,5 - 4 mm²		
	Techniniai duomenys			IEC			IEC			IEC			IEC		
4	Įtampa			**440 V**			**440 V**			**440 V**			**500 V**		
5	Srovė			**24 A**			**32 A**			**32 A**			**6,3 A**		
6	Nuimamos izoliacijos ilgis			8 mm			8 mm			7 mm			7 mm		
7	Nom. izoliacijos įtampa/ dulkėtumo lygis			12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3			12 kV / 3		
				Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)	Tipas	Kodas	Pakuotė (vnt)
8	Gnybtas (gelsvas)			VS 2,5 NA	3901243	50	VS 4 NA	3901277	50	VSV 4 PA	3901360	50	VSV 4 PA	3901699	100
9	Gnybtas (mėlynas)			VS 2,5 NA N	3901244	50	VS 4 NA N	3901278	50	VSV 4 PA N	3901361	50	VSV 4 PA N	3901700	100
10	Gnybtas (raudonas)			VS 2,5 NA +	3901245	50	VS 4 NA +	3901279	50	VSV 4 PA +	3901362	50	VSV 4 PA +	3901701	100
	Priedai														
11	Galinis dangtelis			KP 4 NA	3901266	50	KP 4 NA	3901266	50	KP VSV 4	3901375	50	KP 4 PA	3901017	50
12	Skiriamasis dangtelis												VP 4 PA	3901018	50
13	Gnybto padas												VE 4	3901714	100
14	Markiravimo lentelė	4,8 x 5 mm		E03	psl. 314		E03	psl. 314		E03	psl. 314		E03	psl. 314	
		4,8 x 11 mm		E04	psl. 314		E04	psl. 314		E04	psl. 314		E04	psl. 314	
15	Apsauginis dangtelis (geltonas)			PPM 2,5	3901232	50	PPM 4	3901290	50						
16	Fiksuojantis kronšteinas			PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
17	Jungiamosios šynelės	2 poliai		MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50						
		3 poliai		MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50						
		4 poliai		MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50						
		daugiapolė		MP 195 2,5	3901022	1	MP 166 4	3901055	1						

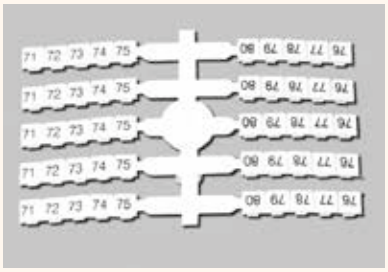
Elastiniai žymekliai EO

Paskirtis

Elastiniai žymekliai EO naudojami pažymėti VS...PA montažinius gnybtus ir PK PA fiksuojančius kronšteinus. Gaminami su užrašais ir be jų. Išmatavimai: E03 (4,8x5mm) ir E04 (4,8x11mm). Vienoje pakuotėje yra 200 skirtingų kombinacijų žymeklių 1 pav. Lentelėje parodyta sužymėjimo sistema. Antrajame stulpelyje nurodytas vienodų gnybtų skaičius pakuotėje, o kas ant jų pažymėta 3 stulpeyje.

Elastiniai žymekliai EO pakuotėje yra 200 vnt. žymeklių			
1		2	3
Kodas		Vienodų gnybų sk. pakuotėje	Užrašams
E03	E04		
003901750	003901751	200	Tuščias
003901752	003901753	20	1-10
003901754	003901755	20	11-20
003901756	003901757	20	21-30
003901758	003901759	20	31-40
003901760	003901761	20	41-50
003901762	003901763	20	51-60
003901764	003901765	20	61-70
003901766	003901767	20	71-80
003901768	003901769	20	81 -90
003901770	003901771	20	91-100
003901772	003901773	4	1-50
003901774	003901775	4	51-100
003901776	003901777	4	101-150
003901778	003901779	4	151-200
003901780	003901781	4	201-250
003901782	003901783	4	251-300
003901784	003901785	4	301-350
003901786	003901787	4	351-400
003901788	003901789	4	401-450
003901790	003901791	4	451-500
003901792	003901793	4	501-550
003901794	003901795	4	551-600
003901796	003901797	4	601-650
003901798	003901799	4	651-700
003901800	003901801	4	701-750
003901802	003901803	4	751-800
003901804	003901805	4	801-850
003901806	003901807	4	851-900
003901808	003901809	4	901-950
003901810	003901811	4	951-1000
003901812	003901813	8	A-Z be raidės Q
003901814	003901815	8	a-z be raidės q
003901816	003901817	40	L1, L2, L3, N, PE

Pav.1



Dėmesio:
Vienoje pakuotėje yra 4 vnt. tokių pakelių.



Žymeklių EO tvirtinimas ant gnybtų SM