


Řadové svorky RSA jsou určeny do všech segmentů elektrotechnického průmyslu pro spojování elektrických obvodů malého a nízkého napětí měděnými, eventuálně hliníkovými vodiči, v rozsahu od 0,5 mm² do 70 mm². Svorky je možné označit průběžnými páskami, označovacím profilem, či krytkami s výstražnými symboly.

Pro účely obecného propojení, rozvodu polarity či výkonové energie jsou v nabídce různé druhy propojek. Pro jednoduchou kontrolu napětí až po různé kontroly (např. kontinuity, dielektrické atd.) jsou v nabídce měřící zdíčky. Svorky je možné aplikovat dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 v prostředí s vnější vlivy AB 7, AF 2.

Řadové svorky RSA 2,5 A až RSA 35 A jsou ověřeny klimatickou zkouškou do teploty prostředí -40 ÷ +105 °C. Svorky mají obecně krytí IP 20. (RSA 35 A a RSA 70 A mají IP 10).



Hlavní parametry

- Ⓢ Rozsah jmenovitých průřezů: 2,5 ÷ 70 mm²
- Ⓢ Provozní teplota -40 ÷ +105 °C
(pro RSA 70 A -20 ÷ +105 °C)
- Ⓢ Materiál pouzdra: Polyamid PA 6, hořlavost V0 bez halogenů
- Ⓢ Stupeň znečištění: 2
- Ⓢ Krytí: IP 20 (RSA 35 A a RSA 70 A IP 10)
- Ⓢ Montáž: na lišty TH 35 (u některých typů i TH 15)
- Ⓢ Barvy: 
- Ⓢ Možnost popisu pomocí označovacích pásek a multikaret¹
- Ⓢ Normy: EN 60947-1 a 60947-7-1



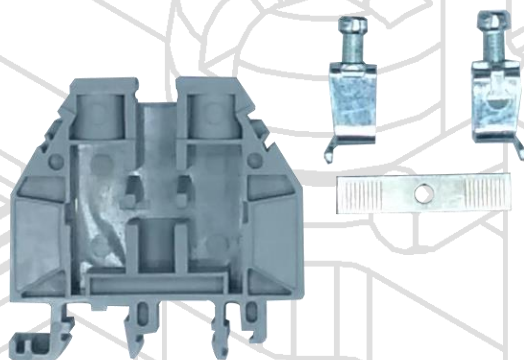
¹ Popis vám zhotovíme dle vašeho přání, můžete si jej zadat přes On-line objednávkový systém na našich stránkách nebo e-mailem. Popis je limitován pouze velikostí štítku.

KONSTRUKCE

U všech typů je pro spolehlivé upnutí tuhých či ohebných měděných, eventuálně hliníkových vodičů použito tepelně zušlechtěného ocelového třmenu s galvanickou povrchovou úpravou (při použití hliníkových vodičů ve svorkách se postupuje dle technické informace TNI 37 0606). Ohebné vodiče není nutné zakončovat dutinkou.

Šrouby v řadových svorkách RSA 2,5 A až RSA 16 A jsou s kombinovanou hlavou šroubu – lze použít šroubovák s plochým břitem či křížový typ PH. Řadové svorky RSA 35 A a RSA 70 A mají šrouby se šestihranným otvorem pro utahování inbusovým klíčem. Materiál šroubů je ocel s galvanickou povrchovou úpravou.

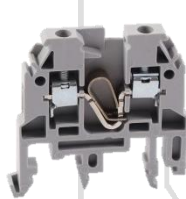
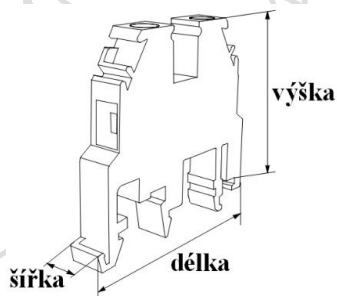
Při použití doporučeného nářadí a utahovacího momentu je dodavatelem garantováno nepoškození šroubu ani při mnohonásobném opakovaném dotažení. U všech typů svorek RSA je materiál izolačního pouzdra polyamid PA 6, hořlavost V0 dle UL 94, bez halogenů. Základní barva izolačního pouzdra je bílá. Kromě této barvy je dodáváno standardně dalších jedenáct barevných odstínů u všech typů svorek RSA.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Svorky RSA mají široký sortiment příslušenství, který je souhrnně uveden na konci kapitoly.

- ⊕ Propojky ploché
- ⊕ Propojky horní
- ⊕ Propojovací hřebeny
- ⊕ Měřicí zdičky
- ⊕ Zkratovací propojky
- ⊕ Krycí štítky
- ⊕ Nosič štítku
- ⊕ Koncové přepážky
- ⊕ Středové přepážky
- ⊕ Koncové svěrky
- ⊕ Označovací pásy a multikarty

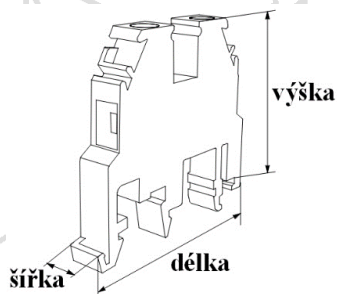



RSA 2,5 A

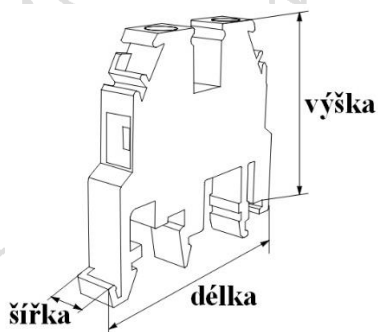
RSA 4 A

RS 4

Jmenovitý průřez [mm²]	2,5	4	4	
Jmenovitý proud [A]	24 ¹	32	32	
Krátkodobý výdržný proud [A]	300	480	480	
Jmenovité izolační napětí [V]	1 000	1 000	1 000	
Jmenovité impulsní výdržné napětí [V]	6 000	4 000	6 000	
Rozsah připojitelnosti [mm²]	Tuhý plný vodič	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 6	
	Tuhý slaněný vodič	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 4	
	Ohebný slaněný vodič	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 4	
	2 x Tuhý plný, tuhý slaněný, ohebný slaněný vodič	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 1,5
	3 x Tuhý plný, tuhý slaněný, ohebný slaněný vodič	-	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 1
Maximální průřez 1 x vodiče s izolovanou dužinkou [mm²]	1,5	4	2,5	
Minimální délka odizolování [mm]	6,5	9,5	9	
Utahovací moment [Nm]	0,4	0,5	0,5	
Nástroj	Šroubovák PH 0 / 0,5 x 3	Šroubovák PH 0 / 0,5 x 3	Šroubovák PH 0 / 0,5 x 3	
Způsob montáže	TH 15, TH 35, G 32	TH 15, TH 35, G 32	TH 15, TH 35, G 32	
Stupeň znečištění	2	2	2	
IP	20	20	20	
Provozní teplota [°C]	-40 ÷ +105	-40 ÷ +105	-40 ÷ +105	
Počet připojovacích míst	2	2	2	
Počet pater	1	1	1	
Nutnost ukončovacích přepážky	ANO	ANO	ANO	
Norma	EN 60947-7-1	EN 60947-7-1	EN 60947-7-1	
Rozměry [mm] (šířka / výška / délka)	5 / 40,5 / 41,8	6,6 / 39 / 41,5	6 / 40,5 / 41,5	
Hmotnost [g]	7	8	8	
Balení [ks]	100	100	100	
Obj. číslo [1ks]	bílá	A 121 111	A 131 111	A 431 111
	sv. modrá	A 121 121	A 131 121	A 431 121
	tm. modrá	A 121 131	A 131 131	A 431 131
	gobi	A 121 141	A 131 141	A 431 141
	hnědá	A 121 151	A 131 151	A 431 151
	červená	A 121 161	A 131 161	A 431 161
	oranžová	A 121 171	A 131 171	A 431 171
	černá	A 121 181	A 131 181	A 431 181
	fialová	A 121 191	A 131 191	A 431 191
	šedá	A 121 211	A 131 211	A 431 211
	zelená	A 821 255	A 831 265	A 431 251
	žlutá	A 821 265	A 831 255	A 431 261


RSA 6 A¹
RSA 10 A¹
RSA 16 A

Jmenovitý průřez [mm²]	6	10	16	
Jmenovitý proud [A]	41	57	76	
Krátkodobý výdržný proud [A]	720	1 200	1 920	
Jmenovité izolační napětí [V]	1 000	1 000	1 000	
Jmenovité impulsní výdržné napětí [V]	6 000	6 000	4 000	
Rozsah připojitelnosti [mm²]	Tuhý plný vodič	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16
	Tuhý slaněný vodič	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25
	Ohebný slaněný vodič	0,5 ÷ 6	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16
	2 x Tuhý plný, tuhý slaněný, ohebný slaněný vodič	2,5	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 6
	3 x Tuhý plný, tuhý slaněný, ohebný slaněný vodič	0,5 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 4
Maximální průřez 1 x vodiče ohebného slaněného s izolovanou dutinkou [mm²]	6	10	16	
Minimální délka odizolování [mm]	12	12	9,5	
Utahovací moment [Nm]	0,8	1,2	2	
Nástroj	Šroubovák PH 1 / 0,8 x 4	Šroubovák PH 2 / 1 x 5,5	Šroubovák PH 2 / 1 x 5,5	
Způsob montáže	TH 35	TH 35	TH 15, TH 35, G 32	
Stupeň znečištění	2	2	2	
IP	20	20	20	
Provozní teplota [°C]	-40 ÷ +105	-40 ÷ +105	-40 ÷ +105	
Počet připojovacích míst	2	2	2	
Počet pater	1	1	1	
Nutnost ukončovací přepážky	ANO	ANO	ANO	
Norma	EN 60947-7-1	EN 60947-7-1	EN 60947-7-1	
Rozměry [mm] (šířka / výška / délka)	8 / 45,2 / 50	10 / 45,2 / 50	12,1 / 51,5 / 53	
Hmotnost [g]	14	19	28	
Balení [ks]	100	50	50	
Obj. číslo [1ks]	bílá	A 141 111	A 151 111	A 161 116
	sv. modrá	A 141 121	A 151 121	A 161 126
	tm. modrá	A 141 131	A 151 131	A 161 136
	gobí	A 141 141	A 151 141	A 161 146
	hnědá	A 141 151	A 151 151	A 161 156
	červená	A 141 161	A 151 161	A 161 166
	oranžová	A 141 171	A 151 171	A 161 176
	černá	A 141 181	A 151 181	A 161 186
	fialová	A 141 191	A 151 191	A 161 196
	šedá	A 141 211	A 151 211	A 161 216
zelená	A 141 251	A 151 251	A 861 256	
žlutá	A 141 261	A 151 261	A 861 266	


RSA 35 A

RSA 70 A

Jmenovitý průřez [mm²]	35	70	
Jmenovitý proud [A]	125	192	
Krátkodobý výdržný proud [A]	4 200	8 400	
Jmenovité izolační napětí [V]	1 000	1 000	
Jmenovité impulsní výdržné napětí [V]	4 000	4 000	
Rozsah připojitelnosti [mm²]	Tuhý plný vodič	2,5 ÷ 16	10 ÷ 16
	Tuhý slaněný vodič	4 ÷ 50	25 ÷ 95
	Ohebný slaněný vodič	4 ÷ 35	16 ÷ 70
	2 x Tuhý plný vodič, tuhý slaněný, ohebný slaněný	2,5 ÷ 16	10 ÷ 16
	3 x Tuhý plný vodič, tuhý slaněný, ohebný slaněný	2,5 ÷ 10	-
Maximální průřez 1 x vodiče ohebného slaněného s izolovanou dutinkou [mm²]	35	70	
Minimální délka odizolování [mm]	15	18	
Utahovací moment [Nm]	3	6	
Nástroj	Inbus č. 3	Inbus č. 6	
Způsob montáže	TH 35	TH 35	
Stupeň znečištění	2	2	
IP	10 ¹	10	
Provozní teplota [°C]	-40 ÷ +105	-20 ÷ +105	
Počet připojovacích míst	2	2	
Počet pater	1	1	
Nutnost ukončovací přepážky	ANO	NE	
Norma	EN 60947-7-1	EN 60947-7-1	
Rozměry [mm] (šířka / výška / délka)	16,5 / 58,9 / 65	24 / 85 / 70	
Hmotnost [g]	56	137	
Balení [ks]	20	10	
Obj. číslo [1ks]	bílá	A 171 111	A 181 111
	sv. modrá	A 171 121	A 181 121
	tm. modrá	A 171 131	A 181 131
	gobi	A 171 141	A 181 141
	hnědá	A 171 151	A 181 151
	červená	A 171 161	A 181 161
	oranžová	A 171 171	A 181 171
	černá	A 171 181	A 181 181
	fialová	A 171 191	A 181 191
	šedá	A 171 211	A 181 211
	zelená	A 871 250	A 581 241
	žlutá	A 871 260	A 581 261

PŘÍSLUŠENSTVÍ ŘADOVÝCH SVOREK RSA

KONCOVÉ PŘEPÁŽKY

		RSA 2,5 A	RSA 4 A	RS 4	RSA 6 A	RSA 10 A	RSA 16 A	RSA 35 A	RSA 70 A
Objednací číslo [1ks]	bílá	B 621 111	B 631 111	B 621 111	B 641 111	B 641 111	B 661 113	B 671 111	-
	sv. modrá	B 621 121	B 631 121	B 621 121	B 641 121	B 641 121	B 661 123	B 671 121	-
	tm. modrá	B 621 131	B 631 131	B 621 131	B 641 131	B 641 131	B 661 133	B 671 131	-
	gobi	B 621 141	B 631 141	B 621 141	B 641 141	B 641 141	B 661 143	B 671 141	-
	hnědá	B 621 151	B 631 151	B 621 151	B 641 151	B 641 151	B 661 153	B 671 151	-
	červená	B 621 161	B 631 161	B 621 161	B 641 161	B 641 161	B 661 163	B 671 161	-
	oranžová	B 621 171	B 631 171	B 621 171	B 641 171	B 641 171	B 661 173	B 671 171	-
	černá	B 621 181	B 631 181	B 621 181	B 641 181	B 641 181	B 661 183	B 671 181	-
	fialová	B 621 191	B 631 191	B 621 191	B 641 191	B 641 191	B 661 193	B 671 191	-
	šedá	B 621 211	B 631 211	B 621 211	B 641 211	B 641 211	B 661 213	B 671 211	-
	zelená	B 921 251	B 931 251	B 921 251	B 941 251	B 941 251	B 961 251	B 971 251	-
	žlutá	B 921 261	B 931 261	B 921 261	B 941 261	B 941 261	B 961 261	B 971 261	-

STŘEDOVÉ PŘEPÁŽKY

		RSA 2,5 A	RSA 4 A	RS 4	RSA 6 A	RSA 10 A	RSA 16 A	RSA 35 A	RSA 70 A
Objednací číslo [1ks]	bílá	B 621 112	B 631 112	B 621 112	B 641 112	B 641 112	B 661 114	B 671 112	-
	sv. modrá	B 621 122	B 631 122	B 621 122	B 641 122	B 641 122	B 661 124	B 671 122	-
	tm. modrá	B 621 132	B 631 132	B 621 132	B 641 132	B 641 132	B 661 134	B 671 132	-
	gobi	B 621 142	B 631 142	B 621 142	B 641 142	B 641 142	B 661 144	B 671 142	-
	hnědá	B 621 152	B 631 152	B 621 152	B 641 152	B 641 152	B 661 154	B 671 152	-
	červená	B 621 162	B 631 162	B 621 162	B 641 162	B 641 162	B 661 164	B 671 162	-
	oranžová	B 621 172	B 631 172	B 621 172	B 641 172	B 641 172	B 661 174	B 671 172	-
	černá	B 621 182	B 631 182	B 621 182	B 641 182	B 641 182	B 661 184	B 671 182	-
	fialová	B 621 192	B 631 192	B 621 192	B 641 192	B 641 192	B 661 194	B 671 192	-
	šedá	B 621 212	B 631 212	B 621 212	B 641 212	B 641 212	B 661 214	B 671 212	-



Středová přepážka



Koncová přepážka

PŘEPÁŽKY KONCOVÉ A STŘEDOVÉ

K řadovým svorkám RSA jsou nabízeny koncové i středové přepážky, a to pro každý typ a ve dvanácti barevných variacích (kromě svorky RSA 70 A, která je celozapouzdřená). Přepážky jsou vyrobeny z polyamidu PA 6, hořlavost V0 dle UL 94. Koncové přepážky slouží k uzavření svorek a zaručují ochranu živých částí. V případě, že je třeba s ohledem na povahu aplikace dvě sousedící svorky vzájemně oddělit a prodloužit vzdušné vzdálenosti mezi živými částmi, používá se přepážka středová.

PROPOJKY A DOPLŇUJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	RSA 2,5 A	RSA 4 A	RS 4	RSA 6 A	RSA 10 A	RSA 16 A	RSA 35 A	RSA 70 A
Propojovací hřeben 2-nás.	C 427 100	-	C 431 117	-	-	-	-	-
Propojovací hřeben 3-nás.	C 427 200	-	C 431 217	-	-	-	-	-
Propojovací hřeben 4-nás.	C 427 300	-	-	-	-	-	-	-
Propojovací hřeben 24-nás.	-	-	C 438 017	-	-	-	-	-
Propojka horní 2-nás.	-	C 137 112	-	C 147 112	C 157 112	-	-	-
Propojka horní 3-nás.	-	C 137 212	-	C 147 212	C 157 212	-	-	-
Propojka horní 4-nás.	-	C 137 312	-	C 147 312	C 157 312	-	-	-
Propojka horní 10-nás.	-	C 137 912	-	C 147 912	C 157 912	-	-	-
Propojka 2-nás.	-	C 131 112	C 134 112	C 147 102	C 157 110	C 167 111	C 177 112	C 191 110
Propojka 3-nás.	-	C 131 212	C 134 212	C 147 202	C 157 210	C 167 211	C 177 212	-
Propojka 4-nás.	-	C 135 312	C 134 312	C 147 302	C 157 310	-	-	-
Propojka 5-nás.	-	C 135 412	-	C 147 402	C 157 410	-	-	-
Propojka 6-nás.	-	C 135 512	-	C 147 502	C 157 510	-	-	-
Propojka 7-nás.	-	C 135 612	-	C 147 602	C 157 610	-	-	-
Propojka 8-nás.	-	C 135 712	-	C 147 702	C 157 710	-	-	-
Propojka 9-nás.	-	C 135 812	-	-	-	-	-	-
Propojka 10-nás.	-	C 135 912	C 134 912	C 147 902	C 157 910	-	-	-
Propojovací hřeben boční 10-nás.	-	C 431 911	-	-	-	-	-	-
Nosič štítků ^I	G 310 000	G 310 000	G 310 000	G 310 000	G 310 000	G 310 000	G 310 000	G 310 000
Měřicí zdiřka	-	C 235 010	C 235 010	C 246 020	C 246 020	C 267 020	C 277 020	-
Zdiřka pro ZP x	-	C 235 010	C 634 010	C 246 020	-	-	-	-
Zkratovací propojka	-	C 337 120	C 344 116	C 349 129	-	-	-	-
Krycí štítek (pro jednotliv. svorky)	-	G 420 025	G 412 509	G 410 030	G 410 030	G 410 056	G 412 566	G 420 070
Krycí štítek A ^{II}	-	G 520 026	-	-	-	-	-	-
Krycí štítek B ^{III}	-	G 512 426	-	-	-	-	-	-
Krycí štítek C ^{IV}	-	G 512 126	-	-	-	-	-	-
Krycí štítek D ^V	-	G 620 026	-	-	-	-	-	-
Krycí štítek E ^{VI}	-	G 612 426	-	-	-	-	-	-
Krycí štítek F ^{VII}	-	G 612 126	-	-	-	-	-	-
Boční krytka RSA 35A	-	-	-	-	-	-	G 420 066	-



Propojovací hřebeny



Propojka horní



Propojka plochá



Nosič štítků



Zkratovací propojka



Krycí štítek pro skupinu RSA 4 A



Měřicí zdiřka



Krycí štítek pro jednotlivé svorky



Boční krytka RSA 35 A

^I Nosič štítků slouží pro označení sestavy (sady) svorek, popřípadě jiných přístrojů umístěných na DIN.

^{II} Symbol: „Blesk“ - pro skupinu čtyř svorek

^{III} Text: „Pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“ - pro skupinu čtyř svorek

^{IV} Text: „Pod napětím z cizího zdroje“ - pro skupinu čtyř svorek

^V Symbol: „Blesk“ - pro skupinu pěti svorek

^{VI} Text: „Pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“ - pro skupinu pěti svorek

^{VII} Text: „Pod napětím z cizího zdroje“ - pro skupinu pěti svorek

PROPOJKY PLOCHÉ A HORNÍ

Za účelem rozvodu výkonové energie, lze sousedící svorky vzájemně propojovat šroubovými propojkami horními a plochými. Propojky jsou nabízeny obecně 2 až 10 pólové (viz. tabulka Propojky). Horní propojky usnadňují montáž a jsou nabízeny do řady RSA 10 A.

PROPOJOVACÍ HŘEBENY

Za účelem obecného propojení a rozvodu polarity, lze sousedící svorky RSA 2,5 A nebo RS 4 vzájemně propojovat bezšroubovým propojovacím hřebenem. Pro svorku RSA 2,5 A jsou k dispozici hřebeny 2 až 4 pólové. Pro svorku RS 4 jsou k dispozici hřebeny 2, 3, 4 a 24 pólové. Pro demontáž propojek se doporučuje použití šroubováku.

MĚŘICÍ ZDÍRKY

Měřicí zdířky jsou určeny pro jednoduchou kontrolu napětí a případně pro další různé kontroly (např. kontinuity, dielektrické atd.) Krytí v případě ponechání zašroubované měřicí zdířky je IP 10 (pokud není izolační pouzdro zakryto krycím štítkem a u RSA 6 A, RSA 10 A přepážkou).

Měřicí zdířky jsou mosazné prvky, které mají ve spodní části dřík se závitem a šroubují se do středového otvoru v můstku řadové svorky. V horní části mají dutinu pro vsunutí měřicího hrotu průměru 4 mm. Jsou dodávány na všechny typy svorek kromě RSA 2,5 A a RSA 70 A, která má v jedné hlavě šroubu 4 mm otvor na měřicí hrot.

ZKRATOVACÍ PROPOJKY

Toto příslušenství slouží k vytvoření elektrického propojení 2 stejných sousedících svorek, které musí být osazeny zdířkou pro ZP 4 A, ZP 4 či ZP 6 A. Zkratovací propojka se do zdířek zasunuje a lze jí vyjmout bez použití nástroje. Měřicí zdířka, ze které byla zkratovací propojka vyjmuta, následně umožňuje použití měřicích zařízení (otvor ve zdířce je pro hrot průměru 4 mm / u nové zkratovací propojky pro RS 4 je průměr 3,5 mm).

KRYCÍ ŠTÍTKY

Krycí štítky slouží k čelnímu (vrchnímu) zakrytí izolačních pouzder. Nasazení krycího štítku či krytky se provádí zaklapnutím nožiček ve spodní části štítku do výřezu v izolačním pouzdře. Krycí štítky jsou určeny pro jednotlivé svorky v typech RSA 4 A až RSA 70 A a RS 4. Krycí štítky pro skupinu svorek RSA 4 A jsou určeny pro skupinu čtyř či pěti svorek. Jsou v barvě žluté se symbolem blesku nebo s nápisy „Pod napětím z cizího zdroje“, „Pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“. Na přání zákazníka je možné dodat krycí štítky či krytky i s jiným textem či symbolem. Krycí štítky a krytky jsou vyrobeny z polyamidu PA 6, hořlavost V0 dle UL 94.

NOSIČ ŠTÍTKŮ

Slouží pro označení sestavy (sady) svorek, popřípadě jiných přístrojů umístěných na DIN. Lze jej umístit na lišty TH 35 a TH 15.

KONCOVÉ SVĚRKY RSA L 15 / 35 A EURO

Slouží k zafixování řady svorek či jiných přístrojů na liště DIN. Dle typu použité DIN lišty a obrysové velikosti svorek je nutné zvolit správný typ koncové svěrky (na svorky větší jako např. RSA 35 A a RSA 70 A je doporučeno používat koncovou svěrku RSA L 35-2). Koncové svěrky jsou vyrobeny z polyamidu PA 6, hořlavost V0 dle UL 94.