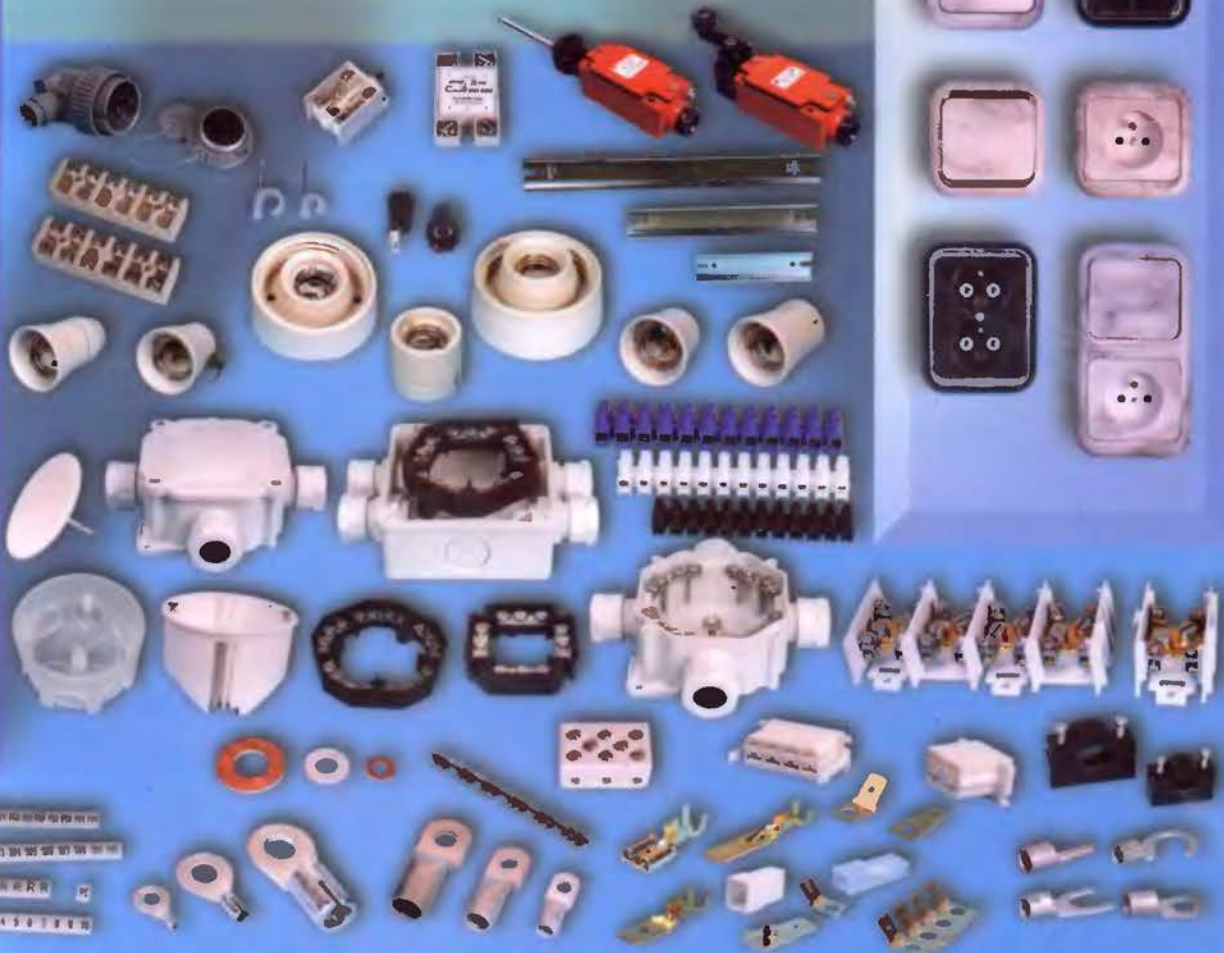




# SEZ a.s. Dolný Kubín



## KATALÓG VÝROBKOV ROK 2001



M. R. Štefánika 1831/46 026 19 Dolný Kubín, tel.: ++421/043/5809 258, fax: ++421/043/5864 717  
E-mail: [marketing@sezdkas.sk](mailto:marketing@sezdkas.sk), <http://www.sez.sk>, <http://www.sezdk.sk>

SLOVENSKÁ REPUBLIKA



SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V.  
International Certification Services

Certifikát systému kvality  
*QBE 97270*

Potvrďujeme, že systém kvality spoločnosti

*SEZ a.s.*  
*Dolný Kubín*

je v zhode s požiadavkami na systém kvality podľa normy

**ISO 9001**

(odruhe vydanie: júl 1994)

Tento certifikát platí pre

*Vývoj a výrobu elektroinštaláčného materiálu,  
priemyslových a domových zásuviek a vidlic,  
domových a koncových spínačov, výrobu  
rezných nástrojov, lisovacích foriem  
a kovových konštrukcií.*

Podpísaný: G. D. Haese, riaditeľ  
Antwerp, 22. februára 2001

Doba platnosti:

*01/02/2001-15/12/2003*

*Pôvodne certifikované od: 12/1997.*



Registračná kancelária  
SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V.  
SGS House, Noorderlaan 37  
B-2030 Antwerpen, Belgium  
Tel: +32 (0)3 481 48 48  
Fax: +32 (0)3 481 48 09  
E-mail: SGS-EQC@Belgium.sgs.com  
R.F.S.A. Antwerpen 2 - V.A.T. 440.992.286

Tento certifikát sa vzťahuje iba na túto spoločnosť a nie na jej  
prípustné spoločnosti alebo členov.



Accredited by  
The Dutch Council  
for Accreditation  
No. 90-010-01-01-01-01-01



Member of the SGS Group (SGS Société Générale de Surveillance)



SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V.  
International Certification Services

Certifikát systému environmentálneho manažerstva  
*EBE 00048*

Potvrďujeme, že systém environmentálneho manažerstva  
spoločnosti

*SEZ a.s.*  
*Dolný Kubín*

je v zhode s požiadavkami na systém environmentálneho  
manažerstva podľa normy

**ISO 14001**

(prvé vydanie: 01/03/1996)

Tento certifikát platí pre

*Vývoj a výrobu elektroinštaláčného materiálu,  
priemyslových zásuviek a vidlic, domových a  
koncových spínačov, výrobu rezných nástrojov,  
lisovacích foriem a kovových konštrukcií.*

Podpísaný: G. D. Haese, riaditeľ  
Antwerp, 4. januára 2001

Doba platnosti:

*04/01/2001-15/12/2003.*



Registračná kancelária  
SGS European Quality Certification Institute E.E.S.V.  
SGS House, Noorderlaan 37  
B-2030 Antwerpen, Belgium  
Tel: +32 (0)3 481 48 48  
Fax: +32 (0)3 481 48 09  
E-mail: SGS-EQC@Belgium.sgs.com  
R.F.S.A. Antwerpen 2 - V.A.T. 440.992.286

Tento certifikát sa vzťahuje iba na túto spoločnosť a nie na jej  
prípustné spoločnosti alebo členov.



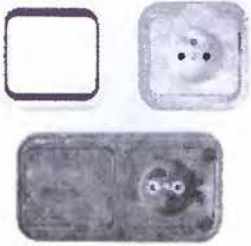
Member of the SGS Group (SGS Société Générale de Surveillance)

**OBSAH**



**PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE,  
ZÁSUVKOVÉ ROZBOČNICE,  
PREDLŽOVACÍ PRÍVOD S BUBNOM**

**K1**



**DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY  
SÉRIA VARIANT A VARIANT LX**

**K2**



**RADOVÉ SVORNICE, PRÍSLUŠENSTVO,  
PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE**

**K3**



**ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL**

**K4**



**UKONČOVACIE PRVKY PRE LISOVANIE A SPÁJANIE  
MEDENÝCH VODIČOV**

**K5**



**KONCOVÉ SPÍNAČE**

**K6**



**MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE  
KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY A PRÍVODKY**

**K7**



**KERAMICKÉ OBJÍMKY A SVIETIDLÁ**

**K8**



**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**



**K1**

**PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE  
ZÁSUVKOVÉ ROZBOČNICE**

**Rok 2001**

# K1 – PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY, VIDLICE A ZÁSUVKOVÉ ROZBOČNICE, PREDLŽOVACÍ PRÍVOD S BUBNOM



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

## Obsah

POUŽITIE, DIMENZOVANIE PRIPOJOVACÍCH SVORIEK .....	1
PREHLAD VYRÁBANÝCH TÝP .....	2 – 7
NÁČRTY, ROZMERY.....	8 – 13
ZÁSUVKOVÉ ROZBOČNICE ROZSUTEC.....	14 – 15
ZÁSUVKA A SPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVANÍM .....	16
VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA SO SPÍNAČOM .....	17
PREDLŽOVACÍ PRÍVOD S BUBNOM .....	18
PRENOSNÁ LAMPA – KOVOVÁ .....	19

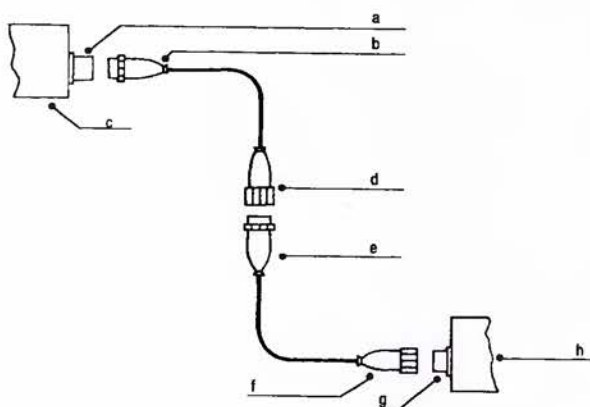
## PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE DO 125 A a 500 V

Zásuvky a vidlice sú kruhového tvaru pre menovitý prúd do 125 A, menovité napätie do 500 V a menovitou frekvenciou 50 a 60 Hz. Prístroje sú určené pre pripojovanie el. zariadení a spotrebičov na nízke napätie v priemysle, poľnohospodárstve a stavebníctve v rozsahu teplôt od - 25 °C do + 40 °C. Zásuvky, vidlice a prívodky sú vyrábané podľa STN 35 4513 - 1, 2 - Vidlice, zásuvky a zásuvkové spojenia na priemyselné použitie a medzinárodného doporučenia IEC 60309 - 1, 2.

Montáž zásuviek a prívodiek na horľavé podklady:

Zásuvky a prívodky nie je možné montovať priamo na horľavé alebo neľahko horľavé podklady - je potrebné ich oddeliť od podkladu nehorľavou, tepelne izolujúcou podložkou hrúbky minim. 0,5 cm, presahujúcou na všetkých stranách najmenej 1 cm, alebo musia byť upevnené vo vzdialenosti aspoň 3 cm od horľavého podkladu, napríklad na konzolách - ako to požaduje STN 33 2312.

## DIMENZOVANIE PRIPOJOVACÍCH SVORIEK



- a - vstaviteľná zásuvka
- b - vidlica
- c - zdroj
- d - pohyblivá zásuvka
- e - vidlica
- f - pohyblivá zásuvka
- g - prívodka
- h - spotrebič

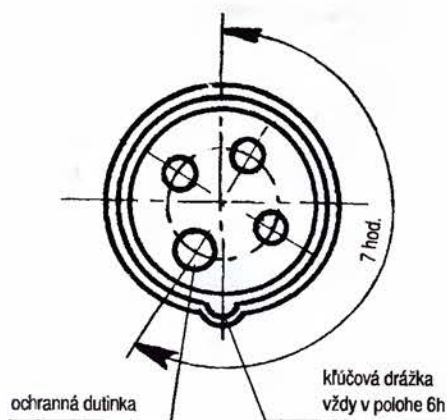
Zásuvkový systém IEC	Výkon motora [kW]		Pripojovacie svorky pre vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Poznámka
	400 V	500 V		
16	7	9	1,5 - 2,5 Cu 1,5 - 4,0 Cu + Al *)	vidlice a pohyblivé zásuvky prívodky, pevné zásuvky
32	15	20	2,5 - 6,0 Cu 2,5 - 10 Cu + Al *)	vidlice a pohyblivé zásuvky prívodky, pevné zásuvky
63	30	40	4,0 - 16 Cu 6,0 - 25 Cu + Al *)	vidlice a pohyblivé zásuvky prívodky, pevné zásuvky
125	60	60	16 - 50 Cu 25 - 70 Cu + Al *)	vidlice a pohyblivé zásuvky prívodky, pevné zásuvky

Udaje v kW sú približné  
\*) - plný vodič - drôt

## SVORKY PRE PRIPOJENIE VODIČOV PRÍSTROJOV 16 - 125 A

Menovitý prúd [A]	Vnútoré svorky prístrojov		Vonkajšia ochranná svorka zásuvky, prierez vodičov [mm <sup>2</sup> ]
	Prierez vodičov [mm <sup>2</sup> ]		
	Pohyblivé prívody	Vodiče pevného rozvodu	
16	1 - 2,5	1,5 - 4	6
32	2,5 - 6	2,5 - 10	10
63	4 - 16	6 - 25	25
125	16 - 50	25 - 70	25

## PRACOVNÉ NAPÄTIE



Konstruktívne riešenie prístrojov zabezpečuje nezámennosť prístrojov s rôznymi pracovnými napätiami. Pracovné napätie prístroja je určené polohou kľúčovej drážky a ochranného kontaktu. Pracovné napätie prístroja je charakterizované tzv. hodinovým uhlom ochranného kontaktu, pričom kľúčová drážka je vždy v polohe 6 h. Číselka hodinového uhla je odvodená z polohy ochranného kontaktu v porovnaní s ciferníkom hodín, pričom zásuvka je pozorovaná z predu.

**Vysoká bezpečnosť proti chybnému zasunutiu a proti nebezpečnému dotyku častí pod napätím.**

Proti chybnému spojeniu zásuvky s vidlicou sú zásuvky vybavené kľúčovou drážkou a vidlica kľúčom. Ochranný kolík má väčší priemer ako fázový kolík, takže chybné zasunutie je úplne vylúčené. Okrem toho sú všetky konštrukčné dielce, t. j. základné telesá a kryty, z izolačného materiálu prakticky nerozbitného.

Zásuvky a vidlice 63, 125 A majú dostatočnú spínačnú schopnosť a preto nie je potrebné ich elektrické biokovanie.

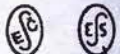





### UPOZORNENIE:

Podľa STN 33 2180 zásuvky a vidlice nie sú určené na prevádzkové spínanie spotrebičov. Dostatočná spínačská schopnosť je požadovaná ako ochrana pre prípad náhodného

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

IEC 60309 - 1,2 STN 35 4513 - 1,2  <b>CE</b>		Prúd [A]	200 - 250 V 2P + ↓ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 - 415 V 3P + ↓ 50/60 Hz 6h farba červená	480 - 500 V 3P + ↓ 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 - 240/415 V 3P + N + ↓ 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE		TYP	TYP	TYP	TYP
 <b>VSTAVITELNÁ ZÁSUVKA - ŠIKMÁ</b> <b>IP 44</b>		16 32	IE 1632 IE 3232	IE 1643 IE 3243	IE 1645 IE 3245	IE 1653 IE 3253
 <b>VSTAVITELNÁ ZÁSUVKA - ROVNÁ</b> <b>IP 44</b>		16 32		IER 1643 IER 3243		
 <b>POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) ZÁSUVKA</b> <b>IP 44</b>		16 32	IS 1632 IS 3232	IS 1643 IS 3243	IS 1645 IS 3245	IS 1653 IS 3253
 <b>NÁSTENNÁ ZÁSUVKA</b> <b>IP 44</b>		16 32	IZS 1632 IZS 3232	IZS 1643 IZS 3243	IZS 1645 IZS 3245	IZS 1653 IZS 3253
 <b>VIDLICA</b> <b>IP 44</b>		16 32	IV 1632 IV 3232	IV 1643 IV 3243	IV 1645 IV 3245	IV 1653 IV 3253

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM



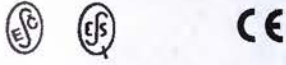





SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

IEC 60309 – 1,2 STN 35 4513 – 1,2  		Prúd [A]	200 – 250 V 2P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 – 415 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená	480 – 500 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 – 240/415 V 3P + N + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE		TYP	TYP	TYP	TYP
 <b>NÁSTENNÁ PRÍVODKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 44</b></span>		16	IP 1632	IP 1643	IP 1645	IP 1653
		32	IP 3232	IP 3243	IP 3245	IP 3253
 <b>VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 44</b></span>		16	IR 1632	IR 1643	IR 1645	IR 1653
		32	IR 3232	IR 3243	IR 3245	IR 3253
 <b>VSTAVITEĽNÁ ZÁSUVKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		16	IEG 1632	IEG 1643		IEG 1653
		32	IEG 3232	IEG 3243		IEG 3253
 <b>POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) ZÁSUVKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		16	ISG 1632	ISG 1643		ISG 1653
		32	ISG 3232	ISG 3243		ISG 3253
 <b>NÁSTENNÁ ZÁSUVKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		16	IZG 1632	IZG 1643		IZG 1653
		32	IZG 3232	IZG 3243		IZG 3253

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

IEC 60309 - 1,2 STN 35 4513 - 1,2 		Prúd [A]	200 - 250 V 2P + ↓ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 - 415 V 3P + ↓ 50/60 Hz 6h farba červená	480 - 500 V 3P + ↓ 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 - 240/415 V 3P + N + ↓ 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE		TYP	TYP	TYP	TYP
 VIDLICA	IP 67	16 32	IVG 1632 IVG 3232	IVG 1643 IVG 3243		IVG 1653 IVG 3253
 VSTAVITELNÁ PRÍVODKA	IP 67	16 32	IRG 1632 IRG 3232	IRG 1643 IRG 3243		IRG 1653 IRG 3253
 ADAPTÉR - ZMENA FÁZY	IP 44	32		RZS 3243		
 NÁSTENNÁ ZÁSUVKA S HORNÝM PRÍVODOM	IP 44	63		IZ 6343 (horný prívod) IZ 6343 Z (zadný prívod)	IZ 6345 (horný prívod) IZ 6345 Z (zadný prívod)	
 NÁSTENNÁ ZÁSUVKA S HORNÝM PRÍVODOM	IP 67	63		IZG 6343 (horný prívod) IZG 6343 Z (zadný prívod)	IZG 6345 (horný prívod) IZG 6345 Z (zadný prívod)	IZG 6353 (136)

Poznámka: Typy IZ, IZG 63 A je možné dodávať so spodným prívodom po dohode s výrobcom.

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

IEC 60309 - 1,2 STN 35 4513 - 1,2  		Prúd [A]	200 - 250 V 2P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 - 415 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená	480 - 500 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 - 240/415 V 3P + N + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE		TYP	TYP	TYP	TYP
 <b>VSTAVITELNÁ ZÁSUVKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		63 125		IEG 6343 IEG 125 43	IEG 6345 IEG 125 45	IEG 6353 (1128)
 <b>POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) ZÁSUVKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		63 125		ISG 6343 ISG 125 43	ISG 6345 ISG 125 45	ISG 6353 (569)
 <b>VIDLICA</b> <span style="float: right;"><b>IP 44</b></span>		63		IV 6343	IV 6345	
 <b>VIDLICA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		63 125		IVG 6343 IVG 125 43	IVG 6345 IVG 125 45	IVG 6353 (307)
 <b>VSTAVITELNÁ PRÍVODKA</b> <span style="float: right;"><b>IP 67</b></span>		63 125		IRG 6343 IRG 125 43		

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM






SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN



IEC 60309 – 1,2 STN 35 4513 – 1,2 	Prúd [ A ]	200 – 250 V 2P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 – 415 V 3P + $\downarrow$ . 50/60 Hz 6h farba červená	480 – 500 V 3P + $\downarrow$ . 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 – 240/415 V 3P + N + $\downarrow$ . 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE	TYP	TYP	TYP	TYP
 <b>NÁSTENNÁ ZÁSUVKA S HORNÝM PRÍVODOM</b> IP 67	125		IZG 125 43 (horný prívod)  IZG 125 43 S (spodný prívod)	IZG 125 45 (horný prívod)  IZG 125 45 S (spodný prívod)	
 <b>NÁSTENNÁ PRÍVODKA S HORNÝM, ALEBO SPODNÝM PRÍVODOM</b> IP 67	125		IPG 125 43 H (horný prívod)  IPG 125 43 S (spodný prívod)		
 <b>PRÍVODKA – S HORNÝM PRÍVODOM</b> IP 67	16 32 63	CPG 1632  CPG 3232	IPG 1643 (bez viečka)  IPG 3243 (bez viečka)  IPG 6343	CPG 1645  CPG 3245  IPG 6345	
 <b>PRÍVODKA – SO SPODNÝM, ALEBO ZADNÝM PRÍVODOM</b> IP 67	16 32 63	CPG 1632 Z  CPG 3232 Z	IPG 6343 Z	CPG 1645 Z  CPG 3245 Z  IPG 6345 Z	
 <b>VSTAVITELNÁ PRÍVODKA</b> IP 67	16				IRGR 1653 IRGR 3253

# PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE INOVOVANÝ ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM



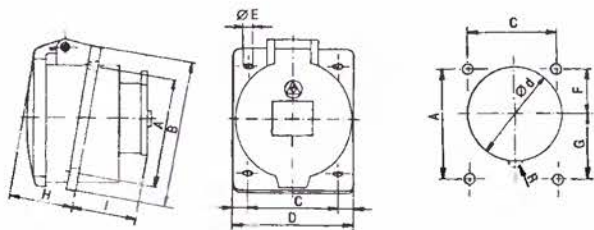
SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

IEC 60309 - 1,2 STN 35 4513 - 1,2  		Prúd [A]	200 - 250 V 2P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba modrá	380 - 415 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená	480 - 500 V 3P + $\downarrow$ 50/60 Hz 7h farba čierna	200/346 - 240/415 V 3P + N + $\downarrow$ 50/60 Hz 6h farba červená
NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE		TYP	TYP	TYP	TYP
 VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA ROVNÁ IP 44		16				IRR 1653 IRR 3253

NÁZOV VÝROBKU	KRYTIE	TECHNICKÉ PARAMETRE
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P + PE</li> <li>• prúd 16 A</li> <li>• napätie 250 V</li> <li>• s krycím víčkom</li> <li>• s tromi nástrčnými svorkami pre prierez vodičov 1-2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• príruha so štyrmi otvormi <math>\phi</math> 4,3</li> <li>• farba modrá</li> </ul>
VSTAVITEĽNÁ ZÁSUVKA TYP VZ 16 (11016) IP 44		

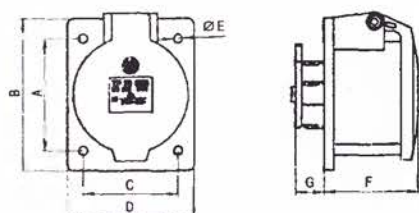
## NÁČRTY – ROZMERY (Všetky rozmery sú v mm)

### VSTAVATELNÁ ZÁSUVKA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IE



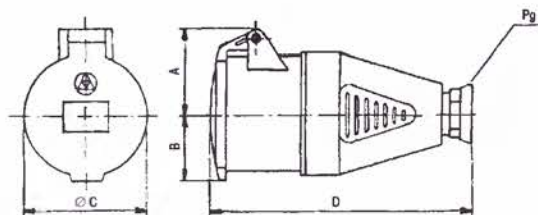
Typ	Rozmery [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	R
IE 163 –	60	85	60	75	5,5	30	30	32	29	56	–
IE 164 –	60	85	60	75	5,5	29	31	33	39	62	–
IE 165 –	60	85	60	75	5,5	29	31	34	39	65	8
IE 323 –	70	95	60	60	5,5	32	38	42	42	68	8
IE 324 –	70	95	60	80	5,5	32	38	42	42	68	8
IE 325 –	70	95	60	80	5,5	34	36	42	42	74	8

### VSTAVATELNÁ ZÁSUVKA – ROVNÁ V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IER



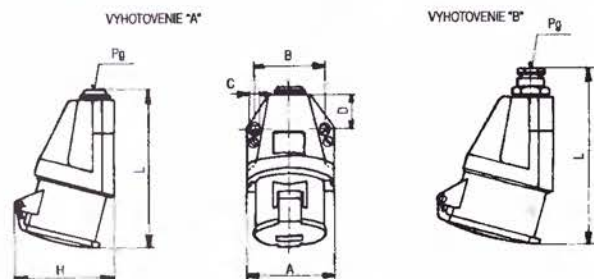
Typ	Rozmery [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
IER 1643	60	85	60	75	5,5	49	17,5
IER 3243	70	95	60	80	5,5	61	17,5

### POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) ZÁSUVKA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IS



Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	D	Pg
IS 163 –	42	31,5	57	132	16
IS 164 –	45	35	63	137	16
IS 165 –	46	40	69	137	16
IS 323 –	51	42	72	165	21
IS 324 –	51	42	72	165	21
IS 325 –	53	45	78	165	21

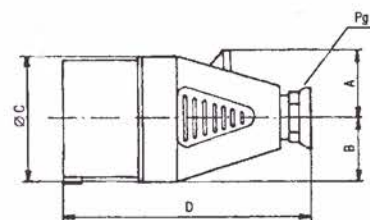
### NÁSTENNÁ ZÁSUVKA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IZS



Typ	Rozmery [mm]								Preved.
	A	B	C	D	H	L	Pg		
IZS 163 –	66	53	4,4	25	85	129	13,5	A	
IZS 164 –	75	60	5,2	29,5	87	134	16	A	
IZS 165 –	75	60	5,2	29,5	88,5	154	16	B	
IZS 323 –	82	67	5,2	34	101	155	21	A	
IZS 324 –	82	67	5,2	34	101	155	21	A	
IZS 325 –	82	67	5,2	34	103	179	21	B	

Vyhotovenie "B" platí len pre typy IZS 1653 a IZS 3253.

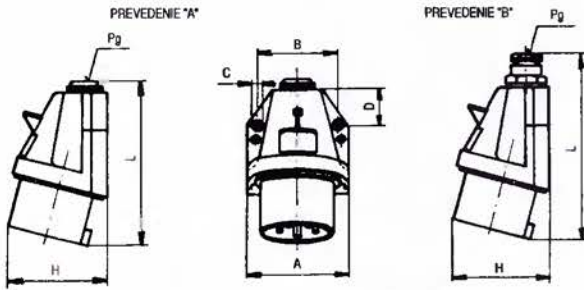
### VIDLICA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IV



Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	D	Pg
IV 163 –	31	28,5	57	123	16
IV 164 –	35	32,5	65	129	16
IV 165 –	39	32,5	65	129	16
IV 323 –	41	36	72	154	21
IV 324 –	41	36	72	154	21
IV 325 –	46	38	78	154	21

## NÁČRTY – ROZMERY (Všetky rozmery sú v mm)

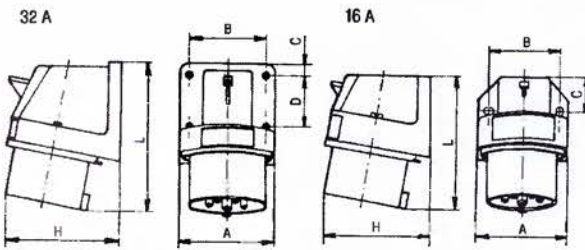
### NÁSTENNÁ PRÍVODKA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IP



Typ	Rozmery [mm]							
	A	B	C	D	H	L	Pg	Preved.
IP 163 –	88	53	4,4	25	69	119	13,5	A
IP 164 –	75	60	5,2	29,5	90,5	126	16	A
IP 165 –	75	60	5,2	29,5	92	126	16	B
IP 323 –	82	67	5,2	34	105	147	21	A
IP 324 –	82	67	5,2	34	105	147	21	A
IP 325 –	82	67	5,2	34	105	147	21	B

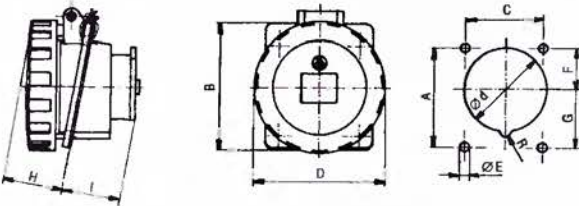
Vyhotovenie "B" platí len pre typy IP 1653 a IP 3253

### VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA V KRYTÍ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE IP 44 Δ – TYP IR



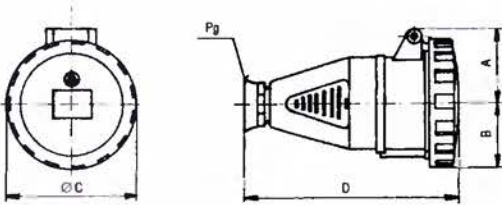
Typ	Rozmery [mm]					
	A	B	C	D	H	L
IR 163 –	57,2	45	20	–	88	91
IR 164 –	65,25	50	27,5	–	77	97
IR 165 –	65,25	50	27,5	–	79	98
IR 323 –	72,3	58	9	40	88	128
IR 324 –	72,3	58	9	40	88	128
IR 325 –	72,3	58	9	40	90	129

### VSTAVITEĽNÁ VODOTESNÁ ZÁSUVKA IP 67 ▲▲ – TYP IEG



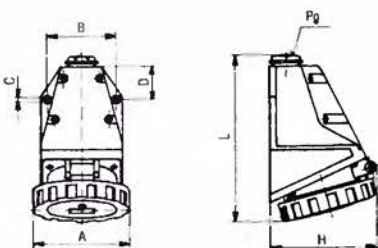
Typ	Rozmery [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø d	R
IEG 163 –	60	85	60	75	5,5	30	30	39	39	58	–
IEG 164 –	60	85	60	78	5,5	29	31	41	39	62	–
IEG 165 –	60	85	60	87	5,5	29	31	42	39	65	8
IEG 323 –	70	95	60	92,5	5,5	32	38	47	42	88	8
IEG 324 –	70	95	60	92,5	5,5	32	38	47	42	68	8
IEG 325 –	70	95	60	100	5,5	34	36	49	42	74	8

### POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) VODOTESNÁ ZÁSUVKA IP 67 ▲▲ – TYP ISG



Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	D	Pg
ISG 163 –	43,5	35	70	138	16
ISG 164 –	46,5	39	78	142	16
ISG 165 –	49	43,5	87	145	16
ISG 323 –	55	46,5	93	166	21
ISG 324 –	55	46,5	93	166	21
ISG 325 –	58	50	100	188	21

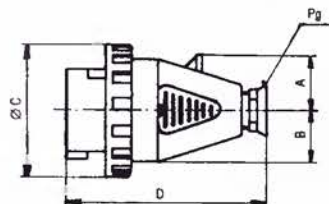
### NÁSTENNÁ VODOTESNÁ ZÁSUVKA IP 67 ▲▲ – TYP IZG



Typ	Rozmery [mm]						
	A	B	C	D	H	L	Pg
IZG 163 –	78,5	65,6	4,8	32	90	146	16
IZG 164 –	78,5	65,6	4,8	32	92	148	16
IZG 165 –	87	65,6	4,8	32	96	148	16
IZG 323 –	92,5	71	5,2	35,5	111	173	21
IZG 324 –	92,5	71	5,2	35,5	111	173	21
IZG 325 –	100	71	5,2	35,5	114	175	21

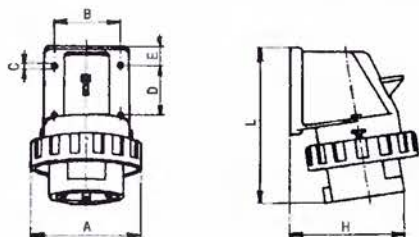
## NÁČRTY – ROZMERY (Všetky rozmery sú v mm)

### VODOTESNÁ VIDLICA IP 67 ▲▲ – TYP IVG



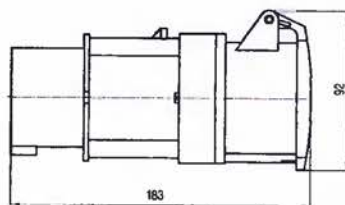
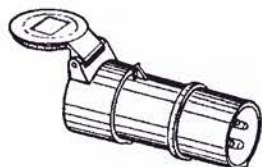
Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	D	Pg
IVG 163 –	31	28,5	70	123	16
IVG 164 –	35	32,5	78	129	16
IVG 165 –	39	32,5	87	129	16
IVG 323 –	41	38	92,5	154	21
IVG 324 –	41	36	92,5	154	21
IVG 325 –	46	38	100	154	21

### VSTAVITELNÁ VODOTESNÁ PRÍVODKA IP 67 ▲▲ – TYP IRG



Typ	Rozmery [mm]						
	A	B	C	D	H	L	Pg
IRG 163 –	70	45	4,8	30	74	114	15
IRG 164 –	78	50	5,2	30	83	117	17,5
IRG 165 –	87	50	5,2	30	85	119	17,5
IRG 323 –	92,5	58	5,2	40	98	142	20
IRG 324 –	92,5	58	5,2	40	98	142	20
IRG 325 –	100	58	5,2	40	101	142	20

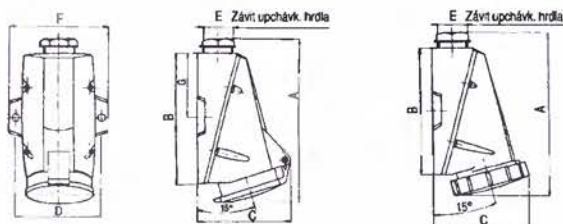
### ADAPTÉR – ZMENA FÁZY IP 44 ▲ – TYP RZS 3243



### NÁSTENNÁ ZÁSUVKA S HORNÝM PRÍVODOM

TYP IZ 63 ...  
IP 44 ▲

TYP IZG 63 ...  
IP 67 ▲▲



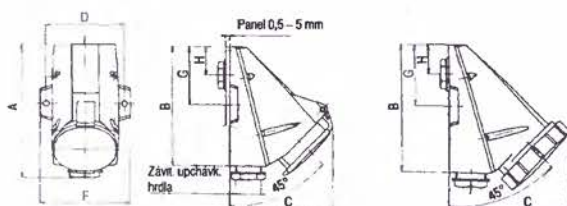
Typ	Rozmery [mm]								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
IZ 6343	221	180,6	132	114	P 38	132	90,3	–	7
IZG 6343	225	160,6	131	114	P36	132	90,3	–	7

I\* – priemer otvoru pre upevňovaciu skrutku

### NÁSTENNÁ ZÁSUVKA SO SPODNÝM ALEBO ZADNÝM PRÍVODOM

TYP IZ 63 ... Z  
IP 44 ▲

TYP IZG 63 ... Z  
IP 67 ▲▲

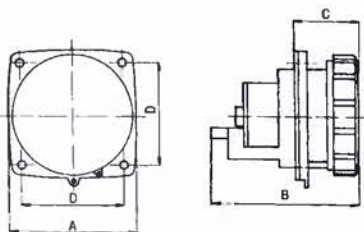


Typ	Rozmery [mm]								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
IZ 6343 Z	196	160,6	161	114	P 38	132	90,3	46	7
IZG 6343 Z	195	160,6	161	114	P36	132	90,3	46	7

I\* – priemer otvoru pre upevňovaciu skrutku

## NÁČRTY – ROZMERY (Všetky rozmery sú v mm)

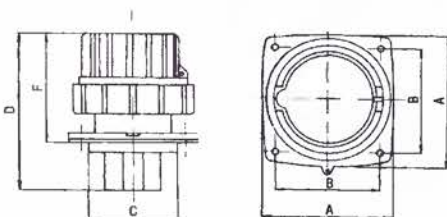
### VSTAVITEĽNÁ ZÁSUVKA VODOTESNÁ IP 67 – TYP IEG



Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	D	I*
IEG 6343	111	131	52	90	6,8
IEG 6345	111	131	52	90	6,8
IEG 12543	130	163	104	106	6,8
IEG 12545	130	163	104	106	6,8

I\* – priemer otvoru pre upevňovaciu skrutku

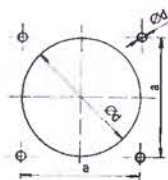
### VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA VODOTESNÁ IP 67 – TYP IRG



Typ	Rozmery [mm]					I*
	A	B	C	D	F	
IRG 6343	111	90	75	113	90	6,8
IRG 12543	130	106	92	124	106	6,8

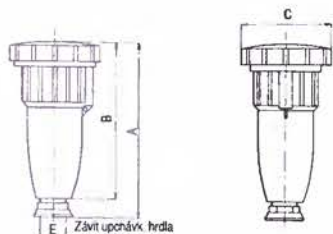
I\* – priemer otvoru pre upevňovaciu skrutku

### OTVORY DO PANELU PRE VSTAVITEĽNÚ ZÁSUVKU IEG A PRÍVODKU IRG



Typ	Rozmery [mm]			
	a	d <sub>1</sub> [IEG]	d <sub>1</sub> [IRG]	d <sub>2</sub>
IEG 6343, 6345 IRG 6343	90	92	60	7
IEG 12543, 12545 IRG 12543	106	106	96	7

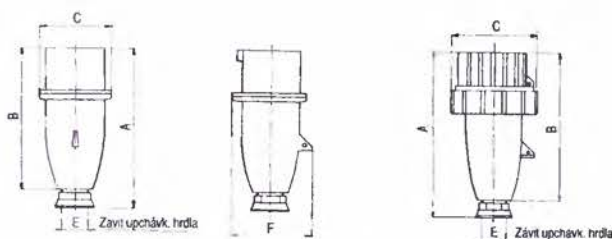
### POHYBLIVÁ (SPOJOVACIA) ZÁSUVKA VODOTESNÁ IP 67 – TYP ISG



Typ	Rozmery [mm]			
	A	B	C	D
ISG 6343	224	196	113	P29
ISG 6345	224	196	113	P29
ISG 12543	345	300	125	P48
ISG 12545	345	300	125	P48

### VILICA TYP IV 63... , IP 44

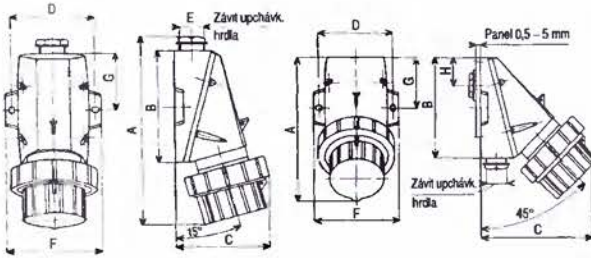
### TYP IVG 63... , IVG 125... , IP 67



Typ	Rozmery [mm]				
	A	B	C	E	F
IV 6343	213	184	83	P29	95
IV 6345	213	184	63	P29	95
IVG 6343	224	195	113	P29	–
IVG 6345	224	195	113	P29	–
IVG 12543	337	292	125	P48	–
IVG 12545	337	292	125	P48	–

## NÁČRTY – ROZMERY (všetky rozmery sú v mm)

PRÍVODKA – S HORNÝM PRÍVODOM – SO SPODNÝM ALEBO ZADNÝM PRÍVODOM  
 TYP CP6 16..., 32..., 63... TYP CP6 16..., 32..., 63... Z  
 IP 67 ▲▲ IP 67 ▲▲

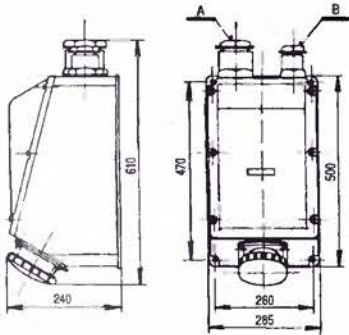


Typ	Rozmery [mm]								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
CPG 1632	170	101,4	83	74	P16	88	50,7	-	4,8
IPG 1643	171	101,4	87	74	P16	86	50,7	-	4,8
CPG 1645	171	101,4	87	74	P16	86	50,7	-	4,8
CPG 3232	204	121	102	81	P21	93	60,5	-	5,8
IPG 3243	204	121	102	81	P21	93	60,5	-	5,8
CPG 3245	204	121	102	81	P21	93	60,5	-	5,8
CPG 1632 Z	141	101,4	120	74	P16	86	50,7	26	4,8
CPG 1645 Z	143	101,4	121	74	P16	86	50,7	26	4,8
CPG 3232 Z	174	121	145	81	P21	93	60,5	34	5,8
CPG 3245 Z	174	121	145	81	P21	93	60,5	34	5,8
IPG 6343	260	144,5	122	91,5	P29	103	72,2	-	7
IPG 6345	260	144,5	122	91,5	P29	103	72,2	-	7
IPG 6343 Z	216	144,5	184	91,5	P29	103	72,2	41	7
IPG 6345 Z	216	144,5	184	91,5	P29	103	72,2	41	7

I\* – priemer otvoru pre upevňovací skrutku

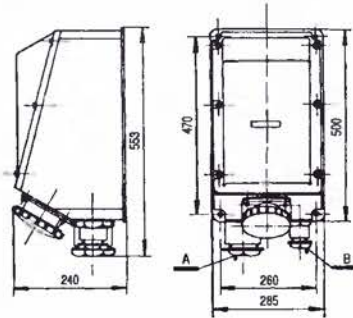
## NÁSTENNÁ ZÁSUVKA S HORNÝM PRÍVODOM TYP IZG 125XX H

A – upchávková vývodka P 42  
 B – upchávková vývodka P 36



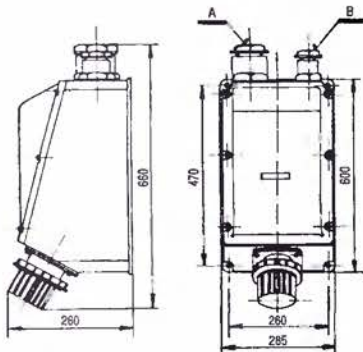
## NÁSTENNÁ ZÁSUVKA SO SPODNÝM PRÍVODOM TYP IZG 125XX S

A – upchávková vývodka P 42  
 B – upchávková vývodka P 36



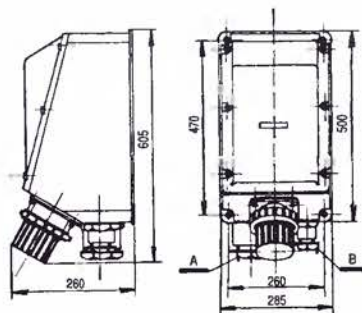
## NÁSTENNÁ PRÍVODKA S HORNÝM PRÍVODOM TYP IPG 12543 H

A – upchávková vývodka P 42  
 B – upchávková vývodka P 36



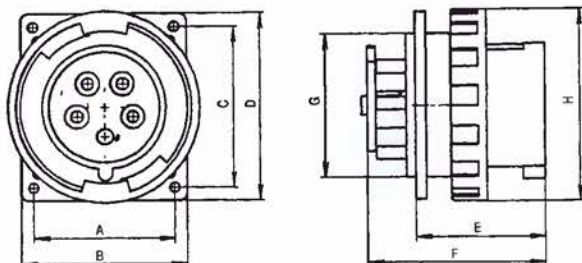
## NÁSTENNÁ PRÍVODKA SO SPODNÝM PRÍVODOM TYP IPG 12543 S

A – upchávková vývodka P 42  
 B – upchávková vývodka P 36



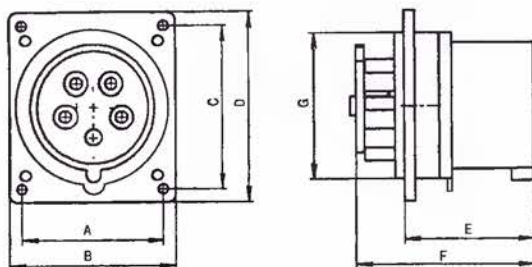
## NÁČRTY – ROZMERY (Všetky rozmery sú v mm)

### VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA IP 67 ▲▲ – TYP IRGR 1653



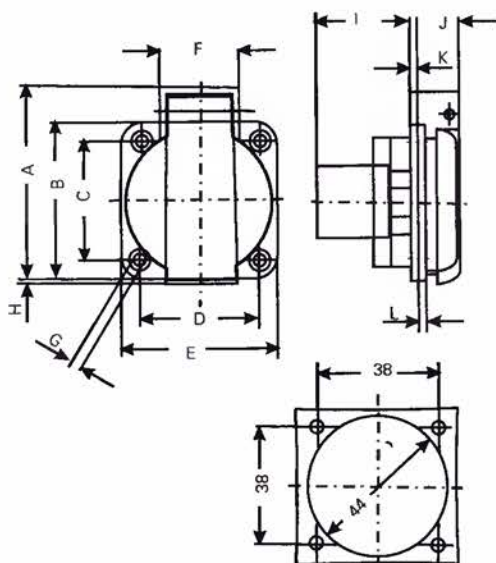
Typ	Rozmery [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
IRGR 1653	84	75	73	85	59	80,5	85	87
IRGR 3253	70	60	84	95	72	96	71	100

### VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA – ROVNÁ IP 44 ▲ – TYP IRR 1653



Typ	Rozmery [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
IRR 1653	64	75	73	85	58,2	79,7	65
IRR 3253	70	80	84	95	72	96	71

### VSTAVITEĽNÁ ZÁSUVKA 16 A, 220 V IP 44 ▲ – TYP VZ 16 (11016)



Typ	Rozmery [mm]											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VZ 16	61	50	38	38	50	25	4,1	1,5	30	17	2	3

## ZÁSUVKOVÁ ROZBOČNICA ROS 3205 D


**IP 44**
**Popis:**

Zásuvkové rozbočnice typového označenia ROS 16XX, ROS 32XX patriace do skupiny krytých rozvádzačov nn podľa STN EN 60439, sú určené prevažne k montáži na zvislú stenu (stojan), alebo sa dajú využiť ako prenosné a vyhovujú STN 35 4513 – 1,2.

Rozbočnice sú vyrobené z termoplastu. Na viečku sú umiestnené elektrické prístroje podľa jednotlivých typových prevedení.

**Použitie:**

Zásuvkové rozbočnice je vhodné použiť najmä v pohyblivých prívodoch v domácnostiach a v priemysle v rozsahu teplôt od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  tam, kde je na malom priestore potrebné napájať niekoľko spotrebičov menšieho výkonu.

**Technické údaje:**

 Menovitý prúd: **16 A (32 A)**

 Menovité pracovné napätie: **400 V~, 50 Hz**

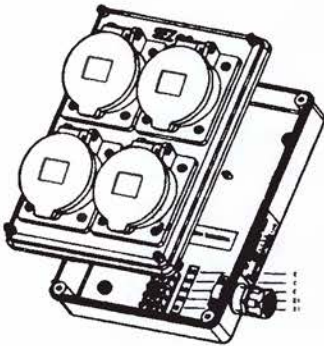
 Krytie: **IP 44**

Rozmery: výška 305 mm resp. 260 mm bez držiaka

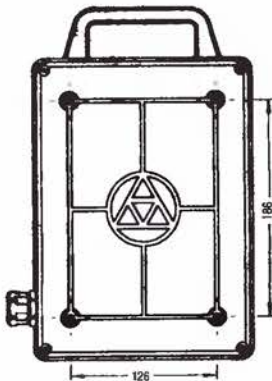
šírka 190 mm

hĺbka 105 mm resp. 130 mm s prívodkou

## ZÁSUVKOVÁ ROZBOČNICA ROS 3201



### VZDIALENOSTI BODOV PRE UPEVNENIE ROZBOČNICE NA STENU


**Montážny návod**

1. Príprava pripojovacieho kábla (doporučený typ kábla:

 CGSG 4 x 2,5; 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (16A) STN 34 7476):

 4 x 4; 5 x 4 mm<sup>2</sup> (32A)

- a) kábel zbaviť vonkajšej gumovej izolácie (cca 50 mm)
- b) jednotlivé žily na koncoch odizolovať (min. 6 mm)

2. Montáž prívodného kábla:
  - a) odskrutkovať štyri skrutky viečka rozbočnice
  - b) odklopiť viečko na bok
  - c) odskrutkovať vonkajšiu maticu tesniacej vývodky, navliecť na pripravený kábel maticu, gumové tesnenie, kábel prevliecť vývodkou
  - d) priskrutkovať vodiče na svorkovnicu
  - e) pripojiť odľahčovaciu sponu kábla
  - f) rozbočnicu uzavrieť a zaskrutkovať

Typ	Elektrické prístroje	Prevedenie el. prístrojov	Prívodný kábel
ROS 1600	4 x IE 1643 (16 A)	3P + ⊥	3P + ⊥
ROS 1601	4 x IE 1653 (16 A)	3P + N + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1602	3 x IE 1643 (16 A) 2 x 230 V/16 A	3P + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1603	3 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16 A	3P + N + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1604	2 x IE 1643 (16 A) 4 x 230 V/16 A	3P + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1605	2 x IE 1653 (16 A) 4 x 230 V/16 A	3P + N + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1607	2 x IE 1632 (16 A) 4 x 230 V/16 A	2P + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 3200	4 x IE 3243 (32 A)	3P + ⊥	3P + ⊥
ROS 3201	4 x IE 3253 (32 A)	3P + N + ⊥	3P + N + ⊥

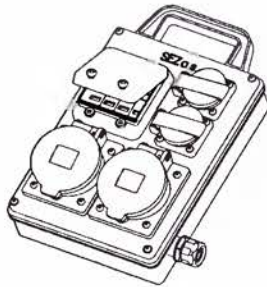
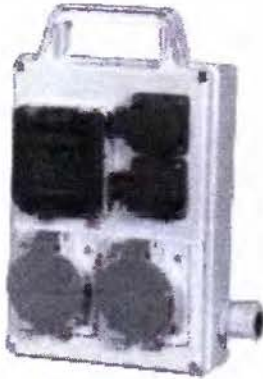
Uvedené typy zásuvkových rozbočnic sú určené len ako súčasť pevného rozvodu elektrickej inštalácie.

Typ	Elektrické prístroje	Prevedenie el. prístrojov	Prívodný kábel
ROS 1600 D	4 x IE 1643 (16 A)	3P + ⊥	3P + ⊥
ROS 1601 D	4 x IE 1653 (16 A)	3P + N + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1603 D	3 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16 A	3P + N + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1605 D	2 x IE 1653 (16 A) 4 x 230 V/16 A	3P + N + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 1607 D	2 x IE 1632 (16 A) 4 x 230 V/16 A	2P + ⊥ 2P + ⊥	3P + N + ⊥
ROS 3200 D	4 x IE 3243 (32 A)	3P + ⊥	3P + ⊥
ROS 3201 D	4 x IE 3253 (32 A)	3P + N + ⊥	3P + N + ⊥

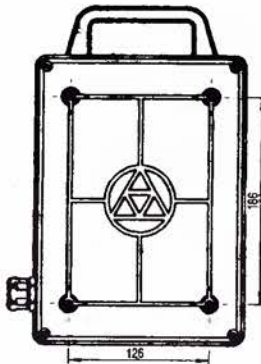
Poznámka: **ROS XXXX D** – prevedenia s držiakom na viečku rozbočnice  
**ROS XXXX** – prevedenia bez držiaka na viečku rozbočnice

**Upozornenie:** Prívodný kábel rozbočnice môže pripojovať len osoba s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. UBP SR č. 74/1996 Z.z.

## ZÁSUVKOVÁ ROZBOČNICA ROS – I 1601 D IŠTENÁ

**IP 44**


### VZDIALENOSTI BODOV PRE UPEVNENIE ROZBOČNICE NA STENU



#### Montážny návod

1. Príprava pripojovacieho kábla (doporučený typ kábla:

CGSG 4 x 2,5; 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (16A); STN 34 7476):

4 x 4,5 x 4 mm<sup>2</sup> (32 A)

- kábel zbaviť vonkajšej gumovej izolácie (cca 50 mm)
- jednotlivé žily na koncoch odizolovať (min. 6 mm)

2. Montáž prívodného kábla: a) odskrutkovať štyri skrutky viečka rozbočnice

b) odklopiť viečko na bok

c) odskrutkovať vonkajšiu maticu tesniacej vývodky, navliecť na pripravený kábel maticu, gumové tesnenie, kábel prevliecť vývodkou

d) priskrutkovať vodiče na svorkovnicu

e) pripojiť odťahčiacu sponu kábla

**Upozornenie:** Prívodný kábel rozbočnice môže pripojovať len osoba s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. UBP SR č. 74/1996 Z.z.

#### Popis:

Zásuvkové rozbočnice **istené** typového označenia ROS – I 16XX, ROS – I 32XX patriace do skupiny krytých rozvádzačov nn podľa **STN EN 60439**, sú určené prevažne k montáži na zvislú stenu (stojan), alebo sa dajú využiť ako prenosné a **vyhovujú STN 35 4513 – 1,2**.

Rozbočnice sú vyrobené z **termoplastu**. Na viečku sú umiestnené elektrické prístroje podľa jednotlivých typových prevedení.

#### Použitie:

Zásuvkové rozbočnice je vhodné použiť najmä v pohyblivých prívodoch v domácnostiach a v priemysle v rozsahu teplôt od **-25 °C do +40 °C** tam, kde je na malom priestore potrebné napájať niekoľko spotrebičov menšieho výkonu.

#### Technické údaje:

Menovitý prúd In: **16 A (32 A)**

Menovité pracovné napätie Un: **400 V~, 50 Hz**

Vypínacia schopnosť istiaceho prvku Icn: **10 kA pre In=0,5 až 63 A**

Vypínacia charakteristika: **"C" STN EN 60898**

Krytie: **IP 44**

Rozmery: výška 305 mm resp. 260 mm bez držáka

šírka 190 mm

hĺbka 105 mm resp. 130 mm s prívodkou

Typ	Elektrické prístroje	Prevedenie el. prístrojov	Prívodný kábel
ROS – I 1600	2 x IE 1643 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 1601	2 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 1602	1 x IE 3243 (32 A), 1 x IE 1643 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 1603	1 x IE 3253 (32 A), 1 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 3200	2 x IE 3243 (32 A) 2 x 230 V/16A	3P + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 3201	2 x IE 3253 (32 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓

Uvedené typy zásuvkových rozbočníc sú určené len ako súčasť pevného rozvodu elektrickej inštalácie.

Typ	Elektrické prístroje	Prevedenie el. prístrojov	Prívodný kábel
ROS – I 1601 D	2 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 1603 D	1 x IE 3253 (32 A), 1 x IE 1653 (16 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓
ROS – I 3201 D	2 x IE 3253 (32 A) 2 x 230 V/16A	3P + N + ↓ 2P + ↓	3P + N + ↓

Poznámka: **ROS XXXX D** – prevedenia s držiakom na viečku rozbočnice

**ROS XXXX** – prevedenia bez držáka na viečku rozbočnice

# ZÁSUVKA A SPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVANÍM



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

NOVINKA

## ZÁSUVKA A SPÍNAČ S MECHANICKÝM BLOKOVANÍM BZS1653, BZS 3253



Norma:  
IEC 60309 - 1,2 STN 354513 - 1,2

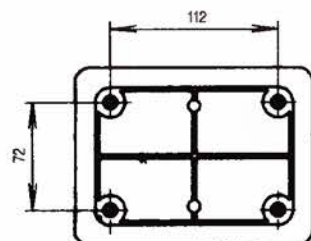
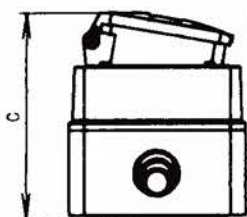
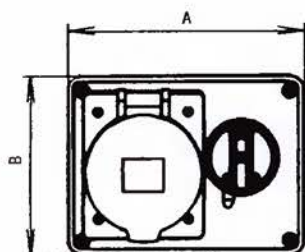
Použitie:  
- je určená pre elektrické inštalácie  
- pracovné prostredie normálne s teplotou okolia -25°C do +40°C

Technické údaje:  
Menovitý prúd: 16 A (32 A)  
Menovité pracovné napätie: 400 V-  
Krytie: IP 44  
Mechanické blokovanie:  
- spínač sa nedá zapnúť bez zasunutej vidlice  
- vidlica sa nedá vytiahnuť pri zapnutom spínači

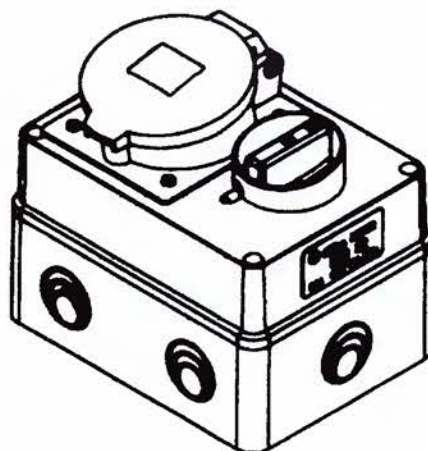
Vypnutú polohu spínača je možné zaistiť visiacim zámkom.  
Obal elektrických prístrojov je z termoplastu sivej farby.  
Vyrábajú sa dve veľkosti BZS 16 a BZS 32

Typ	Menovitý prúd [A]	Druh zásuvky prevedenie	A	B	C	Pracovné napätie [V]	Prívodný kábel
BZS 1653	16	IE 1653 3 P + N + ⊥	157,5	117,5	129	400	3 P + N + ⊥
BZS 3253	32	IE 3253 3 P + N + ⊥	157,5	117,5	137	400	3 P + N + ⊥

Upozornenie:  
Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky UBP SR č. 74/1996 Z.z.



UPEVŇOVACIE OTVORY



## VSTAVITEĽNÁ PRÍVODKA SO SPÍNAČOM VPS 1653 VPS 3253

Norma:  
IEC 60309-1,2 STN35 4513 - 1,2

Použitie:  
- je určená pre elektrické inštalácie, hlavne k pripájaniu el. zariadení a pracovných strojov  
- pracovné prostredie normálne s teplotou okolia -25°C do +40°C

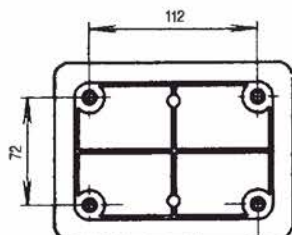
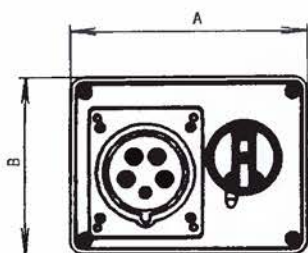
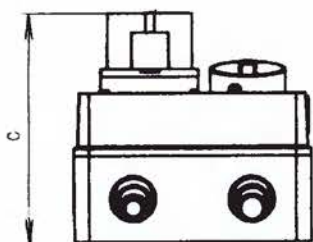
Technické údaje:  
Menovitý prúd: 16 A, (32 A)  
Menovité pracovné napätie: 400 V~  
Krytie: IP 44

Vypnutú polohu spínača je možné zaistiť visiacim zámkom.  
Obal elektrických prístrojov je z termoplastu sivej farby.  
Vyrábajú sa dve veľkosti VPS 16 a VPS 32

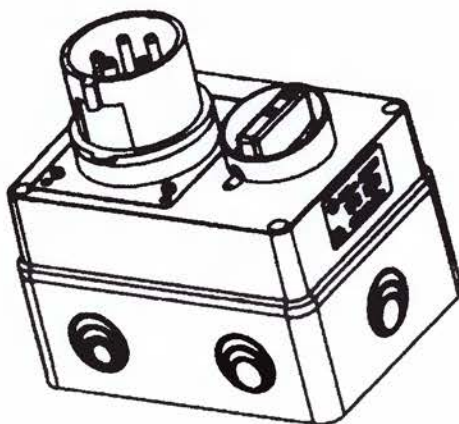


Typ	Menovitý prúd [A]	Druh zásuvky prevedenie	A	B	C	Pracovné napätie [V]	Prívodný kábel
VPS 1653	16	IRR 1653 3 P + N + $\perp$	157,5	117,5	153,8	400	3 P + N + $\perp$
VPS 3253	32	IRR 3253 3 P + N + $\perp$	157,5	117,5	165	400	3 P + N + $\perp$

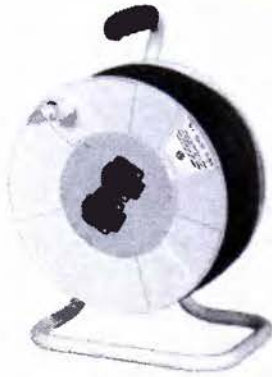
Upozornenie:  
Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky UBP SR č. 74/1996 Z. z.



UPEVŇOVACIE OTVORY



## PREDLŽOVACÍ PRÍVOD S BUBNOM TYP PB 02163



### Popis:

Predlžovacie bubny typvého značenia PB patriace do skupiny prenosných rozvádzačov, sú vybavené predlžovacím bubnom na stojane, káblom, zásuvkami a ostatnými elektrotechnickými prístrojmi.

### Použitie:

Predlžovacie bubny je vhodné použiť najmä v pohyblivých prívodoch v domácnostiach a v priemysle v rozsahu teplôt od **-25°C do +40°C** tam, kde je potrebné na malom priestore napájať niekoľko spotrebičov menšieho výkonu.

## PREDLŽOVACÍ PRÍVOD S BUBNOM TYP PBR-I 1600



Typ	PB 02163	PBR-I 1600	PBR-I 1601	740 237/25 A	740 237/25
Prevedenie	2 x 230 V	2 x IE 1643 2 x 230 V	2 x IE 1653 2 x 230 V	1 x IE 1643	1 x IE 1653
Počet pólov	2P + ⊥	3P + ⊥	3P + N + ⊥	3P + ⊥	3P + N + ⊥
Mehovité napätie	240 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Vypínacia schopnosť istiaceho prvku		Icn: 10kA In=0,5 ÷ 63 A	Icn: 10kA In=0,5 ÷ 63 A	—	—
Vypínacia charakteristika		"C" STN EN 60898	"C" STN EN 60898	—	—
Použitý kábel	CGSG 3C x 2,5 ě STN 34 7476	CGSG 4B x 2,5 ě STN 34 7476	CGSG 5C x 2,5 ě STN 34 7476	CGSG 4B x 2,5 ě STN 34 7476	CGSG 5C x 2,5 ě STN 34 7476
P max. úplne odvinutý kábel		6000 W	6000 W	6000 W	6000 W
P max. navinutý kábel		2500 W	2500 W	2500 W	2500 W
Dĺžka kábla	40 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
■ Dĺžku kábla je potrebné uviesť v objednávke. Iné dĺžky kábla po dohode s výrobcom					

### Poznámka:

Ostatné kombinácie predlžovacích prívodov s bubnom (pozri program zásuvkových rozbočníc ROS SEZ a.s.) dodávame po dohovore s odberateľom na zákazku.

PRENOSNÁ LAMPA – KOVOVÁ TYP 070500, TYP 070501



### Popis:

Držiak prenosnej lampy je vyrobený z olejuvzdorného, kyselinovzdorného a nárazuvzdorného materiálu. Je vybavený chráneným vypínačom. Kábel je s ochrannou gumovou priechodkou a ukončený je 2 - pólovou vidlicou.

### Technická informácia:

Menovitý príkon: **60 W max**

Menovité napätie: **250 V**

Krytie: **IP 20**



chránený  
vypínač

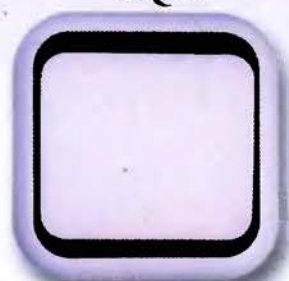
kábel  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$   
ochranná gumová  
priechodka

Typ	Technické parametre	Dĺžka kábla
070500 PL 10	2P – 250 V – $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$	10 m
070501 PL 5	2P – 250 V – $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$	5 m



**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**

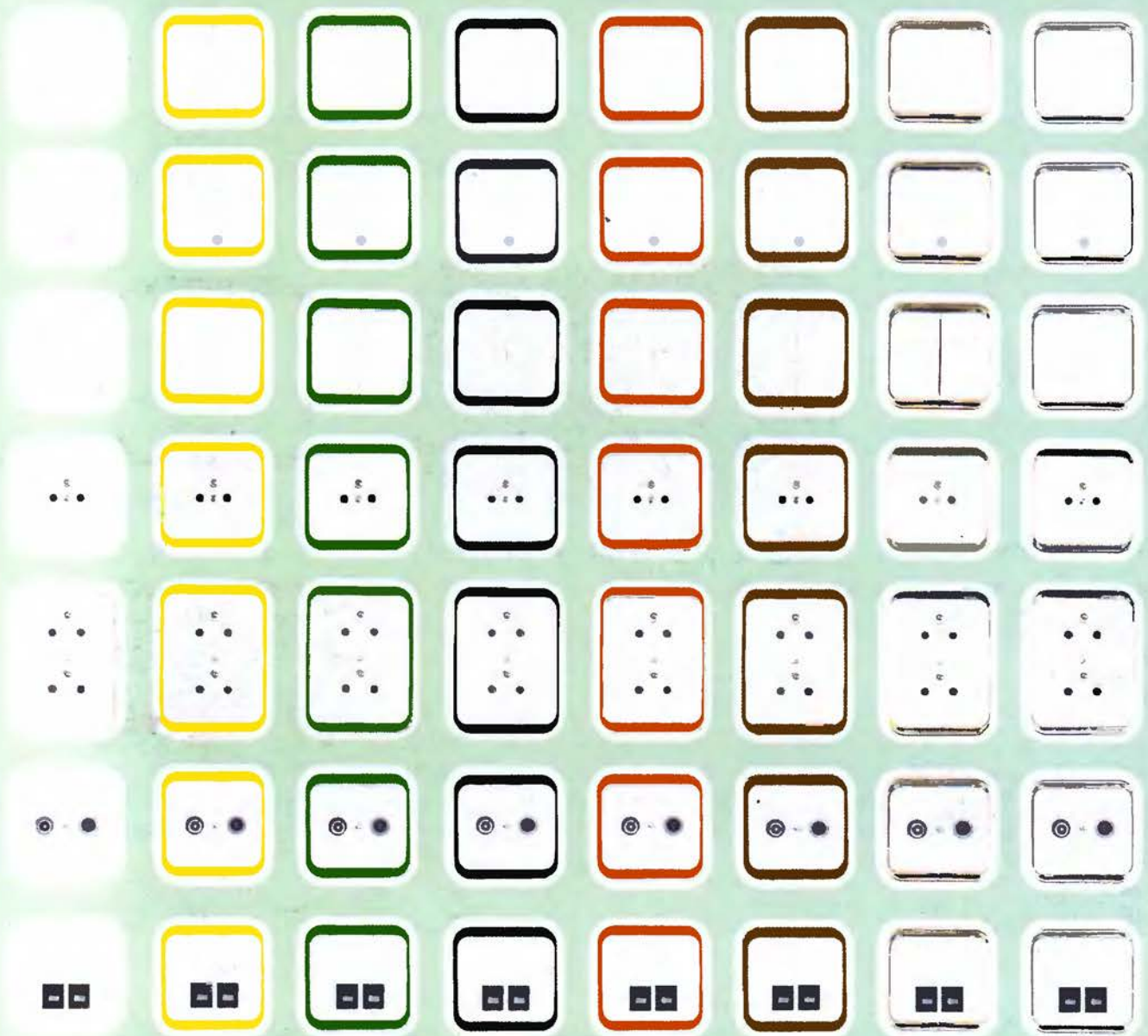


**DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY  
SÉRIA VARIANT A VARIANT LX**

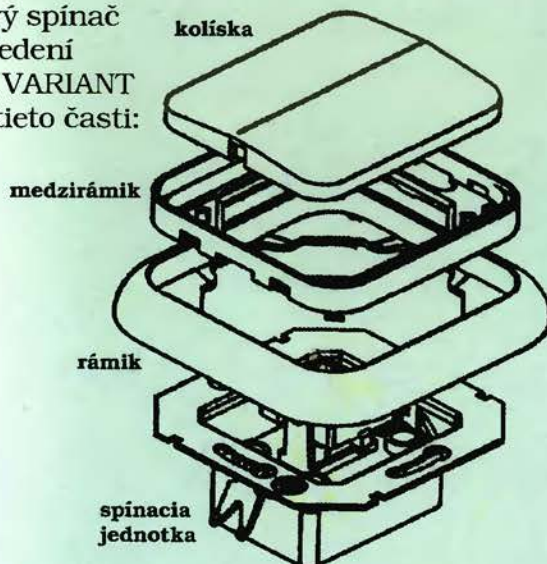
**Rok 2001**

# DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY

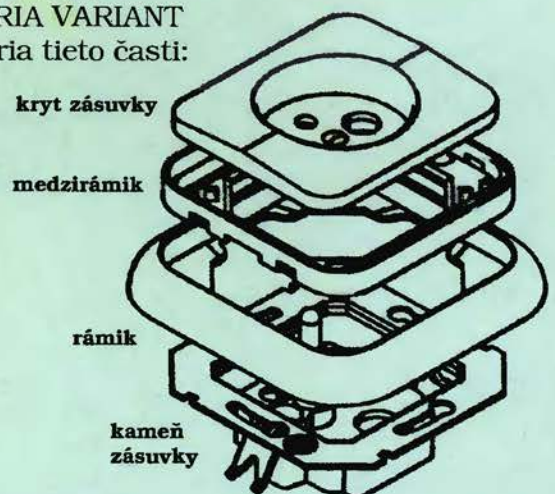
séria Variant



Domový spínač  
v prevedení  
SÉRIA VARIANT  
tvoria tieto časti:



Domovú zásuvku  
v prevedení  
SÉRIA VARIANT  
tvoria tieto časti:



# DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY

## séria Variant LX

Mramor  
sivý



Mramor  
andalúzia



Kozmický  
kameň



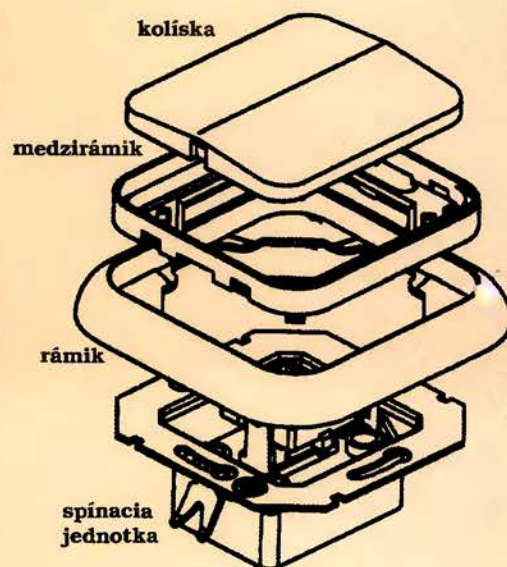
Hnedý  
brest



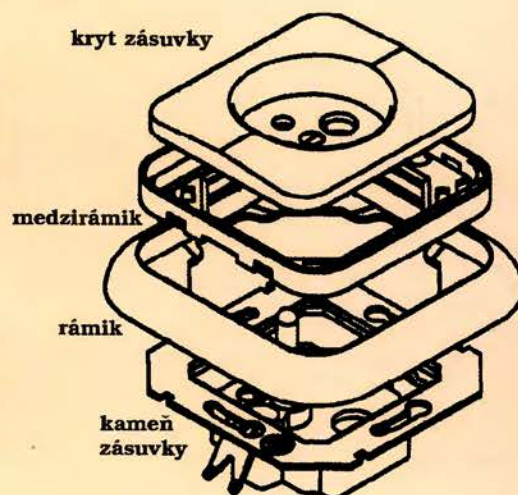
Luxusné prevedenie domových spínačov a zásuviek v sérii VARIANT LX s farebne zušľachteným povrchom v imitácii prírodných materiálov (dreva, mramoru, ...) v štyroch modifikáciách:

- mramor sivý
- mramor andalúzia
- kozmický kameň
- hnedý brest

Domový spínač v prevedení SÉRIA VARIANT LX tvoria tieto časti:



Domovú zásuvku v prevedení SÉRIA VARIANT LX tvoria tieto časti:



# DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY

séria Natural LXD

Dub rustikál

Dub prírodný

Buk prírodný

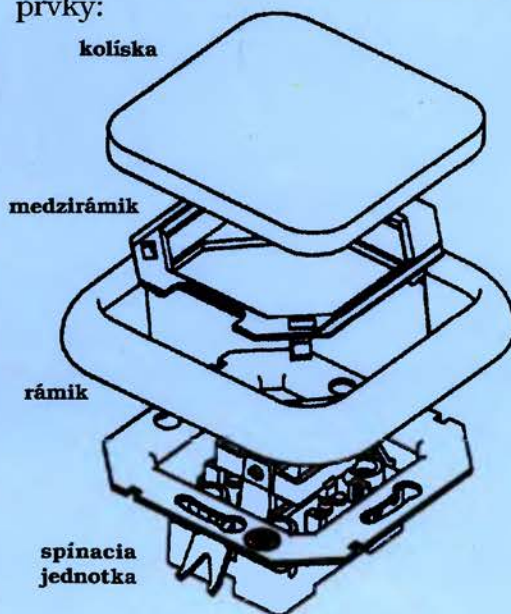
Mahagón



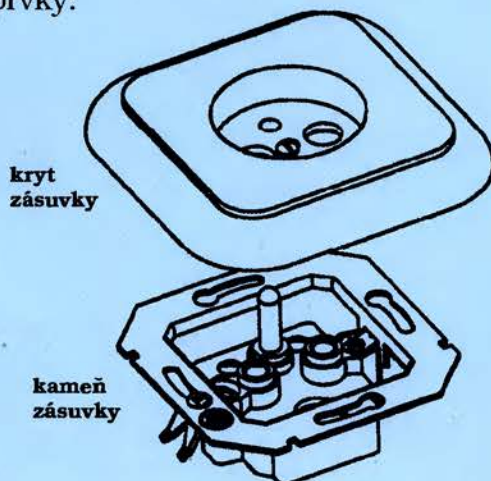
SEZ a.s. Dolný Kubín dopĺňa sortiment domových spínačov a zásuviek o novú sériu v exkluzívnom a modernom prevedení z prírodného dreva v štyroch modifikáciách:






- dub rustikál
- dub prírodný
- buk prírodný
- mahagón

Domový spínač v prevedení SÉRIA NATURAL LXD tvoria tieto prvky:



Domovú zásuvku v prevedení SÉRIA NATURAL LXD tvoria tieto prvky:



	Radenie	Technické údaje Názov	Typové číslo	
			Séria Variant	Séria Variant LX
	1	JEDNOPÓLOVÝ SPÍNAČ [10 AX, 250 V]	DS – A 01 0z.0	DS – A 01 yz.0 LX
	1 So	JEDNOPÓLOVÝ SPÍNAČ S ORIENTAČNOU TLEJIVKOU [10 AX, 250 V]	DS – A 01 0z.1	DS – A 01 yz.1 LX
	1/0	ZAPÍNAČÍ TLAČIDLOVÝ OVLÁDAČ (zvončekový) [10 AX, 250 V]	DS – A 10 0z.0	DS – A 10 yz.0 LX
	1/0 So	ZAPÍNAČÍ TLAČIDLOVÝ OVLÁDAČ S ORIENTAČNOU TLEJIVKOU [10 AX, 250 V]	DS – A 10 0z.1	DS – A 10 yz.1 LX
	6	STRIEDAVÝ PREPÍNAČ [10 AX, 250 V]	DS – A 06 0z.0	DS – A 06 yz.0 LX
	6 So	STRIEDAVÝ PREPÍNAČ S ORIENTAČNOU TLEJIVKOU [10 AX, 250 V]	DS – A 06 0z.1	DS – A 06 yz.1 LX
	7	KRÍŽOVÝ PREPÍNAČ [10 AX, 250 V]	DS – A 07 0z.0	DS – A 07 yz.0 LX
	5	10 AX, 250 V SÉRIOVÝ PREPÍNAČ	DS – A 05 0z.0	DS – A 05 yz.0 LX
	5 A	10 AX, 250 V SÉRIOVÝ PREPÍNAČ STRIEDAVÝ	DS – A 5 A 0z.0	DS – A 5 A yz.0 LX
		STMIEVAČ OSVETLENIA (bez diaľkového ovládania) pre sieťový rozvod 230 V + 6%, – 12% 50 Hz  PRÍKON min. 60W, max. 400W	SO – A 01 0z	SO – A 01 yz LX
	2P + PE	16 A, 250 V ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ	DZ – A1 0z	DZ – A1 yz LX
	2x (2P + PE)	16 A, 250 V ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ	DZ – A2 0z	DZ – A2 yz LX

**Technická informácia:**

DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY JE MOŽNÉ PRIPÁJAŤ NA MEDENÉ AJ HLINÍKOVÉ VODIČE A MONTOVAŤ DO HORĽAVÝCH HMŔOT A, B, C1, C2, V ZHODE S STN 33 2312.

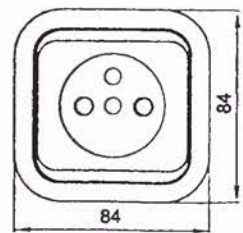
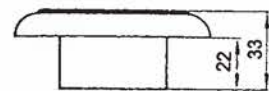
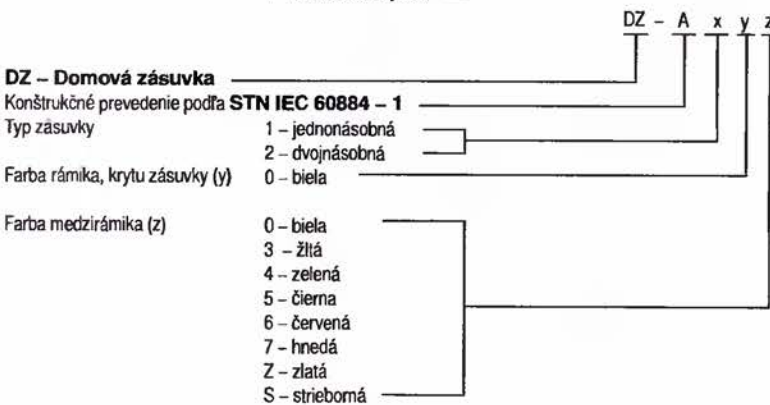
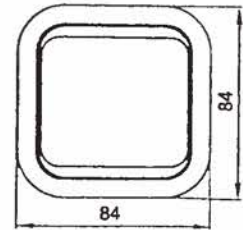
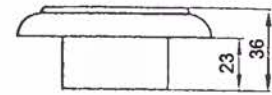
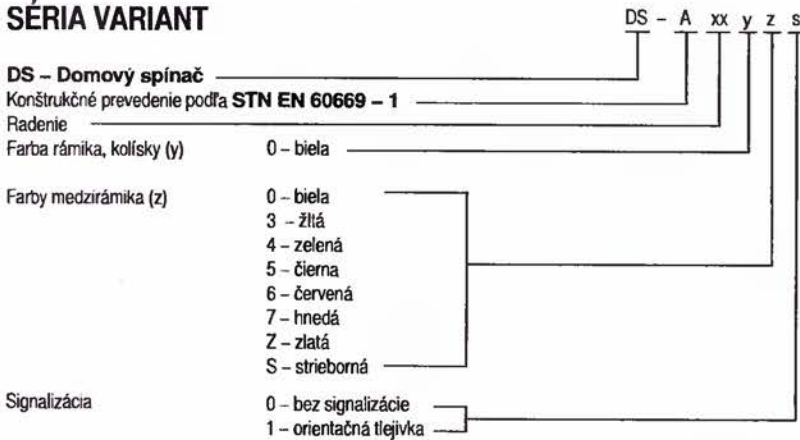
SPÍNAČE SÚ CERTIFIKOVANÉ NA SPÍNANIE AJ ŽIARIVKOVÉHO PRÚDU PODĽA STN EN 60669 – 1

Montáž: SPÍNAČE A ZÁSUVKY MONTOVAŤ DO INŠTALAČNÝCH SKATÚĽ S MINIMÁLNOU HĽBKOU 30 mm.

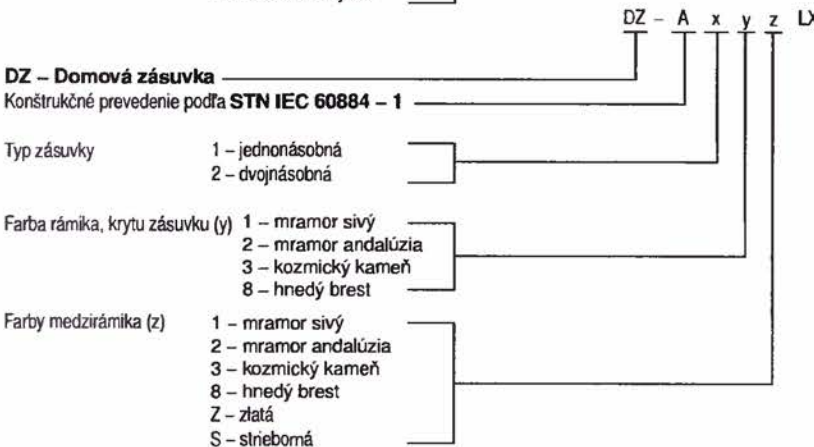
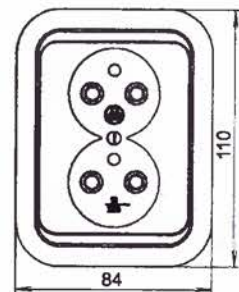
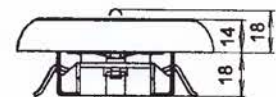
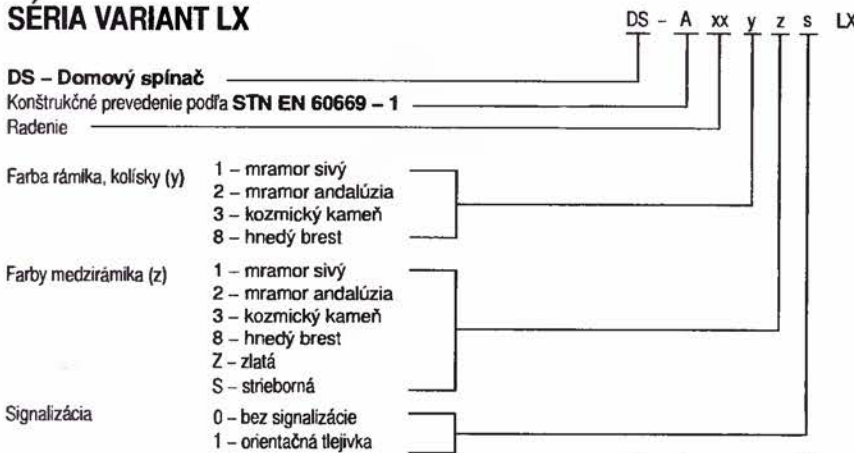
# DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY SÉRIA VARIANT, SÉRIA VARIANT LX

## SKLADBA TYPOVÉHO OZNAČENIA


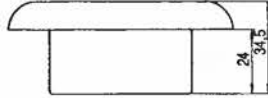
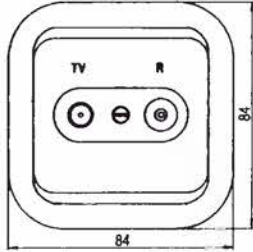

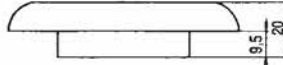
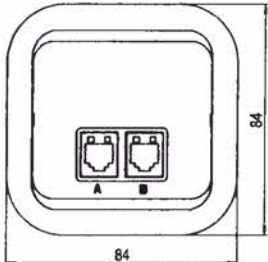
### SÉRIA VARIANT



### SÉRIA VARIANT LX



Možnosť kombinácie so strieborným a zlatým medzirámikom	
FARBA RÁMPIKA, KOLÍSKY (y)	FARBA MEDZIRÁMPIKA (z)
mramor sivý	strieborná
mramor andalúzia	zlatá
kozmickeý kameň	strieborná
hnedý brest	zlatá

	Technické údaje Názov	Typové číslo		
		Séria Variant	Séria Variant LX	
    	Televízno-rozhlasová zásuvka  • koncová • priebežná	DZ-TVRx yz.K DZ-TVRx yz.P	DZ-TVRx yz.K LX DZ-TVRx yz.P LX	
	Útlm: TV/R 1,5/7,5 dB (platí len pre koncové zásuvky) 8,5/12,5 dB 10/10,5 dB 13,5/15,5 dB 16/19 dB 19/22 dB  Poznámka: A <sub>1</sub> (dB + 0,5)      • priechodzie tmenie $A_p = 1,8 \div 2,4$ dB pre x = 2; 3 A <sub>2</sub> TV (dB + 1)      • väzbové tmenie – televízia $A_p = 1 \div 1,8$ dB pre x = 4; 5; 6 A <sub>3</sub> R (dB + 1)      • väzbové tmenie – rozhlas	<b>Označovanie</b>		
	Sériá VARIANT  Domová zásuvka televízna a rozhlasová <b>DZ-TV R x y z . W</b>  Útlm TV/R: 1 – 1,5/7,5 dB 2 – 8,5/12,5 dB 3 – 10/10,5 dB 4 – 13,5/15,5 dB 5 – 16/19 dB 6 – 19/22 dB  Farba rámy a krytu: 0 – biela  Farba medzirámika: 0 – biela 3 – žltá 4 – zelená 5 – čierna 6 – červená 7 – hnedá Z – zlatá S – strieborná  Prevedenie: K – koncová P – priebežná	Sériá VARIANT LX  Domová zásuvka televízna a rozhlasová <b>DZ-TV R x y z . W LX</b>  Útlm TV/R: 1 – 1,5/7,5 dB 2 – 8,5/12,5 dB 3 – 10/10,5 dB 4 – 13,5/15,5 dB 5 – 16/19 dB 6 – 19/22 dB  Farba rámy a krytu: 1 – mramor sivý 2 – mramor andalúzia 3 – kozmický kameň 8 – hnedý brest  Farba medzirámika: 1 – mramor sivý 2 – mramor andalúzia 3 – kozmický kameň 8 – hnedý brest Z – zlatá S – strieborná  Prevedenie: K – koncová P – priebežná		
    	Telefónna dvojnásobná zásuvka  • prevedenie TZ – 1A/2A – b • prevedenie – účastnícka TZU – 1A/2A – b	DZ-TZ 2 yz DZ-TZ U2 yz	DZ-TZ 2 yz LX DZ-TZ U2 yz LX	
	<b>Upozornenie:</b>  Uvedené typy domových telefónnych zásuviek sú určené pre montáž pod omietku do škatúl s minimálnou hĺbkou 15 mm. Montáž na omietku je možné realizovať v kombinácii s dištančným rámkom DR 1, ktorý je uvedený v katalógu SEZ.  <b>Použitie:</b>  Typ DZ-TZ: Využitie hlavne v budovách s vlastnými telefónnymi ústredňami. Typ DZ-TZU: Využitie v budovách bez vlastných telefónnych ústrední napojených na vonkajšie telekomunikačné ústredne.	<b>Označovanie</b>		
	Sériá VARIANT  Domová zásuvka telefónna dvojnásobná – prevedenie <b>DZ-TZ 2 y z</b> <b>DZ-TZU2 y z</b>  Farba rámy a krytu: 0 – biela  Farba medzirámika: 0 – biela 3 – žltá 4 – zelená 5 – čierna 6 – červená 7 – hnedá Z – zlatá S – strieborná	Sériá VARIANT LX  Domová zásuvka telefónna dvojnásobná – prevedenie <b>DZ-TZ 2 y z</b> <b>DZ-TZU2 y z</b>  Farba rámy a krytu: 1 – mramor sivý 2 – mramor andalúzia 3 – kozmický kameň 8 – hnedý brest  Farba medzirámika: 1 – mramor sivý 2 – mramor andalúzia 3 – kozmický kameň 8 – hnedý brest Z – zlatá S – strieborná		

## STMIEVAČ OSVETLENIA

STMIEVAČ OSVETLENIA ŽIAROVKOVÝCH SVIETIDIEL, HALOGÉNOVÝCH ŽIAROVIEK NÍZKONAPĚTOVÝCH, HALOGÉNOVÝCH ŽIAROVIEK S TRANSFORMÁTOROM

### SÉRIA VARIANT

### SÉRIA VARIANT LX

TYP SO – A 01 0z

TYP SO – A 01 yz LX

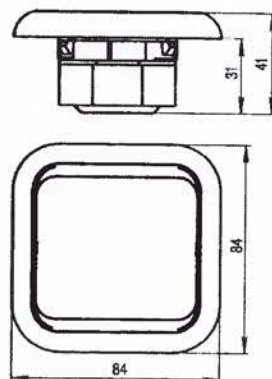
SO – Stmievač osvetlenia

Typ konštrukcie podľa IEC 60669-2 - 1

Varianta bez diaľkového ovládania

Farebné prevedenie (rovnaké ako u DS)

Označenie pre sériu VARIANT LX



### Technická informácia

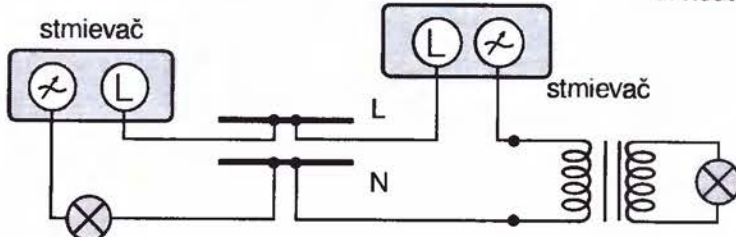
- Montáž do inštalačných škatúl s minimálnou hĺbkou 40 mm.
- Určené pre sieťový rozvod 230 V +6%, -12% 50Hz.
- Príkion ovládaných osvetľovacích telies: min. 60W, max. 400W.
- Rušivé vyžarovanie do siete vyhovuje norme TN 34 2860 – CISPR, stupeň odrušenia RO2.
- Pri nedodržaní zapojenia podľa schémy, dôjde k nefunkčnosti stmievača, prípadne i k jeho poškodeniu.
- Montáž stmievača a výmenu poistky môže prevádzať len osoba s kvalifikačným stupňom elektrotechnik a vyšším, v zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 74/1996 Zb.

### Zapojenie stmievača do elektrického obvodu

Žiarovkové osvetlenie a halogénové bez transformátora

halogénové osvetlenie s transformátorom

L fázový vodič  
N neutrálny vodič

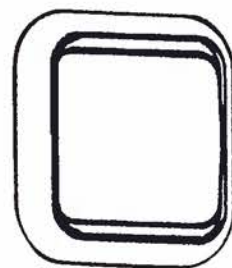


### Ovládanie stmievača:

Krátkym dotykom ruky na ovládaci plochu stmievača, sa svetelný zdroj zapne, alebo vypne v závislosti na jeho predchádzajúcom stave.

Dlhšie trvajúcim dotykom sa bude intenzita osvetlenia plynule meniť.

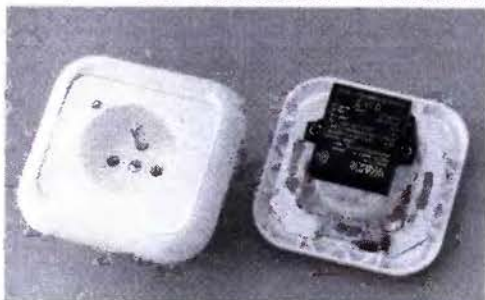
Krátkym prerušením dotyku sa pôvodný smer regulácie mení na opačný



### Výhody:

- Šetrí elektrickú energiu
- Šetrí vaše peniaze
- Predlžuje životnosť žiaroviek.

### ZÁSUVKA S PREPÄŤOVOU OCHRANOU TRIEDY D ZPOD so zásuvkou VARIANT



#### Použitie:

Slúži k ochrane všetkých elektrických a elektronických zariadení pripojených k rozvodu pred prepätím podľa STN 33 0420 a DIN VDE 0110, T1 (prepät'ová kategória II).

Vyhovuje požiadavkám návrhu normy elektrické zariadenie budov DIN VDE 0100 534 /A1.

#### Použitie:

Zásuvková prepät'ová ochrana ZPOD spĺňa požiadavky Kategórie D podľa DIN VDE 0675 6/A1.

Je vybavená teplotným odpojovačom a optickým ukazovateľom stavu

svieti zelená - prevádzkový stav

nesvieti - poruchový stav - zásuvku vymeniť

ZPOD je inštalovaná na zásuvkách VARIANT výrobcu SEZ a.s. Dolný Kubín.

Je určená k zabudovaniu do inštalčných krabíc  $\phi 60 \times 40 \text{ mm}$ .

#### Skladba typového označenia

##### SERIA VARIANT ZPO D xyz

Typ zásuvky 1 - jednonásobná  
2 - dvojnásobná

Farba rámy a kolísky 0 - biela  
Farba medzirámy 0 - biela  
4 - zelená  
5 - čierna  
6 - červená  
7 - hnedá

##### SERIA VARIANT LX ZPOD xyz LX

1 - jednonásobná  
2 - dvojnásobná

Farba 11 - mramor sivý  
22 - mramor andalúzie  
33 - kozmický kameň  
88 - hnedý brest

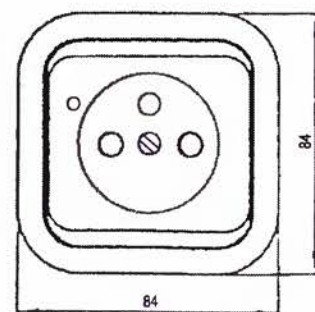
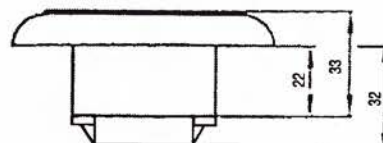
#### Technické parametre

Menovité napätie	$U_N$	230 V/50 Hz
Menovitý prúd	$I_N$	16 A
Menovitý zvodový prúd (8/20)	$i_{SN}$	2,5 kA L(N)/PE a 2,5 kA L/N
Maximálny zvodový prúd (8/20)	$i_{Smax}$	5 kA L(N)/PE a 5 kA L/N
Zbytkové napätie (8/20) pri 5 kA	$U_{sp}$	1,5 kV L(N)/PE, 1,2 kV L/N
Doba odozvy	$t_A$	25 ns (L/N), 100 ns L(N)/PE
Predradený istič	$I_n$	16 A s vypínacou charakteristikou B,C,D
Skratová pevnosť		6 kA/50 Hz

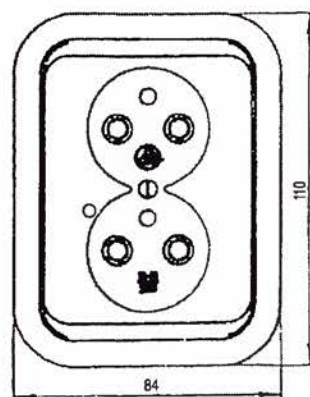
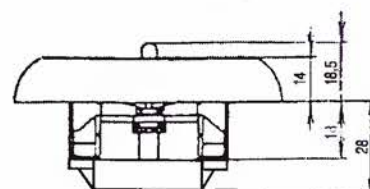
#### Objednávacie údaje

SERIA VARIANT - TYP		SERIA VARIANT LX - TYP	
ZPO D 100	ZPO D 200	ZPO D 111LX	ZPO D 211LX
ZPO D 104	ZPO D 204	ZPO D 122LX	ZPO D 222LX
ZPO D 105	ZPO D 205	ZPO D 133LX	ZPO D 233LX
ZPO D 106	ZPO D 206	ZPO D 188LX	ZPO D 288L
ZPO D 107	ZPO D 207		

#### ROZMERY



#### ZPO D 1yz



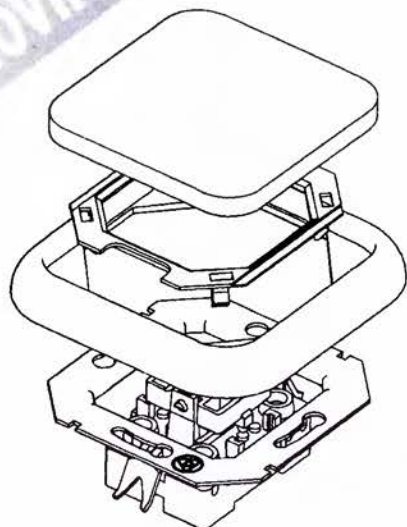
#### ZPO D 2yz

## SKLADBA TYPOVÉHO OZNAČENIA – Spôsob objednávania

SEZ a. s. Dolný Kubín dopĺňa sortiment domových spínačov a zásuviek o novú sériu v novom exkluzívnom a modernom prevedení z prírodného dreva v štyroch modifikáciách – **dub rustikál, dub prírodný, buk prírodný a mahagón, prípadne podľa požiadavky zákazníka** po dohode s výrobcom.

### DOMOVÉ SPÍNAČE

Technické parametre: 10 AX, 250 V



Typ	Názov	Radenie
DS – A 01 y.s LXD	jednopolový spínač	01
DS – A 10 y.s LXD	zapínací tlačidlový ovládač /zvončekový/	1/0
DS – A 05 y.s LXD	sériový prepínač	05
DS – A 5A y.s LXD	sériový prepínač striedavý	5A
DS – A 06 y.s LXD	striedavý prepínač	06
DS – A 07 y.s LXD	křížový prepínač	07

### DOMOVÉ ZÁSUVKY

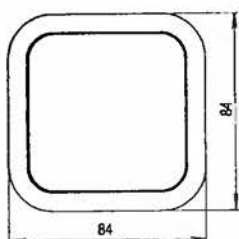
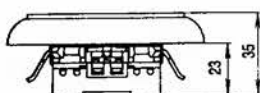
Technické parametre: 16 A, 250 V

Konstruktívne prevedenie: STN IEC 60884 – 1

Typ	Názov
DZ – A1 y LXD	zásuvka jednonásobná – 2P + PE
DZ – A2 y LXD	zásuvka dvojnásobná – 2x /2P + PE/
DZ – TVR xy.K	televízno-rozhlasová zásuvka – koncová x – útlm (viď. SÉRIA VARIANT)
DZ – TVR xy.P	televízno-rozhlasová zásuvka – priebežná
DZ – TZ 2 y	telefónna dvojnásobná zásuvka – (prevedenie TZ – 1A/2A – b)
DZ – TZ U2 y	telefónna dvojnásobná zásuvka – (prevedenie TZU – 1A/2A – b)

Domový spínač v prevedení SÉRIA NATURAL LXD tvoria tieto prvky:

- kolíska
- medzirámik
- rámik
- spínacia jednotka



A – konštrukčné prevedenie STN EN 60669 – 1, STN IEC 60884 – 1

y – Modifikácia dreva : 1 – dub rustikál

(DS – kolíska, rámik)

2 – dub prírodný

(DZ – kryt zásuvky)

3 – buk prírodný

4 – mahagón

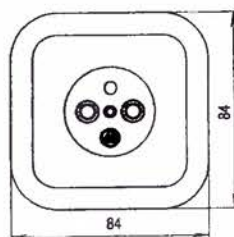
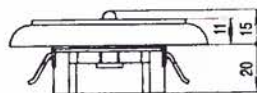
5 – podľa požiadavky zákazníka

s – Signalizácia : 0 – bez signalizácie

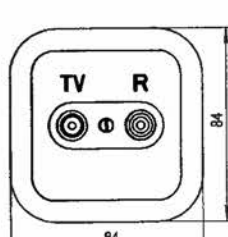
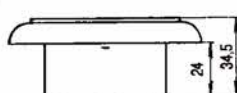
1 – s orientačnou tlejkou

**Technická informácia :** Domové spínače a zásuvky je možné pripájať na medené a hliníkové vodiče. Spínače sú certifikované na spínanie aj žiarivkového prúdu podľa **STN EN 60669 – 1**

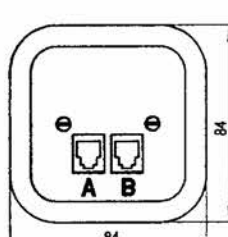
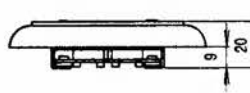
**Montáž :** Spínače a zásuvky montovať do inštalčných škatulí s minimálnou hĺbkou 30 mm.



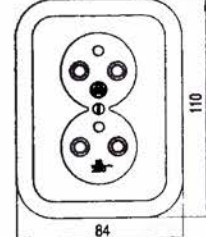
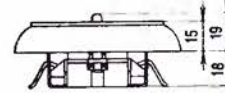
ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ



ZÁSUVKA "TVR"

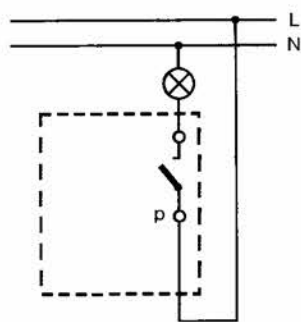


TELEFÓNNA ZÁSUVKA

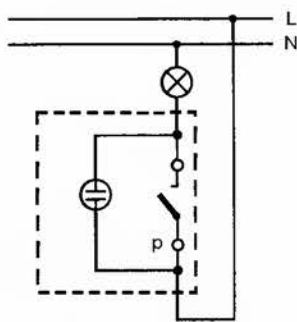


ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ

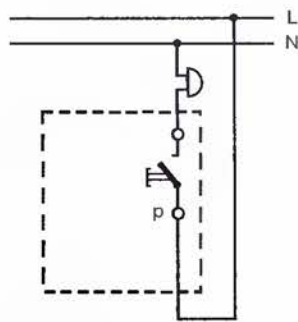
## SCHÉMY ZAPOJENIA SPÍNAČOV



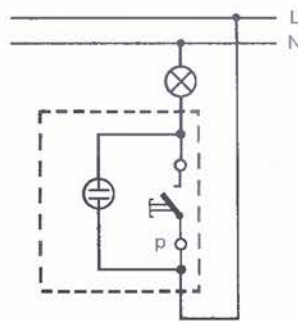
RADENIE 1



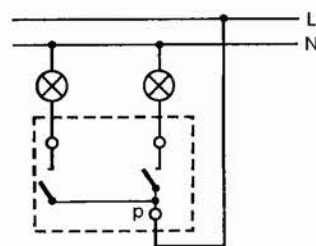
RADENIE 1 So



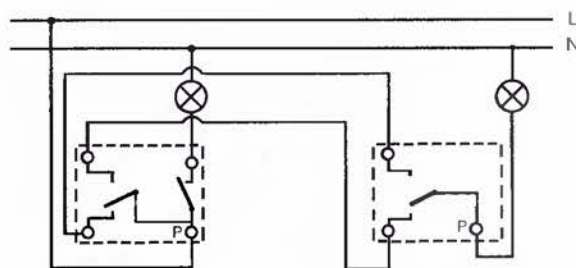
RADENIE 1 / 0



RADENIE 1 / 0 So

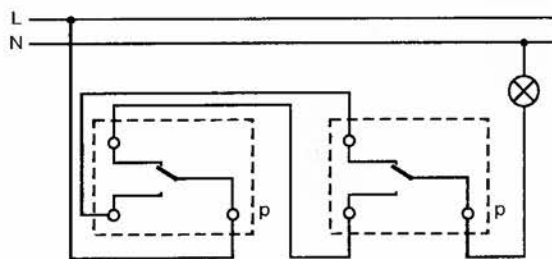


RADENIE 5



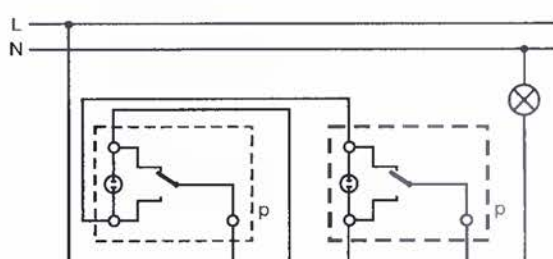
RADENIE 5 A

RADENIE 6



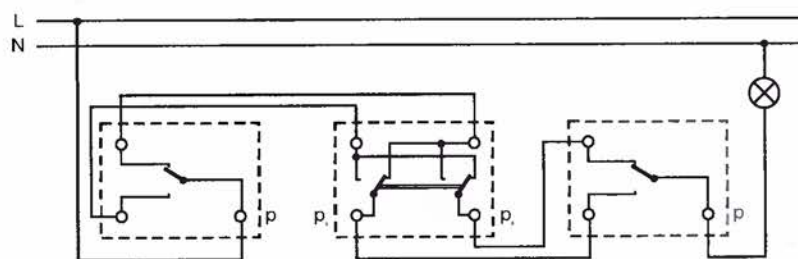
RADENIE 6

RADENIE 6



RADENIE 6 So

RADENIE 6 So



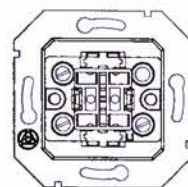
RADENIE 6

RADENIE 7

RADENIE 6

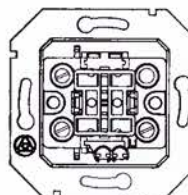
## SPÍNACIA JEDNOTKA PRE DOMOVÉ SPÍNAČE DS

Názov	Objednávacie číslo
Spinacia jednotka	SJ - A01.0 - K
Spinacia jednotka	SJ - A05.0 - K
Spinacia jednotka	SJ - A06.0 - K
Spinacia jednotka	SJ - A07.0 - K
Spinacia jednotka	SJ - A10.0 - K
Spinacia jednotka	SJ - A5A.0 - K



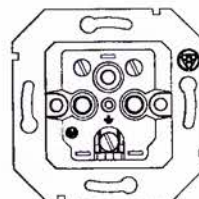
## SPÍNACIA JEDNOTKA PRE DS S ORIENTAČNOU TLEJVKOU

Názov	Objednávacie číslo
Spinacia jednotka	SJ - A01.1 - K
Spinacia jednotka	SJ - A06.1 - K
Spinacia jednotka	SJ - A10.1 - K



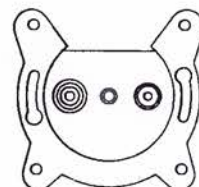
## KAMEŇ JEDNONÁSOBNEJ ZÁSUVKY DZ A1

Názov	Objednávacie číslo
Kameň jednonásobnej zásuvky	DZ - A1 - K



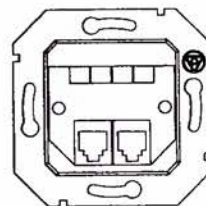
## MODUL TELEVÍZNO - ROZHLASOVEJ ZÁSUVKY TVR

Názov	Objednávacie číslo
Modul koncový	TVR 1.k
Modul priebežný	TVR 2.P
Modul koncový	TVR 2.k
Modul priebežný	TVR 3.P
Modul koncový	TVR 3.k
Modul priebežný	TVR 4.P
Modul koncový	TVR 4.k
Modul priebežný	TVR 5.P
Modul koncový	TVR 5.k
Modul priebežný	TVR 6.P
Modul koncový	TVR 6.k



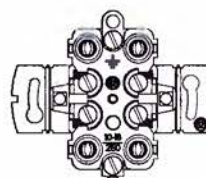
## TELEFÓNNY MODUL

Názov	Objednávacie číslo
Kameň telefónnej zásuvky	DZ - TZ2 - K
Kameň telefónnej zásuvky	DZ - TZU2 - K



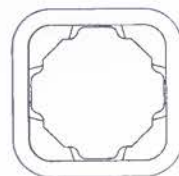
## KAMEŇ DVOJZÁSUVKY DZ A2

Názov	Objednávacie číslo
Kameň dvojzásuvky	DZ - A2 - K



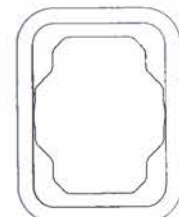
**RÁMIK DS, DZ – A1**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Rámik DS, DZ – A1	biely	102-0316
Rámik DS, DZ – A1	mramor sivý	102-0317
Rámik DS, DZ – A1	mramor andalúzia	102-0318
Rámik DS, DZ – A1	kozmičský kameň	102-0319
Rámik DS, DZ – A1	hnedý brest	102-0320



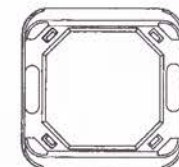
**RÁMIK DVOJZÁSUVKY DZ – A2**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Rámik DZ – A2	biely	102-0341
Rámik DZ – A2	mramor sivý	102-0360
Rámik DZ – A2	mramor andalúzia	102-0361
Rámik DZ – A2	kozmičský kameň	102-0362
Rámik DZ – A2	hnedý brest	102-0363



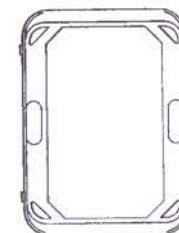
**MEDZIRÁMIK DS, DZ – A1**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Medzirámik DS, DZ – A1	biely	107 – 0710
Medzirámik DS, DZ – A1	žltý	107 – 0713
Medzirámik DS, DZ – A1	zelený	107 – 0714
Medzirámik DS, DZ – A1	čierny	107 – 0715
Medzirámik DS, DZ – A1	červený	107 – 0716
Medzirámik DS, DZ – A1	hnedý	107 – 0717
Medzirámik DS, DZ – A1	mramor sivý	107 – 0712
Medzirámik DS, DZ – A1	mramor andalúzia	107 – 0718
Medzirámik DS, DZ – A1	kozmičský kameň	107 – 0719
Medzirámik DS, DZ – A1	hnedý brest	107 – 0720
Medzirámik DS, DZ – A1	zlatý	107 – 0811
Medzirámik DS, DZ – A1	strieborný	107 – 0812



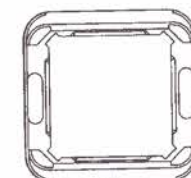
**MEDZIRÁMIK DVOJZÁSUVKY DZ – A2**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Medzirámik DZ – A2	biely	107 – 9650
Medzirámik DZ – A2	žltý	107 – 9653
Medzirámik DZ – A2	zelený	107 – 9654
Medzirámik DZ – A2	čierny	107 – 9655
Medzirámik DZ – A2	červený	107 – 9656
Medzirámik DZ – A2	hnedý	107 – 9657
Medzirámik DZ – A2	mramor sivý	107 – 9661
Medzirámik DZ – A2	mramor andalúzia	107 – 9662
Medzirámik DZ – A2	kozmičský kameň	107 – 9663
Medzirámik DZ – A2	hnedý brest	107 – 9664
Medzirámik DZ – A2	zlatý	107 – 9665
Medzirámik DZ – A2	strieborný	107 – 9666



**MEDZIRÁMIK DZ – TVR**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Medzirámik DZ – TVR	biely	107 – 0859
Medzirámik DZ – TVR	žltý	107 – 0860
Medzirámik DZ – TVR	zelený	107 – 0861
Medzirámik DZ – TVR	čierny	107 – 0862
Medzirámik DZ – TVR	červený	107 – 0863
Medzirámik DZ – TVR	hnedý	107 – 0864
Medzirámik DZ – TVR	mramor sivý	107 – 0867
Medzirámik DZ – TVR	mramor andalúzia	107 – 0868
Medzirámik DZ – TVR	kozmičský kameň	107 – 0869
Medzirámik DZ – TVR	hnedý brest	107 – 0870
Medzirámik DZ – TVR	zlatý	107 – 0866
Medzirámik DZ – TVR	strieborný	107 – 0865



**KOLÍSKA JEDNODIELNA PRE DS**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kolíska jednodielna	biela	102 - 0327
Kolíska jednodielna	mramor sivý	102 - 0348
Kolíska jednodielna	mramor andalúzia	102 - 0349
Kolíska jednodielna	kozmickej kameň	102 - 0350
Kolíska jednodielna	hnedý brest	102 - 0351



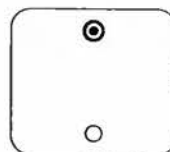
**KOLÍSKA DVOJDIELNA PRE DS - A05, A5**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kolíska dvojdielna	biela	102 - 0331
Kolíska dvojdielna	mramor sivý	102 - 0352
Kolíska dvojdielna	mramor andalúzia	102 - 0353
Kolíska dvojdielna	kozmickej kameň	102 - 0354
Kolíska dvojdielna	hnedý brest	102 - 0355



**KOLÍSKA TLAČÍTKO - S PRIEZOROM**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kolíska DS	biela	302 - 1493
Kolíska DS	mramor sivý	302 - 1494
Kolíska DS	mramor andalúzia	302 - 1495
Kolíska DS	kozmickej kameň	302 - 1496
Kolíska DS	hnedý brest	302 - 1497



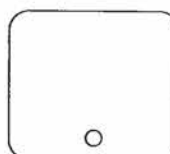
**KOLÍSKA TLAČÍTKO - SO ZVONČEKOM**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kolíska DS - A10	biela	102 - 0403
Kolíska DS - A10	mramor sivý	102 - 0404
Kolíska DS - A10	mramor andalúzia	102 - 0405
Kolíska DS - A10	kozmickej kameň	102 - 0406
Kolíska DS - A10	hnedý brest	102 - 0407



**KOLÍSKA S PRIEZOROM**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kolíska DS	biela	302 - 1498
Kolíska DS	mramor sivý	302 - 1499
Kolíska DS	mramor andalúzia	302 - 1500
Kolíska DS	kozmickej kameň	302 - 1501
Kolíska DS	hnedý brest	302 - 1502



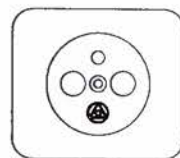
**KRYT STMIEVAČA**

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kryt stmievača SO	biely	102 - 0342
Kryt stmievača SO	mramor sivý	102 - 0364
Kryt stmievača SO	mramor andalúzia	102 - 0365
Kryt stmievača SO	kozmickej kameň	102 - 0366
Kryt stmievača SO	hnedý brest	102 - 0367



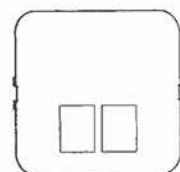
## KRYT JEDNOZÁSUVKY

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kryt DZ – A1	biely	102 – 0368
Kryt DZ – A1	mramor sivý	102 – 0369
Kryt DZ – A1	mramor andalúzia	102 – 0370
Kryt DZ – A1	kozmickej kameň	102 – 0371
Kryt DZ – A1	hnedý brest	102 – 0372



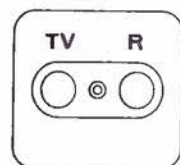
## KRYT TELEFÓNNEJ ZÁSUVKY

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kryt DZ – TZ, TZU	biely	102 – 0398
Kryt DZ – TZ, TZU	mramor sivý	102 – 0399
Kryt DZ – TZ, TZU	mramor andalúzia	102 – 0400
Kryt DZ – TZ, TZU	kozmickej kameň	102 – 0401
Kryt DZ – TZ, TZU	hnedý brest	102 – 0402



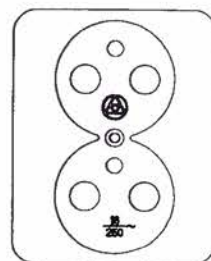
## KRYT TV-R

Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kryt DZ – TVR	biely	102 – 0393
Kryt DZ – TVR	mramor sivý	102 – 0394
Kryt DZ – TVR	mramor andalúzia	102 – 0395
Kryt DZ – TVR	kozmickej kameň	102 – 0396
Kryt DZ – TVR	hnedý brest	102 – 0397



## KRYT DVOJZÁSUVKY

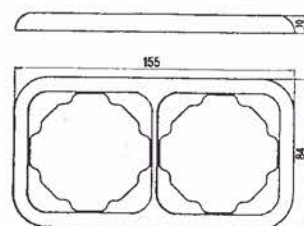
Názov	Farba	Objednávacie číslo
Kryt DZ – A2	biely	102 – 0338
Kryt DZ – A2	mramor sivý	102 – 0356
Kryt DZ – A2	mramor andalúzia	102 – 0357
Kryt DZ – A2	kozmickej kameň	102 – 0358
Kryt DZ – A2	hnedý brest	102 – 0359



## DVOJRÁMIK KU DOMOVÝM SPÍNAČOM A ZÁSUVKÁM

TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
DIK 0	biely
DIK 1 LX	mramor sivý
DIK 2 LX	mramor andalúzia
DIK 3 LX	kozmickej kameň
DIK 8 LX	hnedý brest

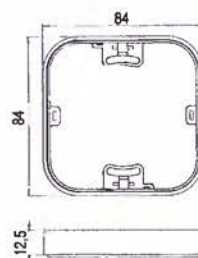
Dvojrámik je určený pre montáž zostavy (s kolískou, medzirámikom a spínacou jednotkou) v rôznych kombináciách (DS/DZ) a polohách. Dvojrámik sa osádza do univerzálnej škatule pre dva prístroje (spínač, zásuvka).



## DISTANČNÝ RÁMIK KU DOMOVÝM SPÍNAČOM A ZÁSUVKÁM

TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
DR1 – 0	biely

Distančný rámik je určený pre umožnenie montáže spínačov a jednonásobných zásuviek vyrábaných v SEZ a. s. Dolný Kubín do škatule pod omietku s hĺbkou menšou ako 30 mm.



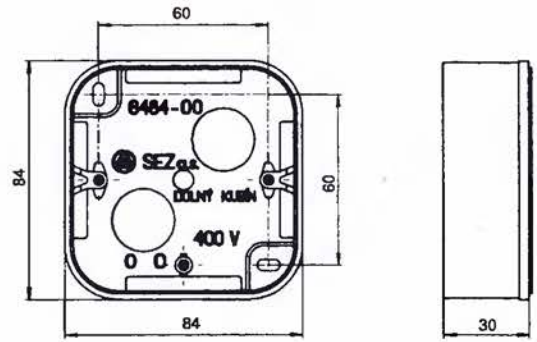
**UNIVERZÁLNA ŠKATUĽA TYP 6484 – 00**

Norma: STN 37 0100

**Technická informácia:**

Škatuľa je vyrobená z **termoplastu (PA 6)**. V bočných stenách má predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalačných líšt o rozmeroch 18x13, 40x16 a 40x20 mm. Na dne škatule sú predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalačných trubiek. Škatuľa má tri stĺpiky, jeden pre upevnenie prístrojovej svorkovnice 6303–13P a dva pre upevnenie elektroinštalačných prístrojov (zásuvky, spínače) alebo viečka.

Pre upevnenie škatule na podložku sú na jej dne vylisované otvory o osovej vzdialenosti 60 x 60 mm.



TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
6484 -00	biely

**Použitie:**

Škatule je určená pre montáž elektroinštalačných prístrojov (zásuviek, spínačov), alebo ako odbočná (pri použití prístrojovej svorkovnice 6303–13P) v lištovom elektroinštalačnom rozvode v bytových a priemyselných inštaláciách.

**Spôsob montáže:**

Škatuľa nie je určená pre montáž na horľavé hmoty bez použitia tepelnoizolačnej podložky.

**VIEČKO UNIVERZÁLNEJ ŠKATULE TYP 6484–01**

Norma: STN 37 0100

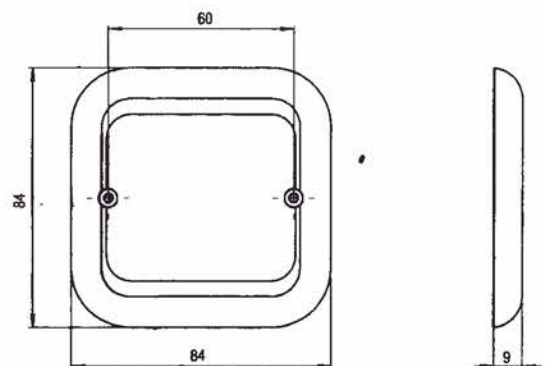
**Technická informácia:**

Viečko je vyrobené z termoplastu (PA 6).

**Použitie:**

Používa sa k zarkytiu univerzálnej škatule typ 6484–00.

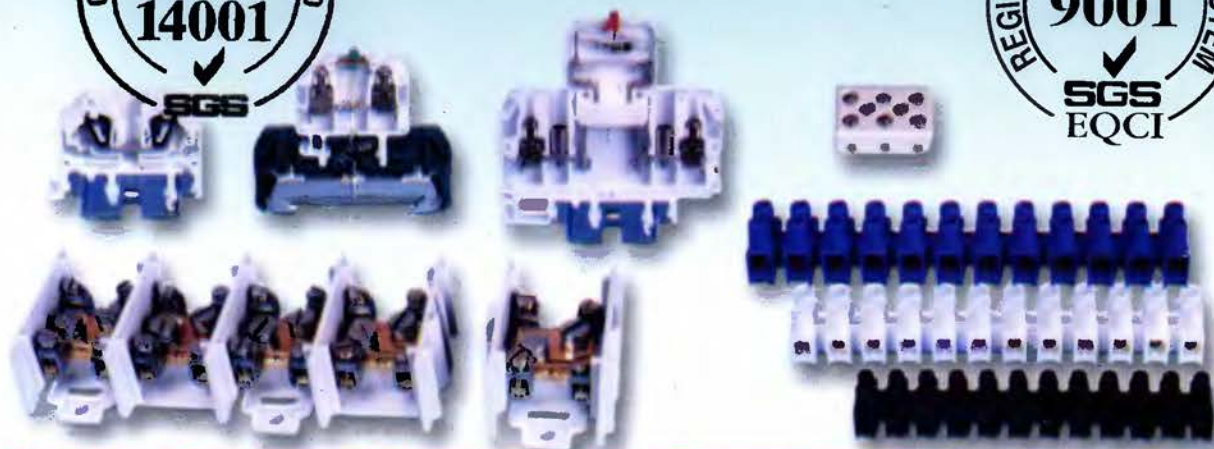
TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
6484 -01	biely





SEZ a.s. Dolný Kubín

SLOVAKIA



K3

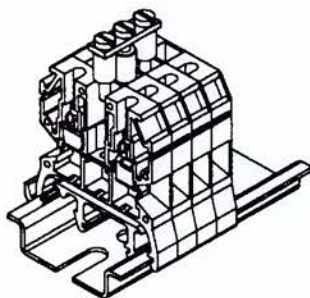
**RADOVÉ SVORNICE  
PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE**

**Rok 2001**

## Obsah

RADOVÉ SVORNICE – MONTÁŽ, DEMONTÁŽ, PREPOJOVANIE, .....	1
RADOVÉ SVORNICE – TYP RS .....	2
RADOVÉ SVORNICE – TYP RSA – 2,5 N, TYP RSA – 2,5 NP, RSA – 2,5 NPI .....	3
RADOVÉ SVORNICE – TYP RSM, TYP RSN .....	4
RADOVÉ SVORNICE – TYP RSK, TYP RSKI, TYP RSB .....	5
RADOVÉ SVORNICE – TYP RSDPS, TYP RSDPS – 100 .....	6
PRÍSLUŠENSTVO RADOVÝCH SVORNÍC .....	7
PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE – PLASTOVÉ .....	8
PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE – Z LISOVANÉHO IZOLANTU .....	9
PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE – KERAMICKÉ .....	10
SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA .....	11 – 12

## RADOVÉ SVORNICE – RS



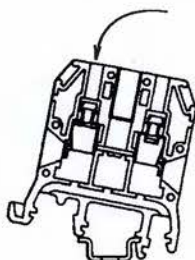
Radové svornice typovej rady RS sú novej modernej konštrukcie so širokým využitím a sortimentom príslušenstva. Krytie svornice je **IP 20**. Svornice majú použité zvinované svorky s upevnením drieku skrutky svorky vo výliske púzdra. Pripojovaný vodič je stláčaný medzi teleso svorky a mostík. Každá zo svoriek umožňuje spoľahlivé pripojenie vodiča menovitého pripojovacieho prierezu alebo vodičov o jeden až dva stupne menšieho, napr. svorka **2,5 mm<sup>2</sup>** umožňuje pripojenie aj vodičov 1,5 alebo **1 mm<sup>2</sup>**. **Izolačné časti sú z materiálu PA 6.**

Svornice sú riešené hlavne pre pripojenie na nosnú lištu TS 35, ale umožňujú montáž aj na lišty **TS 32** a **TS 15**, ktoré sa používajú zatiaľ viac v zahraničí, u nás len zriedkavo. Montáž na lištu a demontáž je veľmi jednoduchá.

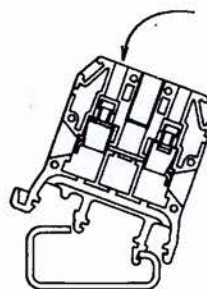
### POUŽITIE:

Radové svornice sú vhodné pre priemyselné použitie podľa **EN 60947 – 7 – 1** a pre domácnosť a podobné účely podľa **EN 60998 – 2**.

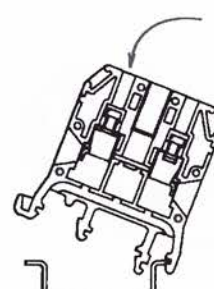
### MONTÁŽ RADOVÝCH SVORNÍC NA LIŠTU



TS 15

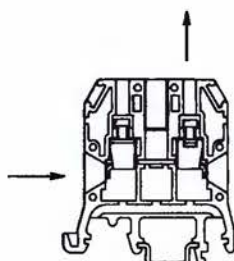


TS 32

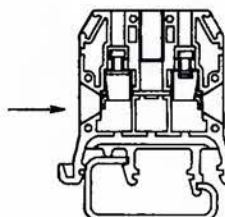


TS 35

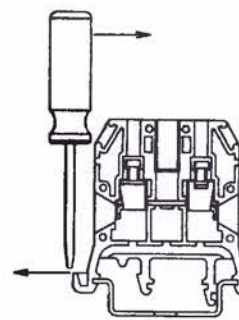
### DEMONTÁŽ RADOVÝCH SVORNÍC Z LIŠTY



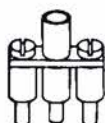
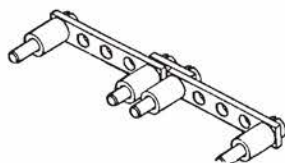
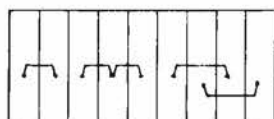
TS 15



TS 32



TS 35



### PREPOJOVANIE SVORNÍC

**Vzájomné prepojenie svorníc** je riešené pomocou prepjok pre prepojenie **2, 3 a 5 svorníc**. Prepjoky pozostávajú z prepjovacieho mostíka, skrutiek a prepjovacích nástavcov, čo umožňuje pri demontáži prepjovacieho nástavca a skrutky vzájomné spojenie svorníc ponad svornicu s iným napätím, pričom povrchové cesty a vzdušné vzdialenosti medzi prepjovacím mostíkom a živými časťami tejto svornice odpovedajú menovitému izolačnému napätiu.

**Rozsah prepjovania** je možné rozšíriť spájaním prepjok pomocou prepjovacieho mostíka pre 2 svornice.

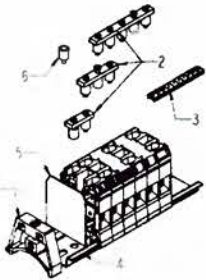
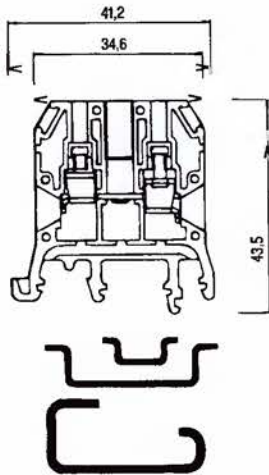
**Zvýšenie možností a variabilnosti vzájomného prepjovania svorníc** je ešte výraznejšie u varianty RSA, kde sa prepjovanie dá uskutočniť v dvoch rovinách.

### MERACIENÁSTAVCE

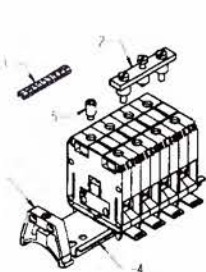
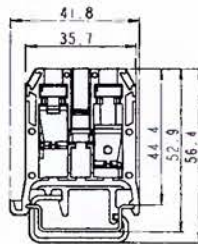
Meracie nástavce sú určené pre kolíky (banánky)  $\varnothing$  **4mm**. Montujú sa do tých istých miest ako prepjovacie nástavce. Je však možná aj kombinácia montáže prepjok a meracieho nástavca v jednom uzle.

### RADOVÉ SVORNICE TYP RS

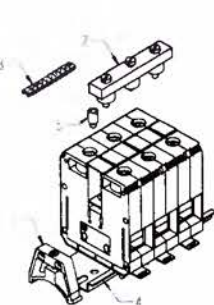
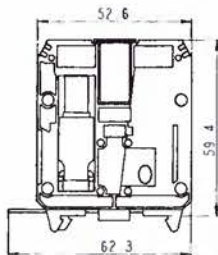
Norma : EN 60947 - 7 - 1  
EN 60998



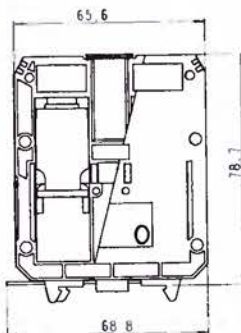
RS 25



RS 50



RS 120

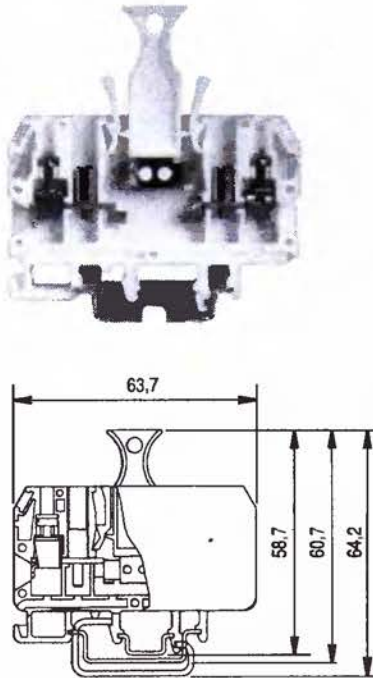


Typ	RS 2,5	RS 6	RS 10	
Hĺbka [mm]	6,2	6,2	7,5	
Pripojovací prierez [mm <sup>2</sup> ]	pevný vodič	0,35 - 2,5	0,35 - 6	0,35 - 10
	ohybný vodič	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 6
Men. izolačné napätie [V]	800	800	800	
Men. prúd [A]	26	34 A / 4 mm <sup>2</sup> 46 A / 6 mm <sup>2</sup>	46 A / 6 mm <sup>2</sup> 61 A / 10 mm <sup>2</sup>	
Dĺžka odizol. vodiča [mm]	8	9	10,5	
<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>				
Príložka	PRS / X			
Koncová zvierka na TS 35	RSD 88			
Prepojovací mostík pre	2 svornice	P6 / 2	P6 / 2	P10 / 2
	3 svornice	P6 / 3	P6 / 3	P10 / 3
	5 svornice	P6 / 5	P6 / 5	P10 / 5
Merací nastavec	RMN 10	RMN 10	RMN 10	
Označovací štítok	Z5	Z5	Z5	
Farby	prírodná	RS 2,5 / 0	RS 6 / 0	RS 10 / 0
	modrá	RS 2,5 / 1	RS 6 / 1	RS 10 / 1
	sivá	RS 2,5 / 2	RS 6 / 2	RS 10 / 2
	žltá	RS 2,5 / 3	RS 6 / 3	RS 10 / 3
	červená	RS 2,5 / 4	RS 6 / 4	RS 10 / 4
	hnedá	RS 2,5 / 6	RS 6 / 6	RE 10 / 6
Upevnenie na lištu	TS 35, - 32, -15	TS 35, - 32, -15	TS 35, - 32, -15	

Typ	RS 25	RS 50	RS 120	
Hĺbka [mm]	10,9	18,2	23,8	
Pripojovací prierez [mm <sup>2</sup> ]	pevný vodič	1,5 - 25	70	120
	ohybný vodič	2,5 - 16	50	95
Men. izolačné napätie [V]	800	800	800	
Men. prúd [A]	101	150	270	
Dĺžka odizol. vodiča [mm]	10	14	20	
<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>				
5 - Príložka	PRS 25 / X			
1 - Koncová zvierka na TS 35	RSD 88			
2 - Prepojovací mostík pre	2 svornice	P25 / 2	P50 / 3	P120 / 3
	3 svornice	P25 / 3	P50 / 3	P120 / 3
	5 svornice	P25 / 5		
6 - Merací nastavec	RMN 25	RMN 50	RMN 50	
3 - Označovací štítok	Z6	Z6	Z6	
Farby	prírodná	RS 25 / 0	RS 50 / 0	RS 120 / 0
	modrá	RS 25 / 1		
	sivá	RS 25 / 2	RS 50 / 2	RS 120 / 2
	žltá	RS 25 / 3	RS 50 / 2	RS 120 / 3
	červená	RS 25 / 6		
	hnedá	RS 25 / 7	termoplast PA 6	
Žltozelená		RS 50/N	RS 120/N	
Materiál púzdra svornice:				
4 - Upevnenie na lištu	TS 32, TS 35	TS 35	TS 35	







X - Farby  
0 - prírodná      3 - žltá  
1 - modrá        6 - červená  
2 - sivá           7 - hnedá

### RADOVÁ SVORNICA S ROZPOJITELNÝM MOSTÍKOM TYP RSA 2,5 - M

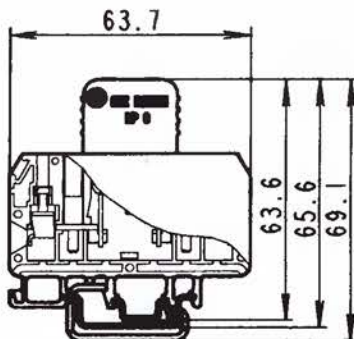


Norma: EN 60947 - 7 - 1, EN 60998 - 2

Svornica sa používa v obvodech s prúdovým transformátorom, kde sekundárny obvod musí byť uzavretý pri výmene meracích prístrojov alebo pri meraniach prúdu v obvode pomocou externých prístrojov a pod. Svornica má meracie nástavce pre banánky  $\varnothing 4\text{mm}$  pri oboch svorkách, súčasne v týchto miestach je možné umiestniť prepojovacie mostíky, čo umožňuje veľkú variabilitu vzájomného prepajovania svorníc v rozvádzači. Je taktiež možné spojku demontovať (v rozopnutom stave svornice stlačíme výstupky spojky a spojku z telesa svornice vyberieme) a na jej miesto namontovať poistkový nástavec NP (NPI).

Typ		RSA 2,5 - M
Hĺbka [mm]		8
Pripojovací prierez [mm <sup>2</sup> ]	pevný vodič	0,35 - 2,5
	ohýbný vodič	0,5 - 2,5
Men. izolačné napätie [V]		630
Men. prúd [A]		26
Dĺžka odzol. vodiča [mm]		8
<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>		
Koncová zvierka na TS 35 		RSD 88
Prepojovací mostík pre 	2 svornice 	P6 / 2
	3 svornice 	P6 / 3
	5 svornice 	P6 / 5
Merací nastavac (ako náhr. diel) 		RMN 10
Označovaci štítok		Z 5
Farba		Prírodná - biela
Upevnenie na lištu		TS 35, -32, -15

### RADOVÁ SVORNICA S POISTKOU TYP RSA 2,5 - NP



Norma: EN 60947 - 7 - 1, EN 60988 - 2

Sú určené pre trubkové poistky  $\varnothing 5 \times 20\text{mm}$  s menovitým prúdom do 6,3 A 250 V.








Svornica je osadená meracími nastavcami z oboch strán poistky pre možnosť pripojenia meracích vodičov s banánkami.

V miestach osadenia meracích nastavcov je možnosť vzájomného prepajovania svorníc. Meracie nástavce sa pri montáži prepajok naskrutkujú na ich hornú stranu.

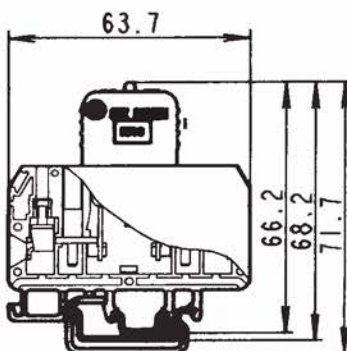
Poistkový nastavac má priestor pre uloženie rezervnej trub. poistky.

Svornica typ RSA 2,5-NPI má indikáciu prepálenia trubkovej poistky LED diódou červenej farby.

Vlastnosti sú rovnaké ako u typu RSA 2,5 NP, nie je však priestor pre uloženie rezervnej poistky.

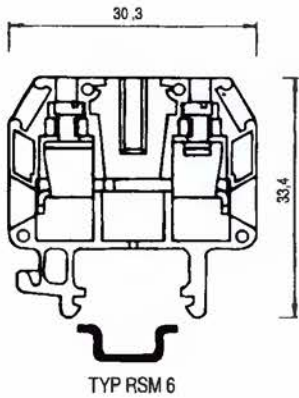
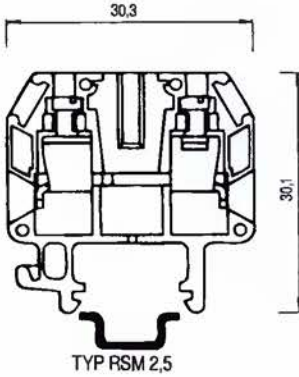
Typ		RSA 2,5 - NP	RSA 2,5 - NPI
Hĺbka [mm]		8	8
Pripojovací prierez [mm <sup>2</sup> ]	pevný vodič	0,35 - 2,5	0,35 - 2,5
	ohýbný vodič	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Men. izolačné napätie [V]		630	630
Men. prúd [A]		26	26
Dĺžka odzol. vodiča [mm]		8	8
<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>			
Koncová zvierka na TS 35 		RSD 88	RSD 88
Prepojovací mostík pre 	2 svornice 	P6 / 2	P6 / 2
	3 svornice 	P6 / 3	P6 / 3
	5 svornice 	P6 / 5	P6 / 5
Merací nastavac (ako náhr. diel) 		RMN 10	RMN 10
Označovaci štítok		Z5	Z5
Farba		Prírodná biela	Prírodná biela
Upevnenie na lištu		TS 35, -32, -15	TS 35, -32, -15
Poistka	5x20mm; 6, 3A; 250 V	Nedodáva sa	Nedodáva sa
Poistkový nastavac ako náhr. diel 		NP 6	NPI 6

### RADOVÉ SVORNICE S POISTKOU A INDIKÁCIU TYP RSA 2,5 NPI



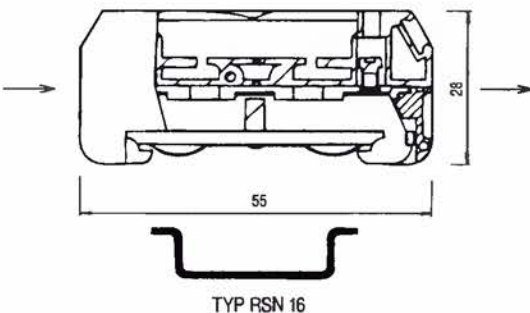
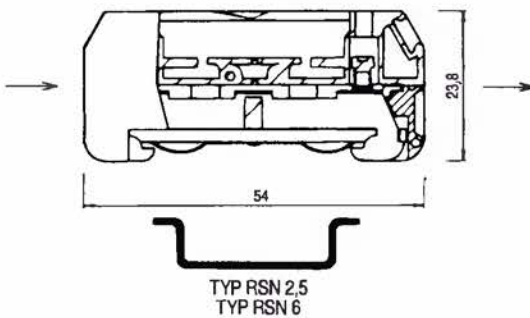
## RADOVÉ SVORNICE TYP RSM 2,5 a TYP RSM 6

Norma: EN 60947 – 7 – 1,  
EN 60998 – 2



Typ	RSM 2,5	RSM 6	
Hĺbka [mm]	5	6,2	
Pripojovací prierez [mm <sup>2</sup> ]	0,35 – 2,5	0,35 – 6	
Men. izolačné napätie [V]	690	690	
Men. prúd [A]	26	46	
Dĺžka odizol. vodiča [mm]	8	9	
PRÍSLUŠENSTVO			
Príložka	PM 2,5	PM 6	
Prepojovací mostík pre	2 svornice	RMP 2 – 2,5	MP 6 / 2
	3 svornice	RMP 3 – 2,5	MP 6 / 3
	5 svorníc	-	MP 6 / 5
Merací nástavec	RMN 2,5	RMN 10	
Označovani štítkov	Z5	Z5	
Farby	prírodná	RSM 2,5 / 0	RSM 6 / 0
	modrá	RSM 2,5 / 1	RSM 6 / 1
Upevnenie na lištu	TS 15		

## RADOVÉ SVORNICE PRE OCHRANNÝ VODIČ (PE, PEN) TYP RSN 2,5 TYP RSN 6, TYP RSN 16



Norma: EN 60947 – 7 – 1, EN 60998 – 2

Použitie: Pre prívodný a vývodný vodič – podľa šípok na obrázku.

Montáž na lištu TS 35.

Jednou stranou spodnej časti sa svornica pritlačí na nosnú lištu na doraz. Potom sa vloží druhá strana a miernym posunutím späť svornica zaskočí na miesto. Pri montáži (alebo demontáži) svornice na lištu musia byť skrutky pripojovacích svoriek vyskrutkované ako pre pripojenie vodiča.

Norma: EN 60947 – 7 – 2

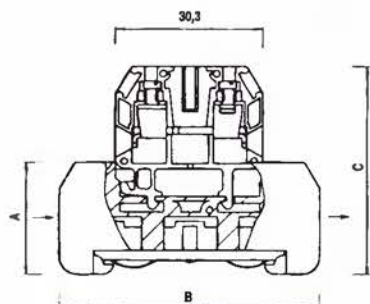
Použitie: Pre ochranný vodič PE – podľa tabuliek.

Pre pripájanie vodiča PEN je možné využiť len svornicu RSN 16 (pre pripojovacie prierezy 10 mm<sup>2</sup> a vyššie). V takom prípade musí byť použitá nosná lišta TS 35 z Cu materiálu.

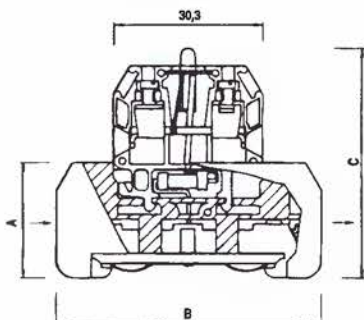
Pri napájaní vodičov prúdom pripojeným na nosnú lištu TS 35, musí byť TS 35 z Cu materiálu.

Typ	RSN 2,5	RSN 6	RSN 16
Hĺbka [mm]	6,8	8	11,2
Menovitý pripoj. prierez [mm <sup>2</sup> ]	2,5	6	16
Men. izolačné napätie [V]	-	-	-
Men. prúd [A]	26	46	61
Dĺžka odizol. vodiča [mm]	12	12	12
PRÍSLUŠENSTVO			
Označovaci štítkov	Z 5		
Farby	žltozelená		
Upevnenie na lištu	TS 35		

## RADOVÁ SVORNICA KOMBINOVANÁ TYP RSK 2,5 TYP RSKI 2,5 TYP RSK 6 a TYP RSKI 6



Radová svornica kombinovaná – TYP RSK



Radová svornica kombinovaná so svetelnou signalizáciou – TYP RSKI

Je zložená z radovej svornice pre ochranný vodič RSN a radovej svornice RSM. Upevňuje sa na nosnú lištu TS 35.

Norma: EN 60947 – 7 – 1, EN 60998 – 2

Použitie: Pre prívodný a vývodný vodič – podľa šípok na obrázku.

Kombinácia umožňuje v jednej šírke svornice prepojenie vodiča PEN a fázového vodiča – využitie v jednofázových obvodoch (TYP RSK). Možnosť vyhotovenia aj so svetelnou signalizáciou (LED) – TYP RSKI. Pre tieto použitia je určená farba nastavbovej svornice prírodná.

Objednávanie: RSK (RSKI) 2,5 / 0

Inou možnosťou použitia je v päťvodičovej sústave pre samostatné vedenie vodiča PE s prepojením na nosnú lištu TS 35 a vodiča N izolovane od lišty a vodiča PE. Farba nastavbovej svornice je modrá.

Objednávanie: RSK. / 1.

Norma: EN 60947 – 7 – 2

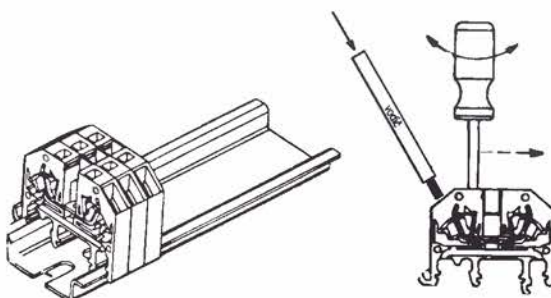
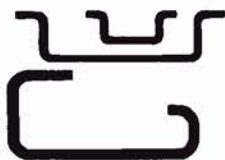
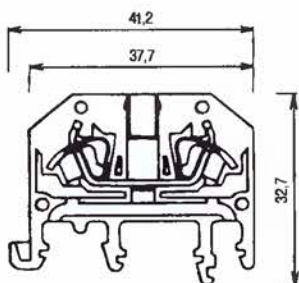
Použitie podľa tejto normy je pre samostatné vedenie vodiča PE s prepojením na nosnú lištu TS 35 a vodiča N izolovane od lišty a vodiča PE. Farba nastavbovej svornice je modrá.

Objednávanie: RSK. / 1.

Typ	Menovité napätie [ V ]	Rozmery [mm]			Hĺbka [ mm ]
		A	B	C	
RSK 2,5	690	23,8	54	43,9	6,8
RSKI 2,5	tab.			47,5	6,8
RSK 6	690	23,8	54	47,9	8
RSKI 6	tab.			51,5	8

Typ	Menovité napätie [ V ]	Typ	Menovité napätie [ V ]
RSKI – 2,5 / 230 V	230	RSKI – 6 / 230 V	230
RSKI – 2,5 / 120 V	120	RSKI – 6 / 120 V	120
RSKI – 2,5 / 12 V	12	RSKI – 6 / 12 V	12
RSKI – 2,5 / 24 V	24	RSKI – 6 / 24 V	24
RSKI – 2,5 / 48 V	48	RSKI – 6 / 48 V	46

## RADOVÉ SVORNICE S BEZSKRUTKOVOU SVORKOU TYP RSB



Spôsob pripojovania vodiča

Norma: EN 60947 – 7 – 1  
EN 60998 – 2

Typ	RSB 2,5	RSB 4	
Hĺbka [mm]	6,2	6,8	
Pripojovací prierez [ mm <sup>2</sup> ]	pevný vodič	1 – 2,5	
	ohybný vodič	1 – 2,5	
Men. izolačné napätie [ V ]	800	800	
Men. prúd [ A ]	26	32 A / 4 mm <sup>2</sup>	
Dĺžka odizol. vodiča [ mm ]	7	7	
<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>			
Príložka	PB	PB	
Koncová zvierka na TS 35	RSD 88	RSD 88	
Prepojovací mostík pre	2 svornice	BP 2,5 / 2	
	3 svornice	BP 2,5 / 3	
	5 svornice	BP 2,5 / 5	
Merací nastavec	RMN 10	RMN 10	
Označovací štítok	Z5	Z5	
Farby	prírodná	RSB 2,5 / 0	RSB 4 / 0
	modrá	RSB 2,5 / 1	RSB 4 / 1
	červená	RSB 2,5 / 6	RSB 4 / 6
	hnedá	RSB 2,5 / 7	RSB 4 / 7
Upevnenie na lištu	TS 35, – 32, – 15	TS 35, – 32, – 15	

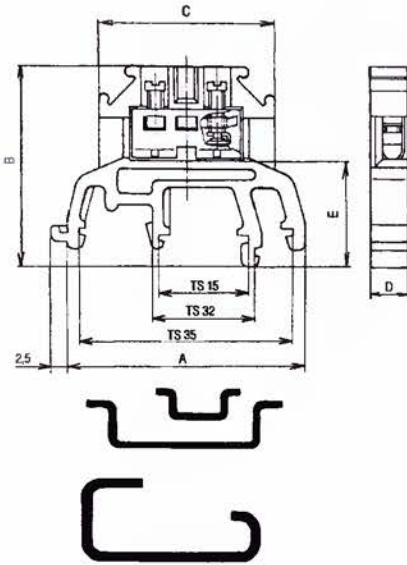
\*) Poznámka: Pri použití ohybných vodičov je nutné použiť vodičovú koncovku

Prepojovanie sa robí rovnako ako u svornice RS.

Označovacie štítky sa vkladajú do stredu hornej časti svornice.

Radové svornice s bezskrútkovou svorkou RSB umožňujú rýchlejšie pripojovanie vodičov – namiesto skrútkovej svorky je použité kontaktné pero. Pri pripojovaní alebo odpojovaní vodičov sa prítlak kontaktného pera uvoľní skrútkovačom – po zasunutí ovládacieho otvoru buď jeho klopením v naznačenom smere, alebo pootočením.

## RADOVÉ SVORNICE TYP RSDPS



Vyhovujú norme: STN 37 1530

Typ		RSDPS - 00	RSDPS - 10	RSDPS - 20	RSDPS - 30	
Rozmery [mm]	A	39	39	39,5	44,5	
	B	32	37	41,5	51,5	
	C	29	33,5	39,5	44,5	
	D	6	8	9,7	12,5	
	E	17				
Menovitý prúd [ A ]		10	25	40	80	
Izolačné napätie [ V ]		500	500	660	500	
Prierez vodiča [ mm <sup>2</sup> ]	Pevný vodič	1,5	4	10	25	
	Ohybný vodič	1,5	2,5	6	16	
Dĺžka odizolovaného vodiča [ mm ]		9	11	13	16	
PRÍSLUŠENSTVO						
Príločky	Typ	RSDPS - 01	RSDPS - 11	RSDPS - 21	RSDPS - 31	
	Rozmery	A [mm]	37	37	39,5	44,5
		B [mm]	1,3	1,3	1,5	1,5
	C [mm]	22	27	31,5	41,5	
Koncová zvierka na lištu TS 35		RSD 88				
Spojovací mostík pre 2 svornice *		6035 - 03	6035 - 13	6035 - 23	6035 - 33	
Spojovací mostík pre 3 svornice *		6035 - 02	6035 - 12	6035 - 22	6035 - 32	
Spojovací mostík rozpojiteľný **		6035 - 04				
		6035 - 05				
Nástavec pre rozpojiteľné mostíky		6035 - 08	6035 - 18	6035 - 26	6035 - 38	
Nástavec pre meracie prístroje		6035 - 09	6035 - 19	6035 - 29	6035 - 39	
Štítky		6035 - 01 K, Z 5				
Upevnenie na lištu		TS 35, - 32, - 15				
Farby	biela	RSDPS - 00/0	RSDPS - 10/0	RSDPS - 20/0	RSDPS - 30/0	
	modrá	RSDPS - 00/1	RSDPS - 10/1	RSDPS - 20/1	RSDPS - 30/1	
	červená	RSDPS - 00/6	RSDPS - 10/6	RSDPS - 20/6	RSDPS - 30/6	
	hnedá	RSDPS - 00	RSDPS - 10	RSDPS - 20	RSDPS - 30	

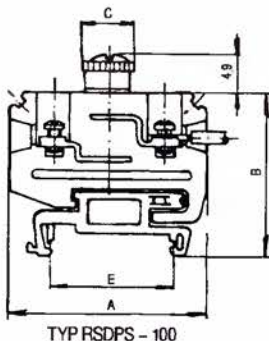
**\* Spojovací mostík pevný**

Používa sa pre trvalé prepojenie susedných radových svorníc vo svorkovnici. Dodáva sa zároveň s príslušnými nástavcami a skrutkami. Medzi spojkami rôznej polarít, resp. rôznych póllov je potrebné ponechať vzdialenosť v šírke jednej svornice.

**\*\* Spojovací mostík rozpojiteľný**

Používa sa pre rozpojiteľné prepojenie susedných radových svorníc. Dodáva sa zároveň s príslušnými nástavcami a skrutkami. Pri ich použití pre zaistenie bezpečnej vzdialenosti je nutné oddelenie svorníc rôznej polarít, resp. póllov alebo sústav na vzdialenosť dĺžky mostíka.

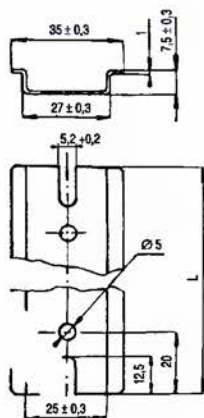
## RADOVÉ SVORNICE KOMBINOVANÉ S POISTKOU TYP RSDPS - 100


**Technická informácia**

Púzdro svornice je lisované z plastickej hmoty. Svorky sú zhotovené z Ms materiálu povrchovo upravené niklovaním. Poistková hlavička sa skladá zo skrutky držáka a svorkovej prítačnej časti. Do poistkovej hlavičky sa vloží trubičková poistka a zaskrutkuje sa do púzdra radovej svornice.

Typ		RSDPS - 100
Rozmery [mm]	A	54
	B	47,4
	C	∅ 14,8
	E	35
Hrúbka svornice [ mm ]		16
Prierez vodiča [ mm <sup>2</sup> ]		0,75 - 1,5
Menovitý prúd [ A ]		4
Menovité napätie [ V ]		250
Hmotnosť 1000 ks [ kg ]		37
PRÍSLUŠENSTVO		
Nosná lišta		TS 35
Koncová zvierka		RSD 88
Príložka		6035 - 101
Podpery		-
Štítky		6035 - 01K, Z5
Farba		Hnedá

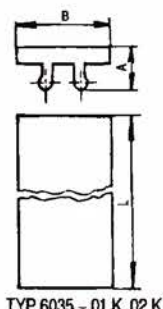
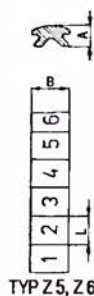
### NOSNÁ LIŠTA DIN TYP TS 35



Typ	Dĺžka [ mm ]	Typ	Dĺžka [ mm ]
TS 35 / 020	200	TS 35 / 082	820
TS 35 / 030	300	TS 35 / 092	920
TS 35 / 050	500	TS 35 / 100	1000
TS 35 / 052	520	TS 35 / 110	1100
TS 35 / 064	640	TS 35 / 120	1200
TS 35 / 072	720		

Poznámka: Iné rozmery lišt po dohode s výrobcom.

### OZNAČOVACIE ŠTÍTKY



Použitie: Pre jednotlivé alebo priebežné označenie radových svorníc.  
Materiál: PVC

Typ	A [mm]	B [mm]	L [mm]
Z 5	3,45	6	4,5
Z 6	3,45	6	5,8
6035 - 01 K	4	10	500*)
6035 - 02 K	5,3	14	500*)

\*)Poznámka: Dodávaná dĺžka

Označovacie štítky Z5 dodávame v rôznych alfanumerických kombináciách.

Objednávania Z5

1. spôsob: Napr. Z5 1-10 x 25

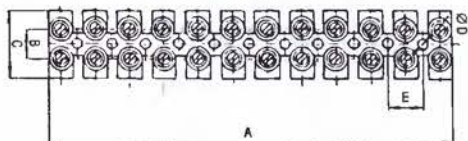
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 x 25

2. spôsob: Napr. Z5 \* x 250

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* môže byť jednotlivé označenie, napr.: R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, L1, L2, L3, 0, +, -, PEN, N, PE, ↓

### PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA TYP 6336 – xx /PS XX/



#### Technická informácia

Púzdro svorkovnice je z **termoplastu** vhodného pre použitie v elektrotechnike. Do púzdra je vložených 12 Ms svoriek zo špeciálnymi skrutkami. Jednotlivé póly možno deliť rezaním alebo pílením.

**Materiál vodičov:** Cu, Al

**Krytie:** IP 20 – STN EN 60529

#### Zodpovedajúce normy

EN 60947 – 1, EN 60947 – 7 – 1, EN 60998 – 1, EN 60998 – 2 – 1, EN 60999

#### Použitie

Vo všetkých el. zariadeniach namiesto dosiaľ používaných svorkovnic – TYP 6339 – 07, 6315 – 25M. Hlavný rozsah použitia je v priemyselných rozvodoch podľa EN 60947 – 7 – 1. Pri použití podľa EN 60998 – 2 – 1 "Pripojovacie zariadenia pre domácnosť" je krútiaci moment pre skrutkové svorky v súlade s EN 60947 – 7 – 1, t.j. 0,5 Nm.

Typ	Rozmery [mm]						Menovité napätie [V]	Menovitý prúd [A]	Prierez pripájaných vodičov [mm <sup>2</sup> ]
	A	B	C	φD	E	Výška			
6336 – 1X / PS 1,5 /	94,6	6,4	16	2,6	8,1	13,7	400	10	1,5
6336 – 3X / PS 4 /	116,6	8	19	3,2	10	17,2		25	4
6336 – 5X / PS 6 /	134,5	10	23	3,3	11,5	19		32	6
6336 – 6X / PS 10 /	134,5	10	21	3,3	11,5	18,7		57	10

#### Materiál

izolačné časti sú z materiálu PA 6 s trvalou tepelnou odolnosťou 100 °C a krátkodobou 140 °C, s odolnosťou voči žeravej slučke 960 °C.

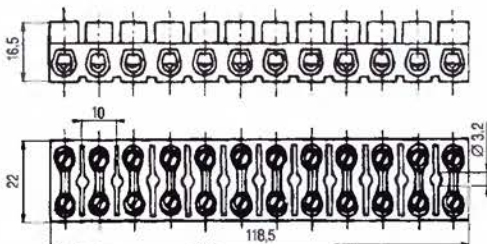
#### Farby

Farby svorkovnic sú rozlíšené na 6. mieste typového čísla (X):

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| 0 – prírodná (biela) | 4 – zelená  |
| 1 – modrá            | 5 – čierna  |
| 2 – sivá             | 6 – červená |
| 3 – žltá             | 7 – hnedá   |

Bežná dodávka svorkovnic je vo farbe bielej alebo hnedej. Ostatné farby len po dohode s výrobcom.

### PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA TYP 6339 – 07



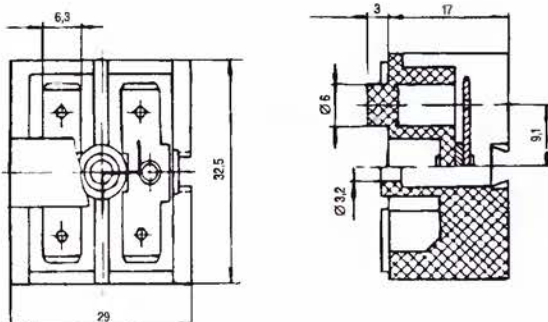
#### Technická informácia

Púzdro svorkovnice je z **lisovaného izolantu**. Do otvorov v púzdre je vložených 12 Ms svoriek. V púzdre je 11 otvorov pre upevňovacie skrutky. Jednotlivé póly je možné deliť rezaním (pílením).

Typ	Menovitý prierez [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	Cu	Al		
6339 – 07	2,5	2,5	400	0,061

Pre pripájanie hliníkových vodičov odporúčame použiť prístrojovú svorkovnicu vybavenú prítlačnými podložkami TYP 6339 – 07 T31.

## PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA 2 – PÓLOVÁ TYP 6341 – XX



Prístrojová svorkovnica 2 – pólová  
(prevedenie kolík – kolík)

### Technická informácia

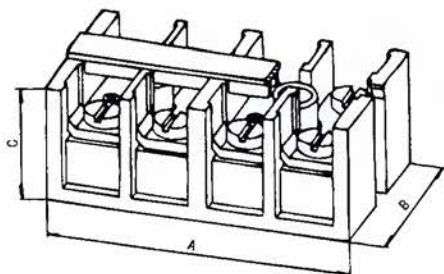
Teleso svorkovnice je z **lisovaného izolantu**, na ktorom sú prinitované svorkové mostíky. Svorkové mostíky sú vyrobené z **Ms** materiálu – povrchovo upravené niklovaním. V homej časti telesa je drážka pre nasunutie označovacieho štítku. V telese je jeden otvor pre upevňovacie skrutky a výstupok zabraňujúci pootočeniu svorkovnice.

### Použitie

Pre privody k motorom nižších výkonov, do rozvádzačov elektrických strojov a prístrojov. Svorkovnice osadené plochými kolíkmi, umožňujú rozpojitelné pripojovanie v elektrických obvodoch.

Typ	Prevedenie	Prierez pripoj. vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Menovité zaťaženie [A]	Menovité napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
6341 – 34	plochý kolík – skrutková svorka	1,5 – 4	20	400	0,12

## PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA 4 – PÓLOVÁ TYP 6343 – XX



Prístrojová svorkovnica 4 – pólová  
(prevedenie svorka – svorka)

### Technická informácia

Teleso svorkovnice je z **lisovaného izolantu**, na ktorom sú prinitované svorkové mostíky. Môžu byť v troch prevedeniach – vid' tabuľka.

Svorkové mostíky sú vyrobené z **Ms** materiálu – povrchovo upravené niklovaním. V homej časti telesa je drážka pre nasunutie označovacieho štítku. V telese sú dva otvory pre upevňovacie skrutky.

### Použitie

Pre privody k motorom nižších výkonov, do rozvádzačov strojov, strojov a prístrojov. Svorkovnice osadené plochými kolíkmi, umožňujú rozpojitelné pripojovanie v elektrických obvodoch.

Typ	Prevedenie
6343 – 20, – 30, – 40	skrutková svorka – skrutková svorka
6343 – 21, – 31, – 41	plochý kolík – plochý kolík
6343 – 24, – 44	plochý kolík – skrutková svorka

Typ	Prierez pripojovaných vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]			Šírka ploch. kolíka	Vzdial. upev. otvorov	Priemer upevň. otvoru	Menovité zaťaženie [A]	Menov. napätie [V]
		A	B	C					
6343 – 20, – 21, – 24	0,75 – 1,5	41,6	27	14,5	4,8	19,8	3,2	10	400
6343 – 30, – 31, – 34	1,5 – 4,0	55,4	32,5	18	6,3	26,4	3,2	20	
6343 – 40, – 41, – 44	2,5 – 6,0	69,5	45	27	9,5	32,6	4,3	25	

Poznámka: Typy 6343 – 20, – 21, – 24, – 40, – 41, – 44 dodávame na zákazku.

## KERAMICKÉ SVORKOVNICE 4 – A 6 – PÓLOVÉ TYP 6353 – xx, TYP 6354 – xx

Norma: Vyhovuje STN 37 0650, ploché kolíky podľa IEC 760

Technická informácia

Menovitá veľkosť ploch. kolíka: 6,3 x 0,8 mm

Menovitý prierez pripájaných vodičov: 4 mm<sup>2</sup> – skrutková svorka  
6 mm<sup>2</sup> – plochá dutinka

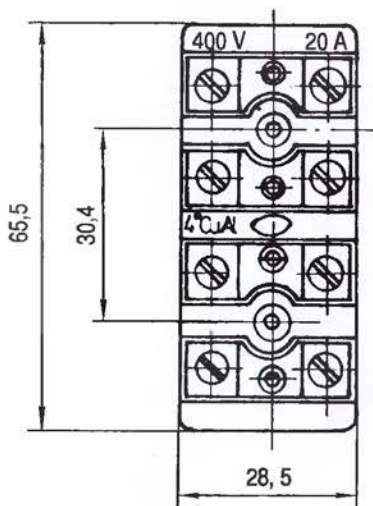
Krytie: IP 00

Použitie

Prístrojové keramické svorkovnice majú široké použitie v oblasti pripojovania elektr. prístrojov, a v rozvádzačoch s vyššou pracovnou teplotou do 110 °C, krátkodobu do 140 °C.

Popis

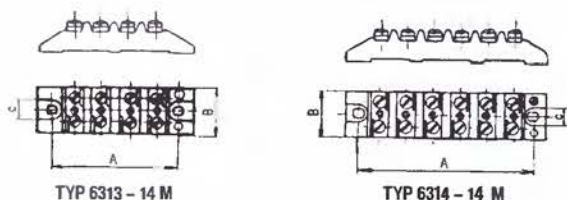
Keramické prístrojové svorkovnice sa vyrábajú v 4 a 6 – pólovom prevedení. Teleso svorkovnice je zo steatitu (technický porcelán), na ktorom sú prinitované svorkové mostíky. Svorkové mostíky sú vyrobené z Ms materiálu – povrchovo upravené niklovaním. V telese sú dva otvory pre upevňovacie skrutky.



Typ	Prevedenie	Počet pólov	Menov. napätie [V]	Menov. prúd [A]	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg / ks]
					A	B	C	Výška	
6353 – 30	svorka – svorka	4	400	20	30,4	65,5	28,5	≈17	0,083
6354 – 30	svorka – svorka	6	400	20	60,8	95,9	28,5	≈17	0,124

## PRÍSTROJOVÁ KERAMICKÁ SVORKOVNICA

TYP 6313 – 14 MP, TYP 6314 – 14 MP



Popis

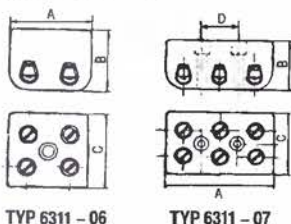
Prístrojová keramická svorkovnica je vyhotovená ako teleso z technického porcelánu, na ktorom sú upevnené 4 svorkové mostíky, pri type 6314 – 14 M – 6 svorkových mostíkov. Každý svorkový mostík obsahuje 2 hlavičkové svorky.

Typ	Menovitý prierez [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg / ks]
	Cu	Al					
6313 – 14 MP	4	4	400	64	24	5	0,066
6313 – 14 MTM T31	4	4	400	64	24	5	0,066
6314 – 14 MP	4	4	400	90	24	5	0,096
6314 – 14 MTM T31	4	4	400	90	24	5	0,096

Poznámka: Otvory pre upevňovacie skrutky majú rozmer 5 x 7 mm

## SVIETIDLOVÉ SVORKOVNICE

TYP 6311 – 06, TYP 6311 – 07



Popis

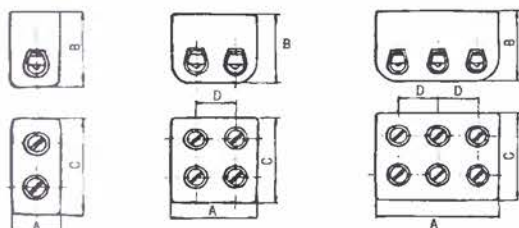
V púzde z keramickej hmoty sú vložené v profilových otvoroch 2 (3) zdierkové svorky. Počet zdierkových svoriek odpovedá počtu pólov. V púzde sú jeden (dva) upevňovacie otvory Ø 3,5 mm.

Použitie: Svetidlové svorkovnice sú určené ku pripojeniu v svetelnom rozvode.

Typ	Menovitý prierez [mm <sup>2</sup> ]		Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	Cu	Al	A	B	C	D		
6311 – 06	2,5	2,5	25	18	23	–	250	0,021
6311 – 07	2,5	2,5	38	18	23	13	400	0,030

## SVIETIDLOVÉ SPOJKY

TYP 6110 – 06, TYP 6111 – 06, TYP 6112 – 06



Popis

V púzde z keramickej hmoty sú vložené v profilových otvoroch 1 – 3 zdierkové svorky. Počet zdierkových svoriek odpovedá počtu pólov.

Použitie: Používajú sa pre pripojovanie v elektrických osvetľovacích telesách.

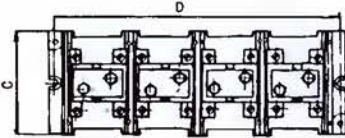
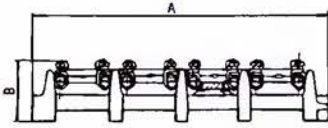
Typ	Menovitý prierez [mm <sup>2</sup> ]		Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	Cu	Al	A	B	C	D		
6110 – 06	2,5	2,5	11	–	–	–	250	0,01
6111 – 06	2,5	2,5	22	18	23	10	250	0,02
6112 – 06	2,5	2,5	32	18	23	10	400	0,028

# SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA

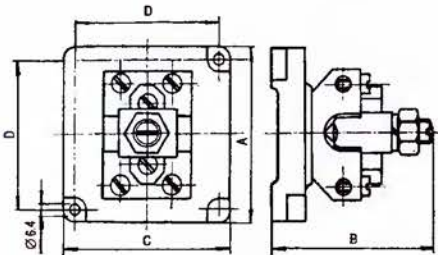


SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

## SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA TYP 6323 – 95, TYP 6320 – 45



TYP 6323 – 95



TYP 6320 – 45

**Technická informácia:**  
Materiál: lisovaný izolant

**Popis:**

**Svorkovnica 6323 – 95** pre hlavné vedenie sa skladá zo základného telesa z lis. izolantu, ktorá nesie príslušné svorkové mostíky tvaru písmena H. Každý mostík obsahuje jednu priechodnú príložkovú svorku pre pripojenie hlavného vodiča, a štyri strmeňové svorky pre pripojenie odbočných vodičov.

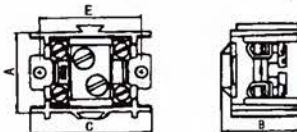
**Svorka 6320 – 45** pre hlavné vedenie je zhotovená z telesa z lisovaného izolantu a zo svorkového mostíka, ktorý je k telesu upevnený dvoma skrutkami. V dvoch protifaľných rohoch telesa sú pätky s otvormi  $\varnothing 6,4$  pre skrutky, ktorými sa svornica upevní na podložku. Vlastná svorka je konštruovaná pre hlavný vodič  $150 \text{ mm}^2$  ako priechodová bez prerušenia vodiča. Z telesa svorky môžu odbočiť 4 vodiče max. prierezu  $25 \text{ mm}^2$ . Odbočné svorky sú zdierkové so závitom M6. Svorky je možné upevňovať vedľa seba, alebo uhlopriečne do svorkovnice v počte zodpovedajúcom počtu hlavných vodičov.

**Použitie**

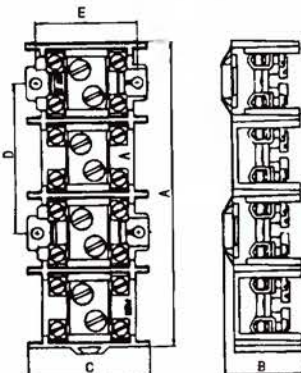
Používajú sa pre pripojenie odbočiek na stúpacie vedenie a k pripojeniu odbočiek.

Typ	Rozmery [mm]				Menovitý prierez hlavného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Menovitý prierez odbočného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	A	B	C	D	Cu	Al	Cu	Al		
6323 – 95	230	50	80	217	70	95	16	16	500	0,94
6320 – 45	80	80	80	66	150	150	25	25	500	0,52

## SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA TYP HSV 25, TYP SV 25



TYP SV 25



TYP HSV 25

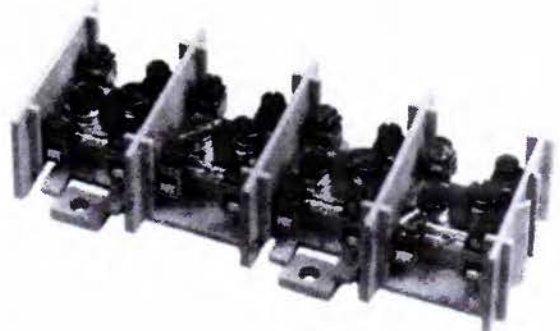
**Technická informácia:**  
Materiál: termoplast PA 6

**Popis:**

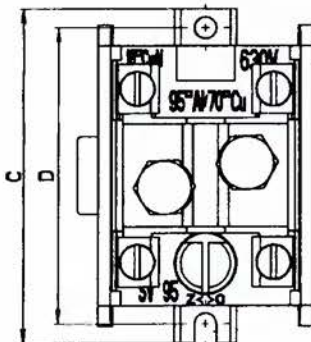
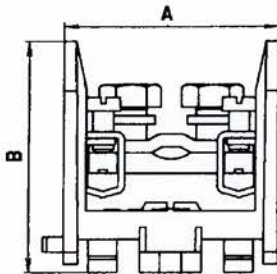
**Svorkovnica HSV 25** je v štvorpólovom prevedení. **Svorkovnica SV 25** je v jedнопólovom prevedení. Stavebnicovým zložením svorkovnice HSV 25 a svorkovnice SV 25 je umožnené dosiahnuť päťpólovú zostavu pre použitie v päťpólovej inštaláčnej sústave. Obe dva typy sa skladajú zo základného telesa z termoplastu, ktorá nesie príslušné svorkové mostíky. Každý mostík obsahuje jednu priechodnú príložkovú svorku pre pripojenie hlavného vodiča a 4 strmeňové svorky pre pripojenie odbočných vodičov. Konštrukcia základnej dosky umožňuje upevnenie svorkovnic na podložku pomocou skrutiek M5 alebo pružným nasunutím na tvarovanú nosnú lištu DIN – TS 35.

**UPOZORNENIE:** PRI POUŽITÍ SV 25 AKO PIATEHO PÓLU PREZNAČIŤ NA HSV 25 OZNAČENIE "PEN" NA "N", PÓL SV 25 OZNAČIŤ AKO "PE".

Typ	Rozmery [mm]					Menovitý prierez hlavného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Menovitý prierez odbočného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	A	B	C	D	E	Cu	Al	Cu	Al		
HSV 25	143	36	56	70	47	16	25	6	6	500	0,3
SV 25	37	36	56	-	47	16	25	6	6	500	0,07



## SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA V JEDNOPÓLOVOM PREVEDENÍ TYP SV 95



**Technická Informácia:**  
Materiál: termoplast PA 6

**Popis:**

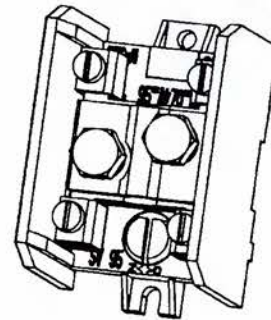
Svorkovnica SV 95 pre hlavné stúpacie vedenie je v jednopólovom prevedení. Dodávajú sa so samolepiacim štítkom pre označenie jednotlivých pólov t.z. U, V, W, N, PE, PEN.

Svorkovnica sa skladá zo základného telesa z termoplastu, ktorý nesie jeden svorkový mostík tvaru H. Mostík obsahuje jednu priechodziu príložkovú svorku pre pripojenie hlavného vodiča a štyri strmeňové svorky pre pripojenie odbočných vodičov. Pre potrebu viacpóloveho prevedenia dá sa poskladať do ľubovoľného počtu pólov. Svorkovnicu je možné upevniť na podložku pomocou skrutiiek M5, alebo ju upevniť na nosnú lištu DIN – TS 35 a zaistiť ju proti vyťahnutiu a posunutiu plastovým bajonetovým uzáverom, ktorý je súčasťou svorkovnice.

Táto svorkovnica plne nahrádza svorkovnicu typ 6323 – 95 a má tieto výhody :

- teleso svorkovnice je vyrobené z plastu s vyššími izolačnými a pevnostnými parametrami ako pôvodne použitý materiál – lisovaný izolant
- zväčšenie povrchových ciest a vzdušných vzdialeností, tiež použitie kvalitnejšieho plastu na teleso svorkovnice umožňuje použitie svorkovnice až do 630 V menovitého izolačného napätia
- svorkovnicu je možné poskladať do ľubovoľného počtu pólov tzn., že je možné jej použitie aj v päťpólovej elektrickej sústave
- svorkovnicu je možné spofahlivo a jednoducho upevniť na nosnú lištu DIN – TS 35, čo umožňuje veľmi rýchlu montáž
- štvorpólová svorkovnica poskladaná zo štyroch svorkovnic SV 95 má podstatne menšiu váhu o 0,19 kg a tiež dĺžkový rozmer ako pôvodný typ 6323 – 95

Typ	Rozmery [mm]				Menovitý prierez hlavného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Max. prúd cez hlavný vodič [A]	Menovitý prierez odbočného vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg / ks]
	A	B	C	D	Cu	Al		Cu	Al		
SV 95	52	56	81	72	16-70	16-95	196	6 - 16	6 - 16	630	0,19





**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**



**K4**

**ELEKTORINŠTALAČNÝ MATERIÁL**

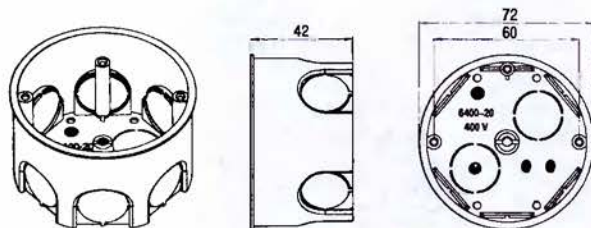
**Rok 2001**



## OBSAH

INŠTALAČNÉ ŠKATULE .....	1
INŠTALAČNÉ ŠKATULE, ŠKATUĽOVÉ ROZVODKY .....	2-5
ŠKATUĽOVÉ SVORKOVNICE, ŠKATUĽOVÉ SPOJKY .....	6
TESNIACE VÝVODKY .....	7
TESNIACE VÝVODKY A PRIECHODKY .....	8
TESNIACE SKRUTKY, VODIČOVÉ PRÍCHYTKY, HMOŽDINKY, VIAZACIE PÁSKY .....	9

## UNIVERZÁLNA ŠKATULEA TYP 6400 – 2X



### Vyrábané typy

- 6400 – 201 – prázdna škatuľa
- 6400 – 211 – prázdna škatuľa + viečko V 082
- 6400 – 221 – škatuľa + svorkovnica 6303 – 13 + viečko V 082
- 6400 – 231 – prázdna škatuľa + 2 ks skrutka  $\varnothing$  2,9 x 13 mm

Norma: STN37 0100

### Technická informácia

Kruhov univerzálna škatuľa je vyroben z termoplastu. Škatuľa má dva nlisky, uren pre upevnenie prístrojov (zásuvky, vypínače) a jeden nlisk na upevnenie svorkovnice typ 6303 – 13. V plášti je predlisované 6 otvorov a na dne škatule dva otvory pre elektroinštaln trubky  $\varnothing$  16.

### Použitie

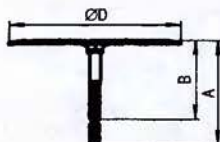
Škatuľa je uren pre elektroinštaláciu do 400 V. Služi na mont elektroinštalčných prístrojov (spínače, vypínače, zásuvky...) a na spojenie, odbočenie elektrkch veden v bytových rozvodoch.

### Spôsob montze

Zapustenie do omietky.

**Škatuľa nie je uren pre mont na a do horľavých hmôt.**

## VIEČKO UNIVERZÁLNEJ ŠKATULE TYP V 082, V 120



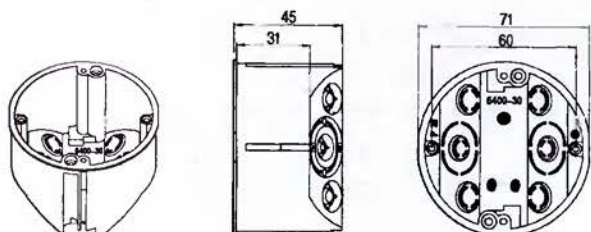
### Použitie

Viečko je uren k zakrytu univerzálnej škatule – TYP 6400 – XX.

Predizen skrutkovice umožňuje vyrovn utopenie alebo nerovn osadenie škatule. V prípade správneho osadenia škatule je potrebné predizen skrutkovice ulomi.

Typ	Rozmery [mm]			Materiál farba	Poznámka univerzálna škatuľa
	$\varnothing$ D	A	B		
V 082	82	50	38	PVC – biely	Typ 6400 – 2x
V 120	120	60	48	PVC – biely	Typ 6400 – 4x

## PRSTROJOV ŠKATULEA DO DUTÝCH PRIEČOK TYP 6400 – 3X



### Vyrábané typy

- 6400 – 31 – škatuľa + upevňovacie komponenty

Norma: STN37 0100

### Technická informácia

Kruhov prstrojov škatuľa je vyroben z termoplastu. Škatuľa má dva nlisky, uren pre upevnenie prístrojov (zásuvky, vypínače).

V plášti sú predlisované 2 otvory  $\varnothing$  7; 4 otvory  $\varnothing$  9 a 2 otvory pre elektroinštaln trubky  $\varnothing$  13,5 a  $\varnothing$  16 mm.

**Škatuľa je vyroben z materiálu odolného vo šírenu plameňa.**

### Použitie

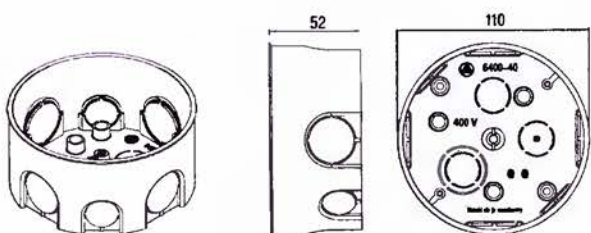
Škatuľa je uren pre elektroinštaláciu do 400 V. Služi pri mont elektroinštalčných prístrojov (spínače, vypínače, zásuvky...) a na spojenie, odbočenie elektrkch veden v bytových rozvodoch.

### Spôsob montze

Zapustenie do sadrokartónových dutých priečok rozmery 5 – 30 mm.

Priemer montnho otvoru pre zapustenie škatule  $\varnothing$  69 mm.

## UNIVERZÁLNA ŠKATULEA TYP 6400 – 4X



### Vyrábané typy

- 6400 – 40 – prázdna škatuľa

Norma: STN37 0100

### Technická informácia

Kruhov univerzálna škatuľa je vyroben z termoplastu. Škatuľa má dva nlisky, uren pre upevnenie svorkovnice 6303 – 15 (tvorplovej), a tri nlisky pre upevnenie 6304 – 20 (päťpólovej) svorkovnice.

V plášti sú predlisované 4 otvory pre elektroinštaln trubky  $\varnothing$  23 a 2 otvory  $\varnothing$  16. Na dne škatule sú predlisované 2 otvory  $\varnothing$  23/16.

### Použitie

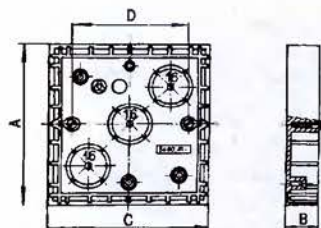
Škatuľa je uren pre elektroinštaláciu do 400 V. Služi na spojenie, odbočenie el. veden v bytových rozvodoch.

### Spôsob montze

Zapustenie do omietky.

**Škatuľa nie je uren pre mont na a do horľavých hmôt.**

## UNIVERZÁLNA ŠKATUĽA TYP 6480 – 10



Norma: STN37 0100

### Technická informácia

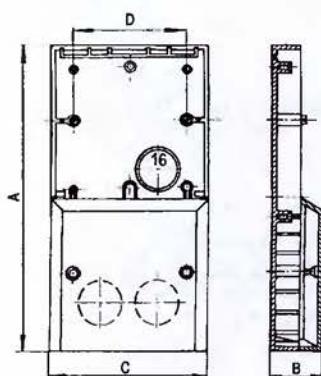
Škatuľa je vyrobená z **termoplastu**. Má tri náličky, jeden na upevnenie prístrojovej svorkovnice 6303-13 a dva na upevnenie elektroinšalačných prístrojov (zásuvky, vypínače), alebo viečka.

### Použitie

Určená je pre montáž polozapustených silnoprúdových a slaboprúdových elektroinšalačných prístrojov. Prístroje sa upínajú do škatule dvomi závitoreznými skrutkami.

Typ	Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D		
6480 – 10	82	15,5	82	60	400	0,026

## PANELOVÁ ŠKATUĽA TYP 6482 – 10, 6482 – 11



Norma: STN37 0100

### Technická informácia

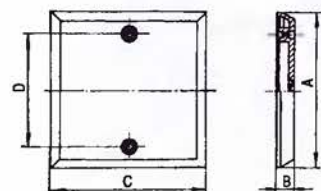
Škatuľa je z **termoplastu**, v bočných stenách má vylamovacie otvory pre zaistenie elektroinšalačných lišt L20, 40, 60, 70. Na dne škatule sú tri vylamovacie otvory  $\varnothing$  16 mm, pre elektroinšalačné trubky menovitej veľkosti 16, štyri otvory pre upevňovacie skrutky a dva otvory pre montáž škatule na zapustenú prístrojovú škatuľu. Riešená je ako dvojité a v každej polovici má po tri náličky. Jeden na upevnenie prístrojovej svorkovnice 6303-13, dva na upevnenie elektroinšalačných prístrojov, pri type 6482-11 aj viečka.

### Použitie

Používa sa na montáž elektroinšalačných prístrojov polozapustených, môžu byť do nej osadené v rôznych kombináciách elektroinšalačné prístroje a prístrojové svorkovnice 6303-13.

Typ	Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D		
6482 – 10	164	15,5	82	60	400	0,056
6482 – 11	164	27,5	82	60	400	0,081

## VIEČKO UNIVERZÁLNEJ ŠKATULE TYP 6483 – 10



Norma: STN37 0100

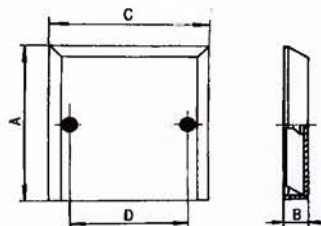
### Použitie

Používa sa ako krytie univerzálnej škatule typu 6480-10 aj panelovej škatule typu 6482-10.

Materiál: termoplast

Typ	Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D		
6483 – 10	82	8,5	82	60	400	0,0195

## VIEČKO PANELOVEJ ŠKATULE TYP 6483 – 11



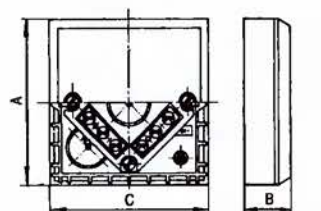
### Použitie

Je určené ako krytie dolnej časti panelovej škatule pri jej montáži tesne pri podlahe, alebo pri stropce pre typ 6482-11.

Materiál: termoplast

Typ	Rozmery [mm]				Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D		
6483 – 11	82	12	82	60	400	0,0205

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6481 – 14



Norma: STN37 0100

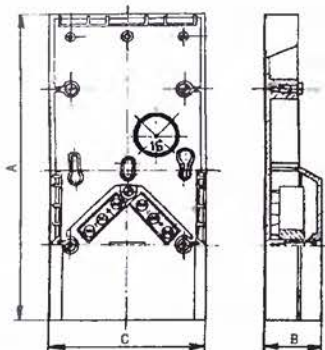
Materiál: termoplast

### Technická informácia

Škatuľová rozvodka 6481-14 je zložená z univerzálnej škatule, do ktorej je jednou závitoreznou skrutkou upevnená škatuľová svorkovnica typ 6303-13. Rozvodka je zakrytá viečkom univerzálnej škatule, ktoré je upevnené dvomi závitoreznými skrutkami.

Typ	Počet mst. / počet svoc. na 1 mostiku		Rozmery [mm]			Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	fáz.	nul.	A	B	C	Cu	Al		
6481 – 14	3/3	1/3	82	24	82	4	4	400	0,0995
6481 – 14 A	3/3	1/3	82	27,5	82	4	4	400	0,0997

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6482 – 14



Norma: STN37 0100

Materiál: termoplast (PA 6)

Technická informácia

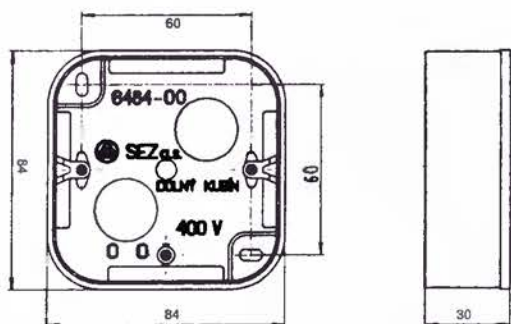
Škatuľová rozvodka 6482-14 je zložená z panelovej škatule obdĺžnikového tvaru, na ktorú je v jej spodnej časti upevnené viečko typ 6483-11. Pod viečkom je v škatuli upevnená jednou samoreznou skrutkou škatuľová svorkovnica typ 6303-13.

Použitie

Škatuľové rozvodky 6481-14, 6482-14 môžeme použiť pre pripojovanie, spojovanie a odbočovanie elektrických vedení v bytových a priemyselných inštaláciách.

Typ	Počet miest/počet svor. na 1 mostíku		Rozmery [mm]			Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	fáz.	nuľ.	A	B	C	Cu	Al		
6482-14	3/3	1/3	164	27,5	82	4	4	400	0,130

## UNIVERZÁLNA ŠKATUĽA TYP 6484 – 00



Norma: STN37 0100

Materiál: termoplast (PA 6)

Technická informácia:

V bočných stenách má predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalčných lišt o rozmeroch 18 x 13, 40 x 16 a 40 x 20 mm. Na dne škatule sú predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalčných trubiiek. Škatuľa má tri stĺpiky, jeden pre upevnenie prístrojovej svorkovnice 6303-13P a dva pre upevnenie elektroinštalčných prístrojov (zásuvky, spínače) alebo viečka.

Pre upevnenie škatule na podložku sú na jej dne vytlisované otvory o osovej vzdialenosti 60 x 60 mm.

Použitie:

Škatuľa je určená pre montáž elektroinštalčných prístrojov (zásuviek, spínačov), alebo ako odbočnica (pri použití prístrojovej svorkovnice 6303-13P) v lištovom elektroinštalčnom rozvode v bytových a priemyselných inštaláciách.

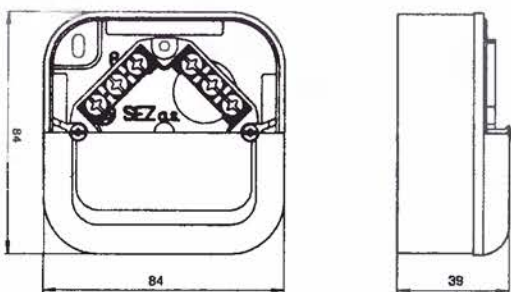
Spôsob montáže:

Škatuľa nie je určená pre montáž na horľavé hmoty bez použitia tepelnoizolačnej podložky.

**NOVINKA**

TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
6484-00	biely

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6484 – 30



Norma: STN37 0100

Materiál: termoplast (PA 6)

Technická informácia:

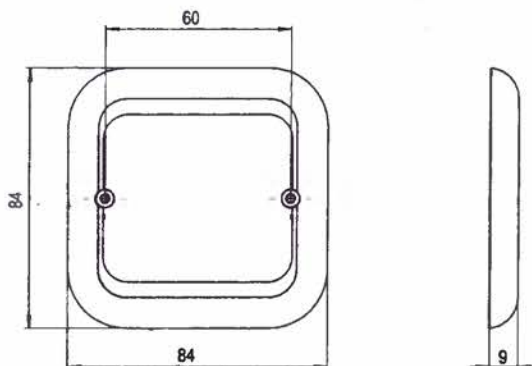
Škatuľová rozvodka typ 6484-30 je zložená z univerzálnej škatule, do ktorej je jednou závitoreznou skrutkou upevnená škatuľová svorkovnica typ 6303-13P. Rozvodka je zakrytá viečkom univerzálnej škatule, ktoré je upevnené dvomi závitoreznými skrutkami.

TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
6484-30	biely

Spôsob montáže:

Škatuľa nie je určená pre montáž na horľavé hmoty bez použitia tepelnoizolačnej podložky.

## VIEČKO UNIVERZÁLNEJ ŠKATULE TYP 6484-01



Norma: STN37 0100

Materiál: termoplast (PA 6)

Technická informácia:

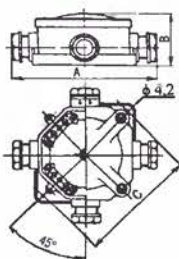
Viečko je vyrobené z termoplastu (PA 6).

Použitie:

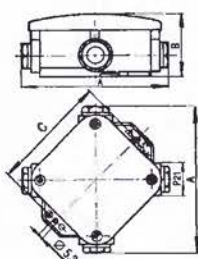
Používa sa k zarkytiu univerzálnej škatule typ 6484-00.

TYP / Obj. čís.	Far. odtieň
6484-01	biely

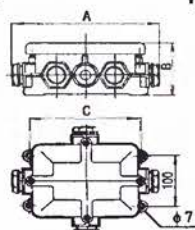
## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6455 – XX



Typ 6455 – 11, 12



Typ 6455 – 26



Typ 6454 – 30

Norma: STN 37 0100  
Krytie: IP 66  
Materiál: lisovaný izolant

### Technická informácia

Na výstupy v škatuli sú upevnené tri fázové a jeden nulový svorkový mostík so štyrmi hlavičkovými svorkami. Fázové svorkové mostíky sú vyrobené z ocele, nulový svorkový mostík je vyrobený z Ms materiálu. Typ 6455–11 má na dne škatule vlepenu žliabkovú svorku z Ms materiálu, slúžiacu na pripojenie príložných vodičov. Škatule majú po tri upchávkové vývodky typu "A", a jednu upchávkovú zátku typu "K". Viečka na ktorých je gumové tesnenie sa ku škatuli upevňujú pomocou štyroch skrutiek. Škatule majú po dve pätky s otvormi pre upevňovacie skrutky.

### Použitie

Pre pripojovanie, spojovanie a odbočovanie elektrických vedení v bytových a priemyselných inštaláciách. Typ 6455–11 je možné použiť pred vodiče s príloženým drôtom. Typ 6455–11, –12, je možné použiť do horľavých hmôt bez použitia tepelnoizolačnej podložky.

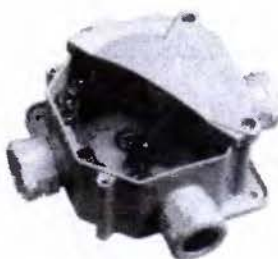
Typ	Počet most./počet svor na 1 mostíku		Rozmery [mm]			Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	fáz.	nul. + ochr.	A	B	C	Cu	Al		
6455 – 11	3/4	1/4 + 1/1	124	50	112	4	4	400	0,260
6455 – 12	3/4	1/4	124	50	112	4	4	400	0,239
6455 – 26	3/4	1/4	170	70	128	6	6	500	0,457
6454 – 30	3/4	1/4 + 1/8	275	102	210	10	10	500	1,405

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA PLASTOVÁ

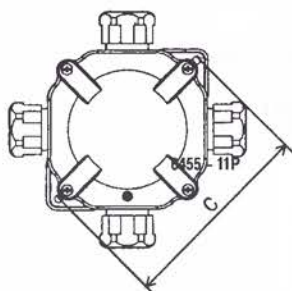
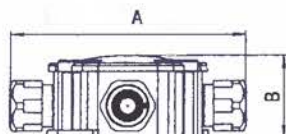
TYP 6455 – 11 P a 6455 – 12 P  
TYP 6455 – 26 P a 6455 – 27 P



Typ 6455 – 11P



Typ 6455 – 27P



Typ 6455 – 12P

Typ	Rozmery [mm]		
	A	B	C
6455 – 11P	122	44,6	105
6455 – 12P	122	44,6	105
6455 – 26P	144	67	132
6455 – 27P	144	67	132

Norma: STN 37 0100 (IEC 670)

Krytie: IP 67

Materiál: termoplast (PA6)

### Technická informácia

Škatuľová rozvodka je zložená z telesa škatule, krycieho viečka, tesniacich vývodiek s dvojitým tesnením.

Na výstupy v škatuli sú pomocou skrutiek upevnené tri fázové a jeden nulový svorkový mostík so štyrmi hlavičkovými svorkami. Fázové mostíky sú z ocele a nulový mostík je z Ms materiálu. Typ 6455–11P (6455–27P) má na dne škatule vlepenu ochrannú PE žliabkovú svorku 4 x 4 mm<sup>2</sup> (4 x 6 mm<sup>2</sup>). Škatule majú štyri upchávkové skrutky P16 (P21) s dvojitým tesnením. Pred zavedením vodiča do škatule je nutné tlakom vyraziť zaslepenie otvorov. Škatule majú po dve upevňovacie pätky s otvormi Ø 4,2 mm (Ø 5,3 mm) pre upevňovacie skrutky. Viečko, na ktorom je tesnenie z elastoméru odolné vode a bežným chemikáliám, ku škatuli sa upevňuje pomocou štyroch skrutiek.

### Použitie

Pre pripojovanie, spojovanie a odbočovanie elektrických vedení v bytových a priemyselných inštaláciách.

Umožňuje montáž na horľavé podklady od triedy A až triedu C2.

Typ	Počet most./počet svor na 1 mostíku		Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Druh vodiča	Napätie [V]	Upevňovací rozsah vývodiek	Poznámka
	fáz.	nul.	Cu	Al				
6455 – 11P	3/4	1/4	4	4	tuhý	400	4 x Pg 16	+ PE svorka 4 x 4 mm <sup>2</sup>
6455 – 12P	3/4	1/4	4	4	tuhý	400	8 – 16 mm	bez PE svorky
6455 – 26P	3/4	1/4	6	6	tuhý	660	4 x Pg 21	bez PE svorky
6455 – 27P	3/4	1/4	6	6	tuhý	660	9 – 13 mm	+ PE svorka 4 x 6 mm <sup>2</sup>

Škatule sú dodávané v svetlosivej a čiernej farbe.

### Príklad objednávky:

Škatuľová rozvodka 6455–11P – sv. sivá (resp. čierna).

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6456 – XX

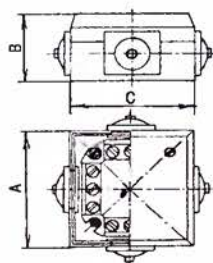
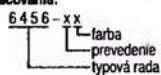


Schéma označovania:



Prevedenie:

0x – prázdna bez vývodiek  
1x – s vývodkami a svorkovnicou 6303 – 13  
2x – prázdna s vývodkami G 49

Farba:

x0 – čierna  
x2 – spodok a viečko šedé  
x3 – spodok a viečko biela

Norma: STN 37 0100

Materiál: termoplast

Technická informácia

Škatuľa je vyrobená z termoplastu. Je prispôbená k montáži škatuľovej svorkovnice 6303–13.

Pre utesnenie vývodov má 4 vývodky G49–ON 370163, do ktorých je možné zaštufovať celoplastové káble v rozsahu priemerov – Ø7 až Ø14 mm.

Rozteč upevňovacích otvorov v uhlopriečke 55 x 55, φ 3,2

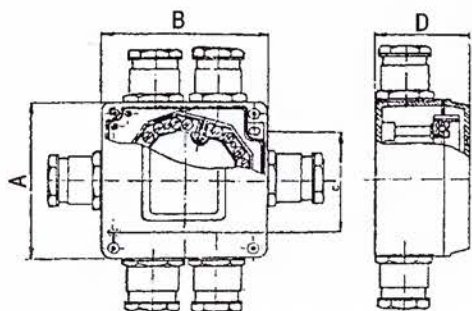
Použitie

Škatule a rozvodky sú určené pre silnoprúdový a slaboprúdový rozvod v základnom alebo vlhkom prostredí bez mechanického pôsobenia. Škatule a rozvodky sa používajú ako súčasť kanáľového rozvodu 40 x 40 mm, ktorého výrobcom je PCHZ Žilina. Nevyhovujú pre montáž na horľavý podklad bez použitia tepelnoizolačnej podložky.

Krytie: IP43.

Typ	Rozmery [mm]			Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]
	A	B	C	Cu	Al	
6456 – xx	70	40	70	4	4	400

## ŠKATUĽOVÁ ROZVODKA TYP 6457 – 1X, 6457 – 2X



Typ 6457 – 10



Typ 6457 – 19



Typ 6457 – 20



Typ 6457 – 24

Ku škatuľovým rozvodkám TYP 6457 – 1X a TYP 6457 – 2X je možné umiestniť rôzne druhy tesniacich vývodiek. Predĺžované otvory pre vývodky je potrebné vyhotoviť frézku u typov 6457–1x Ø 23 a u typov 6457–2x Ø 29. Tesniaca vývodka do vlhka s krytím IP68 umožňuje použiť rozvodku vo vlhkých prostrediach s krytím IP 65. Pri použití pružných vývodiek škatuľová rozvodka má krytie IP 54.

Škatuľové rozvodky sú vyrábané z POLYAMIDU.

Materiál pružných vývodiek je mäkké PVC.

Základné farebné prevedenie škatuľovej rozvodky je sivé. Ďalšie farebné prevedenie je možné objednať si zvlášť, uvedením písomného označenia za typovým označením B – farba biela, H – hnedá, C – čierna, M – modrá

TYP 6457 – 1X

Materiál: termoplast

Technická informácia

Škatuľová rozvodka je vyrobená z termoplastu a je možné do nej umiestniť 5–pólovú svorkovnicu s 3 hlavičkovými svorkami typu 6304 – 10 pomocou stĺpikov.

Použitie

Rozvodky je možné použiť na horľavé podklady bez tepel. izol. podložky, pri menovitom prúde 20 A.

TYP 6457–2X

Technická informácia

Škatuľová rozvodka je vyrobená z termoplastu a je možné do nej umiestniť 5–pólovú svorkovnicu so 4 hlavičkovými svorkami typu 6304–20 pomocou stĺpikov.

Použitie

Rozvodky je možné použiť na horľavé podklady bez tepel. izol. podložky, pri menovitom prúde 40 A.

Typ	Svorkovnica [ks]	Prevedenie					Krytie	Žeravá stučka [°C]
		Vývodky [ks]			Počet predĺžovacích otvorov [ks]			
		P 13,5	P 16	P 21	P 13,5	P 16		
6457–10	1	–	–	–	6	–	–	960
6457–11	1	4	–	–	4	2	IP65	960
6457–12	1	4	–	–	6	–	IP65	960
6457–13	1	2	2	–	4	2	IP65	960
6457–14	–	–	6–pružná	–	–	–	IP54	850
6457–14S	1	–	6–pružná	–	–	–	IP54	850
6457–15	–	4	2	–	4	2	IP65	960
6457–16	–	4	–	–	6	–	IP65	960
6457–17	–	2	2	–	4	2	IP65	960
6457–18	–	6	–	–	6	–	IP65	960
6457–19	–	–	–	–	6	–	IP65	960
6457–20	–	–	–	–	6xP21/16	–	IP65	960
6457–21	1	–	6	–	6xP21/16	–	IP65	960
6457–22	1	–	4	2	6xP21/16	–	IP65	960
6457–23	1	–	4	–	6xP21/16	–	IP65	960
6457–24	–	–	–	6–pružná	–	–	IP54	850
6457–24S	1	–	–	6–pružná	–	–	IP54	850
6457–10L	1	–	–	–	6xP21/16	–	IP65	850
6457–19L	–	–	–	–	6	–	IP65	650
6457–19PV	–	–	–	–	6	–	IP65	–

Typ	Prierez vodičov Cu/Al	Menovitý prúd [A]	Rozmery [mm]				Počet pólov v mostíku
			A	B	C	D	
6457 – 1x	5 x 4 mm <sup>2</sup>	20	89	89	56	52,5	3
6457 – 2x	5 x 6 mm <sup>2</sup>	40	111	111	72	66	4

Poznámka

Typy 6457 – 10 L – materiál PVC

6457 – 19 L – materiál PVC

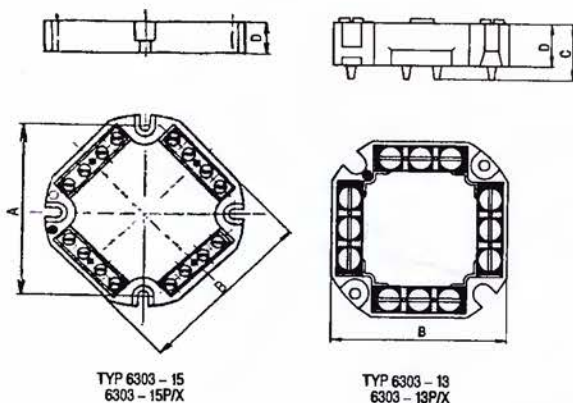
6457 – 14, 14 S – materiál PVC

6457 – 19 PV – materiál PA6, priesvitné viečko je vyrobené z materiálu PC

## ŠKATUĽOVÁ SVORKOVNICA – 4 PÓLOVÁ

TYP 6303 – 13, 6303 – 13P/X

TYP 6303 – 15, 6303 – 15P/X



TYP 6303 – 15  
6303 – 15P/X

TYP 6303 – 13  
6303 – 13P/X

Norma: STN EN 60998-1, 60998-2, EN 60999, STN 37 0650

Materiál:

typ 6303 – 13, 6303 – 15 – Ilovaný Izolant

typ 6303 – 13P/X, 6303 – 15P/X – termoplast PA 6

### Technická Informácia

Spodok svorkovnice je z lisovaného izolantu alebo termoplastu. Sú na ňom upevnené 3 fázové a 1 nulový svorkový mostík. Pri type 6303-13, 6303-13 P/X svorkový mostík má 3 hlavičkové svorky. Pri type 6303-15, 6303-15P/X svorkový mostík má 4 hlavičkové svorky. Rozteč upevňovacích otvorov 60 mm.

### Použitie

Pre pripojenie a odbočovanie izolovaných vodičov v škatuľových rozvodkách typu 6400-2x, 6456-1x, 6481-14 a 6482-14.

Typ	Počet most., počet svor na 1 mostíku		Rozmery [mm]				Prierez vodiča [mm <sup>2</sup> ]		Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	fáz.	nul.	A	B	C	D	Cu	Al		
6303 – 13	3/3	1/3	60	58	19	14	4	4	400	0,0505
6303 – 13P/X	3/3	1/3	60	58	18,5	14	4 mm <sup>2</sup> Cu Al r	4	400	0,038
6303 – 15	3/4	1/4	66	86	16,5	4	4	4	500	0,0945
6303 – 15P/X	3/4	1/4	66	66	16	4	4 mm <sup>2</sup> Cu Al r	4	500	0,060

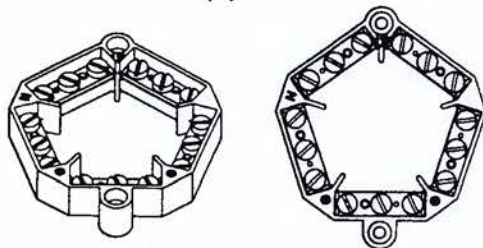
X - farba svorkovnice, S - sivá, C - čierna, H - hnedá.

## ŠKATUĽOVÁ SVORKOVNICA – PÄTPOLÓVÁ

TYP 6304 – 1x

6304 – 10 – samostatná svorkovnica

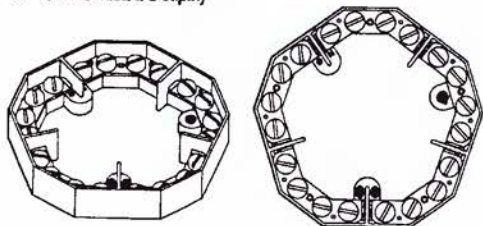
6304 – 11 – svorkovnica a 2 + 2 stĺpiky



TYP 6304 – 2x

6304 – 20 – samostatná svorkovnica

6304 – 21 – svorkovnica a 3 stĺpiky



Norma: STN 37 0650

Materiál: termoplast

### Technická Informácia

Spodok svorkovnice je vyrobený z termoplastu. Sú na ňom upevnené 3 fázové, 1 nulový a 1 ochranný svorkový mostík s tromi hlavičkovými svorkami.

### Použitie

Pre pripojenie a odbočenie izolovaných vodičov prierezu 4 mm<sup>2</sup> pre menovité napätie 660 V v škatuľových rozvodkách 6457-1x.

Norma: STN 37 0650

Materiál: termoplast

### Technická Informácia

Spodok svorkovnice je vyrobený z termoplastu. Sú na ňom upevnené 3 fázové, 1 nulový a 1 ochranný svorkový mostík so štyrmi hlavičkovými svorkami.

### Použitie

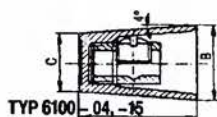
Pre pripojenie a odbočenie izolovaných vodičov prierezu 6 mm<sup>2</sup> pre menovité napätie 660 V v škatuľových rozvodkách 6457-2x a 6400-4x.

## ŠKATUĽOVÁ SPOJKA

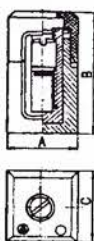
TYP 6100 – 04

TYP 6100 – 15

TYP 6100 – 44



TYP 6100 – 04, – 15



TYP 6100 – 44

Norma: STN 37 0720

### Technická Informácia

Škatuľová spojka typ 6100-04 sa skladá z jednodielneho púzdra z lisovaného izolantu, do ktorého je nasrutkovaná zdierková svorka z Ms materiálu pre prierez vodičov 3x2,5 mm<sup>2</sup> CuAl.

Škatuľová spojka typ 6100-15 sa skladá z jednodielneho púzdra z lisovaného izolantu, do ktorého je nasrutkovaná zdierková svorka z Ms materiálu pre prierez vodičov 3x4 mm<sup>2</sup> CuAl.

Škatuľová spojka typ 6100-44 sa skladá z dvojdielneho púzdra z termoplastu, do spodnej časti je vplená žliabková svorka pre prierez vodičov 3x16 mm<sup>2</sup> CuAl.

### Použitie

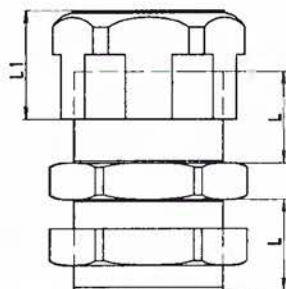
Na spájanie a odbočovanie izolovaných vodičov v inštaláčnych škatuliach.

Typ	Rozmery [mm]			d x s		Napätie [V]	Hmotnosť [kg]
	A	B	C	Cu	Al		
6100 – 04	20,5	14	13	2,5 x 3	2,5 x 3	400	0,0052
6100 – 15	25	18	14,5	4 x 3	4 x 3	400	0,009
6100 – 44	19	35	20	16 x 3	16 x 3	400	0,025

d – menovitý prierez pripájaných vodičov (mm<sup>2</sup>)

s – počet vodičov

## TESNIACE VÝVODKY - PLASTOVÉ



### TESNIACA VÝVODKA S UPEVŇOVACOU MATICOU TYP TVM



### TESNIACA VÝVODKA BEZ UPEVŇOVACEJ MATICE TYP TV



### UPEVŇOVACIA MATICA TYP UM



#### Technická Informácia

Norma: STN 37 0181, DIN VDE 0619

Tesniaca vývodka sa skladá zo štyroch častí. Nosnú časť tvorí tzv. priechodka, ktorá je vyrobená z termoplastu (PA6) a slúži ako priechodná časť vývodky pre izolovaný vodič. Ďalej obsahuje lôžko pre tesnenie a vonkajší pancierový závit, ktorý zároveň udáva aj veľkosť vývodky.

Ďalšími časťami sú utesňovacia a upevňovacia matica taktiež z termoplastu (PA6). Utesňovacia matica slúži na dosiahnutie požadovaného zúženia tesnenia a teda potrebného utesnenia izolovaného vodiča. Upevňovacou maticou zabezpečíme upevnenie vývodky do prístrojovej škatule.

Poslednou časťou vývodky je tesnenie. Je vyrobené z termoplastu (PVC) a podľa uvedeného rozsahu utesnenia zabezpečuje vodotesné uzavretie izolovaného vodiča prechádzajúceho vývodkou.

Utesnenie ako aj upevnenie vývodky je potrebné prevádzkať pomocou kľúča o príslušnej veľkosti podľa veľkosti vývodky.

#### Použitie:

Tesniaca vývodka slúži k pružnému a nepriepustnému (vodotesnému) prechodu izolovaného vodiča do elektrického prístroja alebo zariadenia.

#### Krytie: IP 67.

Použitý materiál (PA6) odoláva skúške žeravou slučkou do 960 °C.

Farebné vyhotovenie (XX):

02 – svetlosivá

05 – čierna

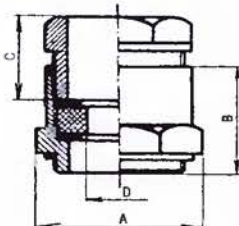
Typ obj. číslo	Závit veľkosť vývodky	Tesniaci rozsah	Veľkosť montážneho kľúča	Farba	Rozmery (mm)	
					L1	L
TVM 7 - XX	Pg 7	3,5 - 6,5	16	02, 05	9,5	7,3
TVM 9 - XX	Pg 9	5 - 8,5	19	02, 05	11	8,8
TVM 11 - XX	Pg 11	5,5 - 9	22	02, 05	13,3	10
TVM 13 - XX	Pg 13,5	8 - 12	24	02, 05	15,2	12,5
TVM 16 - XX	Pg 16	8 - 12 12 - 16	27	02, 05	17,3	13,5
TVM 21 - XX	Pg21	9 - 13 15 - 19	32	02, 05	20,3	14
TVM 29 - XX	Pg29	15 - 19 21 - 25	41	02, 05	22,9	15,5
TVM 36 - XX	Pg36	20 - 24 29 - 34	55	02, 05	26,6	17,8

Typ obj. kód	Závit veľkosť vývodky	Tesniaci rozsah	Veľkosť montážneho kľúča	Farba
TV 7 - XX	Pg 7	3,5 - 6,5	16	02, 05
TV 9 - XX	Pg 9	5 - 8,5	19	02, 05
TV 11 - XX	Pg 11	5,5 - 9	22	02, 05
TV 13 - XX	Pg 13,5	8 - 12	24	02, 05
TV 16 - XX	Pg 16	8 - 12 12 - 16	27	02, 05
TV 21 - XX	Pg21	9 - 13 15 - 19	32	02, 05
TV 29 - XX	Pg29	15 - 19 21 - 25	41	02, 05
TV 36 - XX	Pg36	20 - 24 29 - 34	55	02, 05

Typ obj. kód	Veľkosť montážneho kľúča [mm]	Výška malice [mm]	Farba
UM 7 - XX	16	3,5	02, 05
UM 9 - XX	19	3,5	02, 05
UM 11 - XX	22	4,5	02, 05
UM 13 - XX	24	5	02, 05
UM 16 - XX	27	6	02, 05
UM 21 - XX	32	7	02, 05
UM 29 - XX	41	8	02, 05
UM 36 - XX	55	9	02, 05

### TESNIACA VÝVODKA

TYP 6600 – xx / D



Norma: STN 37 0181

Krytie: IP 67

Materiál: bakelit /lisovaný izolant/

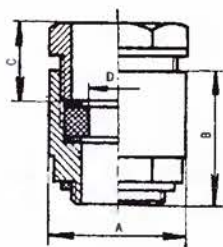
Použitie

K vodotesnému prívodu chráneného vodiča do elektrického prístroja.

Typ	Závit	Tesniaci rozsah [mm]	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
			A	B	C	D	
6600 – 35 / 12	P 16	9 – 12	34,6	30	18	12	0,018
6600 – 35 / 14	P 16	10 – 14	34,6	30	18	14	0,017
6600 – 45 / 16	P 21	14 – 16	41,6	33	21	16	0,038
6600 – 65 / 30	P 36	22 – 30	63,5	44	31	30	0,115

### REDUKČNÉ TESNIACE VÝVODKY

TYP 6613 – xx / D



Norma: STN 37 0181

Krytie: IP 67

Materiál: bakelit /lisovaný izolant/

Technická informácia

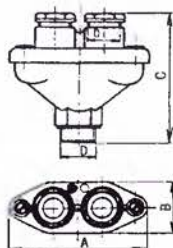
Redukčné tesniace vývodky sa skladajú z priechodného upchávkového nástavca podľa tesniacej skrutky z lisovaného izolantu podľa dvoch upchávkových podložiek podľa dvoch tesniacich podložiek a tesniaceho gumového krúžku. Nástavec je zhotovený z lisovaného izolantu a je vybavený dvomi pancierovými závitmi, závitom upchávky, ktorý je zhotovený na vnútornom priemere, a upevňovacím, ktorý je na vonkajšom zúženom priemere.

**Použitie:** K vodotesnému prívodu chráneného vodiča s redukovaným závitom do elektrického prístroja.

Typ	Závit	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
		A	B	C	D	
6613 – 45 / D	P 21 / 16	35	41	21	12, 14, 16	0,036
6614 – 55 / D	P 29 / 21	45	46	26	16, 18, 20	0,072
6615 – 65 / D	P 36 / 29	55	55	31	22, 24, 26	0,116

### DVOJITÉ TESNIACE VÝVODKY

TYP 6623 – xx / D



Norma: STN 37 0181

Krytie: IP 67

Materiál: bakelit / lisovaný izolant/

Technická Informácia

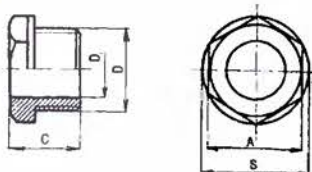
Dvojité tesniace vývodky sa skladajú z dvojitého tesniaceho nástavca z tesniacich skrutiek a tesniacej podložky. Spodok nástavca je vo vnútri rozdelený prepážkou na dve časti. Viečko je zhotovené z lisovaného izolantu a má dve hrdlá s pancierovým závitom, do ktorých sa montuje tesniace príslušenstvo.

**Použitie:** K vodotesnému prívodu dvoch chránených vodičov do elektrického prístroja.

Typ	Závit	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
		A	B	C	D	
6623 – 26 / 12	P 13,5	90	34	90	P 16	0,075
6624 – 35 / 12	P 16	128	46	140	P 21	0,153
6624 – 45 / 16	P 21	128	46	140	P 21	0,164

### TESNIACE SKRUTKY

TYP 680x – 05



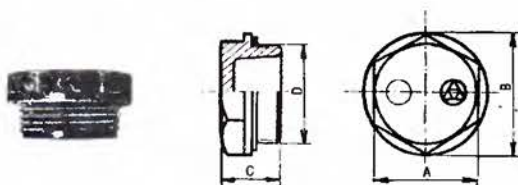
**Použitie:** K mechanickej ochrane privádzaných vodičov k elektrickým prístrojom. Dodávajú sa bez tesnenia a podložiek.

Materiál: bakelit /lisovaný izolant/

Typ	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D	D1	
6802 – 05	22	25,4	16	P 13,5	14	0,004
6803 – 05	24	27,7	18	P 16	17	0,005
6805 – 05	41	47,3	28	P 29	29	0,021
6806 – 05	50	57,7	32	P 36	38	0,035

### TESNIACA ZÁTKA

TYP 68xx – 05



Technická informácia

Tesniace zátky sú zhotovené z lisovaného izolantu valcového tvaru. Na vonkajšej dolnej strane je vylisovaný pancierový závit pre naskrutkovanie do škatúl alebo prístrojov. Na hornej strane je šesťhran slúžiaci na dotiahnutie kľúčom.

**Použitie:** K uzavretiu nevyužitých otvorov na prístrojoch alebo škatuliach.

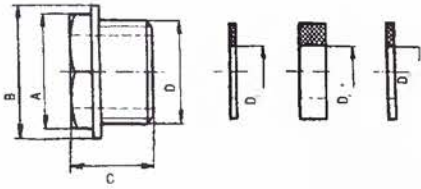
Typ	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
	D	A	B	C	
6812 – 05	P 13,5	22	25,4	14	0,0055
6813 – 05	P 16	24	27,7	15	0,0062
6814 – 05	P 21	30	34,6	16	0,0106
6815 – 05	P 29	41	47,3	19	0,0215
6816 – 05	P 36	50	57,5	21	0,040

# TESNIACE VÝVODKY A PRIECHODKY KÁBELOVÉ PRÍCHYTKY, HMOŽDINKY



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

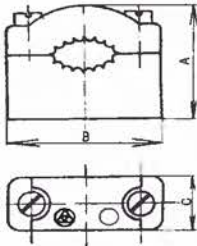
## TESNIACE SKRUTKY S TESNENÍM TYP 682x - xx / D



**Použitie:** K vodotesnému prívodu chránených vodičov k elektrickým prístrojom. Dodávajú sa s tesnením a dvoma podložkami.

Typ	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D	D1	D2	
6823 - 15 / 12	24	27,7	18	P 16	12	12	0,0071
6823 - 25 / 16	30	34,6	21	P 21	16	16	0,0156
6823 - 35 / 24	41	47,3	28	P 29	24	24	0,0348

## KÁBELOVÁ PRÍCHYTKA TYP 6700 - 00 TYP 6701 - 00



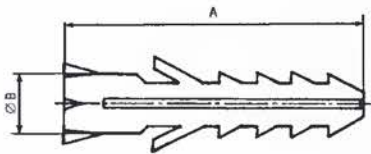
### Technická Informácia:

Kábelové príchytky sú dvojdielne, zhotovené z lisovaného izolantu. Spodok aj vršok sa navzájom spája dvoma oceľovými pozinkovanými skrutkami.

**Použitie:** K izolačnému uchyteniu kábla v určenej výške od plochy upevnenia.

Typ	Pre priemer káblov [mm]	Rozmery [mm]			Hmotnosť [kg]
		A	B	C	
6700 - 00 / 18	8 - 17	22	32	12	0,009
6701 - 00 / 20	17 - 25	30	44	15	0,0176

## HMOŽDINKY TYP H6, H8, H10



### Použitie

Hmoždinky slúžia k upevneniu rôznych predmetov, napr. elektroinštalačného materiálu, elektrického vedenia, osvetľovacích telies, obrazov a pod. na steny a stropy z betónu, pôrobetónu a tehly.

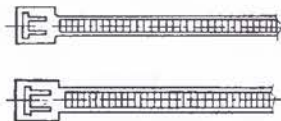
### Materiál

Hmoždinky sú vyrábané z termoplastu.

Priemer skrutky volíme podľa tabuľky

Typ	A [mm]	Ø B [mm]	Ø dieru [mm]	Ø skrutky [mm]	Dĺžka skrutky [mm]
H6	30	6	6	2 - 4	15 - 30
H8	40	8	8	3 - 5	20 - 40
H10	50	10	10	4 - 6	25 - 50

## VIAZACIE PÁSKY TYP TK XX/X



Viazacie pásky sa používajú na viazanie elektrických káblov, rúrok. Materiál je dobre odolný voči olejom, morskej vode, mazivám, olejovým derivátom. Pracovná teplota: -40°C až +85°C

**Technická informácia**  
Materiál: POLYAMID 6,6 UL 94 V2  
Farebné vyhotovenie: biela

Typ	Dĺžka [mm]	Šírka [mm]	φ zväzku max. [mm]	Sila stiahnutia [kg]	Balenie [ks]
TK 9/3	98	2,4	20	8	100/3000
TK12/3	120	2,4	24	8	100/3000
TK16/3	160	2,4	40	8	100/3000
TK 20/3	200	2,4	50	8	100/3000
TK 14/3,6	140	3,6	33	13	100/3000
TK 20/3,6	200	3,6	50	13	100/2000
TK 30/3,6	295	3,6	76	13	100/3000
TK 18/5	160	4,8	40	20	100/2000
TK 20/5	200	4,8	50	22	100/2000
TK 30/5	290	4,8	76	22	100/3000
TK 40/5	370	4,8	102	22	100/3000
TK 20/8	180	7,6	45	54	100/1000
TK 30/8	292	7,6	76	54	100/1500
TK 40/8	368	7,6	102	54	100/1500

## VIAZACIE PÁSKY - ODOLNÉ VOČI UV ŽIARENÍU TYP TKUV XX/X

**Technická informácia**  
Materiál: POLYAMID 6,6 UL 94 V2  
Farebné vyhotovenie: čierna

Typ	Dĺžka [mm]	Šírka [mm]	φ zväzku max. [mm]	Sila stiahnutia [kg]	Balenie [ks]
TKUV 9/3	98	2,5	20	8	100/3000
TKUV 12/3	120	2,9	32	8	100/3000
TKUV 20/3	200	2,9	50	8	100/3000
TKUV 14/3,6	140	3,6	33	18	100/3000
TKUV 20/5	200	4,8	50	22	100/2000
TKUV 30/5	290	4,8	76	22	100/3000
TKUV 40/8	365	7,8	100	55	100/1500
TKUV 50/8	540	7,8	158	55	100/1500



**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**



**K5**

**UKONČOVACIE PRVKY PRE LISOVANIE  
A SPÁJANIE MEDENÝCH VODIČOV**

**Rok 2001**



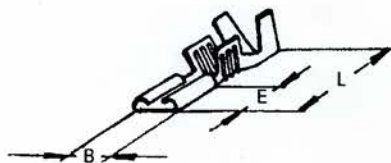
**OBSAH**

PLOCHÉ NÁSUVNÉ SPOJE .....	1 - 2
IZOLAČNÉ NÁVLEKY .....	3
VIACPÓLOVÉ NÁSUVNÉ SPOJE - KONEKTOROVÉ DUTINKY, KOLÍKY, ZÁSUVKY A VIDLICE .....	4 - 5
KÁBELOVÉ OKÁ, VIDLICE A HÁČIKY .....	6 - 7
KÁBELOVÉ OKÁ - PRÍLOŽKOVÉ, TRUBKOVÉ .....	8
CUPALOVÉ PODLOŽKY, KOLÍKOVÉ A VODIČOVÉ KONCOVKY .....	9



### PLOCHÉ DUTINKY

TYP 7100 – XX, 7101 – XX, 7102 – XX



Materiál: špeciálna Ms

#### Technická informácia

Ploché dutinky zodpovedajú STN 34 0425 a doporučeniu IEC 760. Doporučená dĺžka odizolovania konca vodiča je pre prierezy vodičov 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> je 6mm, pre väčšie prierezy 7mm. Ploché dutinky sa dodávajú v jednotlivom prevedení alebo v pásoch.

S – radenie za sebou – označiť v objednávke.

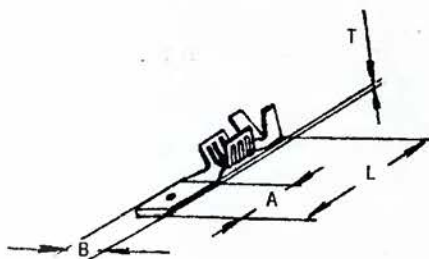
Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Doplnkové typové značenie	Menovitá veľ. kolíka x hrúbka [mm]	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Max. záťaž. [A]	Hrúb. mat. [mm]	Rozmery [mm]			Povrchová úprava	Max. teplota okolia [°C]
						B	E	L		
7100 – 00 7100 – 10 7100 – 01 7100 – 11	S	2,8 x 0,5	0,35 – 0,5	2 – 4	0,25	3,6	6,4	13,8	pasivácia cínovanie	80
7100 – 01 7100 – 11	S		0,5 – 1	4 – 7,5		3,8	6,4	14	pasivácia cínovanie	
7101 – 01 7101 – 11 7101 – 03 7101 – 13	S	4,8 x 0,8	0,5 – 1	4 – 7,5	0,32	5,6	6,4	16	pasivácia cínovanie	80
7101 – 03 7101 – 13	S		1,5 – 2,5	12 – 15				16,5	pasivácia cínovanie	
7102 – 01 7102 – 11 7102 – 03 7102 – 13 7102 – 05 7102 – 15	S	6,3 x 0,8	0,5 – 1	4 – 7,5				16,2	pasivácia cínovanie	80
7102 – 03 7102 – 13 7102 – 05 7102 – 15	S		1,5 – 2,5	12 – 15	0,45	7,6	7,7	18,7	pasivácia cínovanie	
	S		4 – 6	18 – 20				19,5	pasivácia cínovanie	70

Pozn.: Pre každý prierez a každú veľkosť používať kliešte.

### SPOJOVACIE PLOCHÉ KOLÍKY

TYP 7212 – 03, 7212 – 13



Materiál: špeciálna Ms

#### Technická informácia

Zodpovedajú STN 34 0425 a doporučeniu IEC 760. Spojovacie pl. kolíky sa dodávajú jednotlivo alebo v pásoch. Pri dodávke prvku v páse je potrebné v objednávke doplniť označenie o P alebo S.

P – radenie vedľa seba

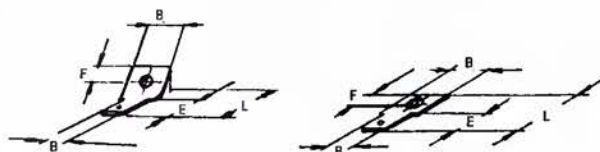
S – radenie za sebou

Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Doplnkové typové značenie	Menovitá veľ. kol. [B] x hrúb. [mm]	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Max. záťaž. [A]	Rozmery [mm]			Materiál	Povrchová úprava	Max. teplota okolia [°C]
					A	L	T			
7212 – 03 7212 – 13	P, S	6,3 x 0,38	1,5 – 2,5	12 – 15	8,5	20	0,8	Ms	pasivácia cínovanie	80

### PRÍSTROJOVÉ PLOCHÉ KOLÍKY

TYP 720X – 0X/XX



Prevedenie A

Prevedenie B

Materiál: špeciálna Ms.

#### Technická informácia

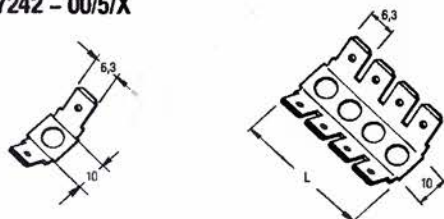
Zodpovedajú STN 34 0425, IEC 760. Upevňovacia časť slúži na upevnenie na svorník prístroja.

Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Men. veľkosť [B] x hrúbka [mm]	Prevedenie	Svorník	Rozmery [mm]			
				E	B	F	L
7200 – 00/3 7200 – 01/3	2,8 x 0,5	A B	M 3	7	6	3	13,4 16
7201 – 00/3,5 7201 – 01/3,5	4,8 x 0,8	A B	M 3,5	6,5	7	3,5	13,8 16
7202 – 00/4 7202 – 01/4 7202 – 00/5 7202 – 01/5	6,3 x 0,8	A B A B	M 4 M 5	8 8 10 10	4 4 5 5		16,2 19 18 21

### PLOCHÉ DVOJKOLÍKY

TYP 7242 – 00/5/X



1 – pólové

4 – pólové

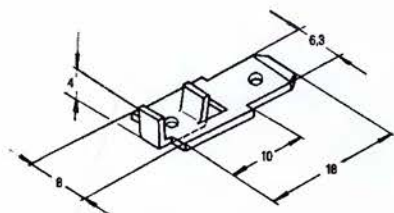
Materiál: špeciálna Ms

#### Technická informácia

Zodpovedajú: STN 34 0425, IEC 760. Vhodná pre použitie ako zbernica v rozvádzačoch. Uhol vyhnutia je 45° od roviny upevnenia.

Typ	Počet pólov	Menovitá veľ. x hrúbka [mm]	Max. záťaž [A]	Svorník	L	Materiál	Prevedenie
7242 – 00/5/1 7242 – 00/5/4	1 – pólové 4 – pólové	6,3 x 0,8	25	M 5 M 5	8 36,5	Ms 70	A A

## KOLÍK DO DOSIEK PLOŠNÝCH SPOJOV TYP 7202 – XX/2,7

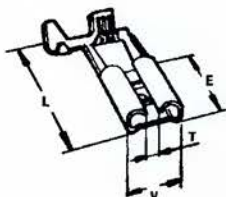


### Technická Informácia

Vhodný do dosiek plošných spojov do el. obvodov s napätím do 48 V.

Typ	Menovitý prúd	Povrch. úprava	Materiál
7202 – 01/2,7	16 A	pasivácia	špeciálna Ms
7202 – 11/2,7		cínovanie	

## PLOCHÉ DUTINKY S BOČNÝM LÔŽKOM TYP 7152 – XX, 7152 – XX P



### Technická Informácia

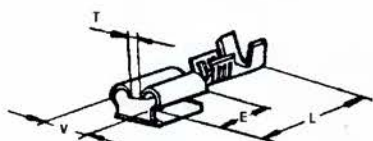
Zodpovedajú STN 34 0425, doporučeniu IEC 760. Prvky sa dodávajú v páse s označením "P" za typ. číslom. Prvky bez dopl. označenia "P" budú dodané jednotlivito.

Materiál je špeciálna Ms

Maximálna prevádzková teplota okolia 70° C

Typ	Menovitá veľkosť x hrúb [mm]	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Max. záťaž. [A]	Rozmery [mm]				Povrchová úprava	Hrúbka materiálu
				V	T	E	L		
7152 – 01 P 7152 – 11 P	6,3 x 0,8	0,5 – 1	4 – 7,5	7,6	2,8	7,7	16,4	pasivácia cínovanie	0,45
7152 – 03 P 7152 – 13 P	6,3 x 0,8	1,5 – 2,5	12 – 15	7,6	1,6	7,7	17,9	pasivácia cínovanie	0,45

## PLOCHÉ DUTINKY S KOLÍKOM TYP 7131 – 01, 7132 – 03



### Technická Informácia

Men. veľkosť kolíka 6,3 x 0,8

Materiál: špeciálna Ms

Dodávajú sa jednotlivito.

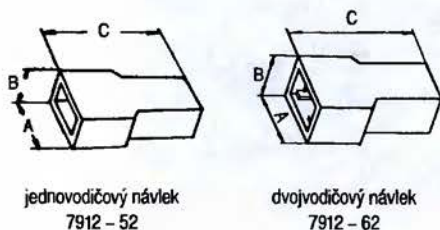
Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Menovitá veľ. kol. x hrúb [mm]	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Max. záťaž. [A]	Hrúbka mater. [mm]	Rozmery [mm]				Povrchová úprava	Max. teplota okolia [°C]
					V	E	T	L		
7131 – 01	4,8	0,5 – 1	4	0,32	5,6	6,7	1,2	15,7	pasivácia	60
7132 – 03	6,3	1,5 – 2,5	10	0,38	7,6	8	1,8	19,5	pasivácia	60

## IZOLAČNÉ NÁVLEKY NA PLOCHÉ DUTINKY

### NASÚVATEĽNÉ ZOZADU

TYP 7912 – 52, 7912 – 62



jednovodičový návlek  
7912 – 52

dvojvodičový návlek  
7912 – 62

#### Technická Informácia

Izolačné návleky sú lisované z mäkkého PVC a sú vhodné do teploty okolia max. 45 °C. Vyrábajú sa v dvoch vyhotoveniach – jednovodičové a dvojvodičové. Na vodiče sa nasávajú pred nalisovaním plochej dutinky.

#### Použitie

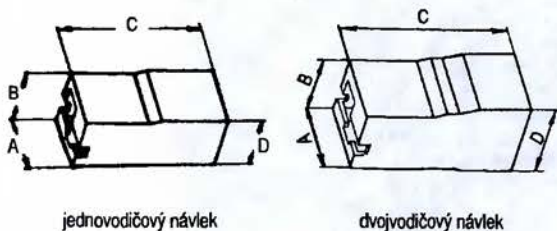
Používajú sa na krytie plochých dutínok v prostredí bez otrasov a chvenia.

Typ	Použitie pre pl. dutinky Typ	Prierezy prípoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]			Materiál	Farba
			A	B	C		
7912 – 52	7102 – 01, – 11	0,5 – 1	9,6	5,6	22	PVC	sivá žltá
7912 – 53	7102 – 03, – 13	1,5 – 2,5					
7912 – 62	7102 – 03, – 13	2 x 0,75	9,6	7,4	22	PVC	sivá žltá
7912 – 63	7102 – 05, – 15	2 x 1					
		2 x 2,5					
		1 x 4					
		1 x 8					

## IZOLAČNÉ NÁVLEKY NA PLOCHÉ DUTINKY

### NASÚVATEĽNÉ SPREDU

TYP 7912 – 20, 22, 10



jednovodičový návlek

dvojvodičový návlek

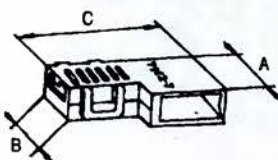
#### Technická Informácia

Tieto izolačné návleky sa nasávajú po narazení plochej dutinky na vodič. Konštrukčne sú upravené tak, že po nasunutí na dutinku ho nemožno viac zložiť. Použitie je vhodné do prostredí s vyššou možnosťou otrasu alebo chvenia. Materiál samozhášavý polyamid 6 je vhodný pre použitie pri teplotách okolia od – 20 °C do 75 °C.

Typ	Použitie pre pl. dutinky Typ	Prierezy prípoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]				Materiál	Farba
			A	B	C	D		
7912 – 20	7102 – 01	0,5 – 1	9,2	4,8	25,2	6,2	PA 6	prírodná
	7102 – 03	1,5 – 2,5						
7912 – 22	7102 – 01	0,5 – 1	9,2	5,1	25,5	9,3	PA 6	prírodná
	7102 – 03	1,5 – 2,5						
7912 – 10	7102 – 03	2 x 1	9,2	5,1	25,5	9,3	PA 6	prírodná
	7102 – 05	1 x 4, 1 x 6						
		2 x 2,5						

## IZOLAČNÉ KRYTY NA DUTINKY S BOČNÝM LÔŽKOM

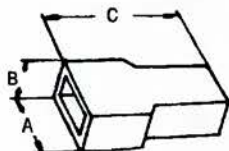
TYP 7912 – 70



Typ	Použitie pre dutinky Typ	Prierezy prípoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]			Materiál	Farba
			A	B	C		
7912 – 70	7152 – 01, – 03	0,5 – 2,5	14	9,6	20,5	PA 6	prírodná

## IZOLAČNÝ NÁVLEK NA SPOJOVACÍ PLOCHÝ KOLÍK

TYP 7012 – 52



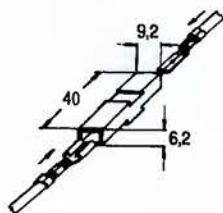
#### Technická Informácia

Nasúva sa na vodič pred zalisovaním plochého kolíka. Možno ho použiť v kombinácii s izolačným návlakom 7912 – 5 na dutinku. Nemožno ho použiť samostatne. Je vyrobený z mäkkého PVC vhodný do prostredia pri teplote okolia 45 °C.

Typ	Použitie pre pl. dutinky Typ	Prierezy prípoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]			Materiál	Farba
			A	B	C		
7012 – 52	7212 – 03, – 13	0,5 – 2,5	11,4	7,4	25,8	PVC	sivá

## IZOLAČNÝ KRYT NA PLOCHÚ DUTINKU A SPOJOVACÍ KOLÍK

TYP 7912 – 30



#### Technická Informácia

Služí na ochranu plochej dutinky a kolíka pred dotykom. Konštrukčne je prispôsobený k nasunutiu a zaisteniu na dutinku veľkosti 6,3, ku ktorej je možné nasunúť spojovací plochý kolík. Izolačný kryt chráni nielen dutinku ale aj kolík. Je vyrábaný za samozhášavého PA6 – vhodný aj do prostredia s teplotou okolia od – 20 °C do + 75 °C.

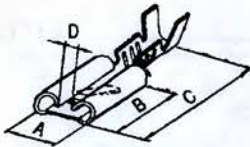
Typ	Použitie pre pl. dutinky a spojovacie kolíky Typ	Prierezy prípoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Materiál	Farba
7912 – 30	7102 7212	0,5 – 2,5	PA 6	prírodná

## VIACPÓLOVÉ NÁSUVNÉ SPOJE

Tvoria osobitnú skupinu plochých násuvných spojov pre ich špeciálnu konštrukciu. Konektorové ploché dutinky a kolíky majú osobitný výstupok, ktorým zapadajú do izolačných telies a vytvoria s izolačným telesom jeden celok – konektorovú vidlicu alebo zásuvku. Konektorové dutinky a kolíky rozmermi vyhovujú STN 34.0425. Prvky sa dodávajú v pásoch v sériovom radení (doplnkové označenie typ "S"), alebo jednotlivito bez doplnkového typového označenia. Konektorové vidlice a zásuvky sa vyrábajú v 2, 4, 6 a 8 – pólovom prevedení. Všetky okrem 2 – pólového prevedenia sa vyrábajú buď s blokovacími jazyčkami v zaistenom vyhotovení alebo bez nich v štandardnom vyhotovení.

Do telies zásuviek sa vkladajú konektorové dutinky po nalisovaní na príslušný vodič a vytvorenia kompaktný celok – konektorovú zásuvku. Do telies vidlice sa vkladajú konektorové kolíky po nalisovaní na príslušný vodič a vytvoria kompaktný celok – konektorovú vidlicu. Zásuvky a vidlice možno spájať i rozpájať len bez napätia. Tvar zásuvných častí je škonštruovaný tak, aby nemohlo dôjsť k pootočeniu a nesprávnemu zasunutiu zásuvky do vidlice. Prednostná farba výlisku je biela, iné farebné prevedenie po dohode s výrobcom.

## KONEKTOROVÉ DUTINKY TYP 7122 – 0X, 7122 – 1X



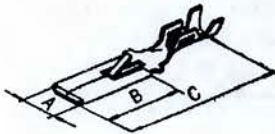
### Technická informácia

Prvky sa dodávajú v pásoch v sériovom usporiadaní (majú za typovým označením "S") alebo jednotlivito (bez doplnkového označenia)  
Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]				Materiál	Povrchová úprava	Menovité prúdy [A]
		A	B	C	D			
7122 – 01 7122 – 01S 7122 – 11 7122 – 11S	0,5 – 1	7,6	7,7	16,2	2	Mosadz	pasivácia pasivácia cínovanie cínovanie	5
7122 – 03 7122 – 03S 7122 – 13 7122 – 13S	1,5 – 2,5	7,6	7,7	18,7	2	Mosadz	pasivácia pasivácia cínovanie cínovanie	12,5

"S" – sériové radenie

## KONEKTOROVÉ KOLÍKY TYP 7232 – 0X, 7232 – 1X



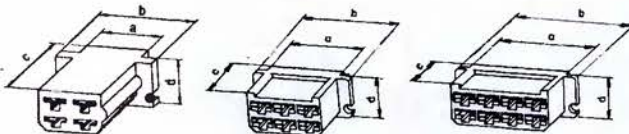
### Technická informácia

Prvky sa dodávajú v pásoch v sériovom usporiadaní (majú za typovým označením "S") alebo jednotlivito (bez doplnkového označenia)  
Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodič. [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]			Materiál	Povrchová úprava	Menovité prúdy [A]
		A	B	C			
7232 – 01 7232 – 11	0,5 – 1	6,3	15,5	26	Mosadz	pasivácia cínovanie pasivácia cínovanie	5
7232 – 03	1,5 – 2,5			26			5
7232 – 13	1,5 – 2,5	26,7	12,5				
		26,7	12,5				

## KONEKTOROVÉ ZÁSUVKY TYP 7942 – 00, 7962 – 00, 7982 – 00

štandardné vyhotovenie (nezaistené prevedenie)



4 - pólová

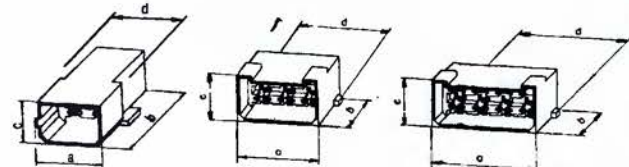
6 - pólová

8 - pólová

Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]				Veľkosť konek. dutinky	Materiál	Farba
		A	B	C	D			
7942 – 00	4	23,4	34,7	25	17	6,3	PA 6 samozháš.	prírodná
7962 – 00	6	26,6	38	24,5	16,3			
7982 – 00	8	37,8	47,3	24,5	16,3			

## KONEKTOROVÉ VIDLICE TYP 70X2 – 00

nezaistené prevedenie



4 - pólová

6 - pólová

8 - pólová

Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]				Veľkosť konek. kolíka	Materiál	Farba
		A	B	C	D			
7042 – 00	4	27,5	32,5	17,2	32,6	6,3	PA 6 samozháš.	prírodná
7062 – 00	6	31,4	32,5	18	35,4			
7082 – 00	8	40,6	32,5	18	44,6			

## KONEKTOROVÉ ZÁSUVKY – ZAISTENÉ PREVEDENIE TYP 7942 – 10, 7962 – 10, 7982 – 10

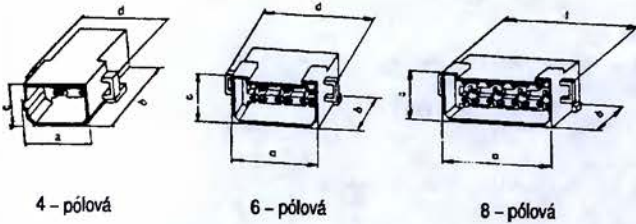
### Technická informácia

Na zásuvke sú jazýčky, ktoré zapadnú do okienok konektorovej vidlice, čím vytvoria spoj vhodný aj do prostredia s otrasmi.



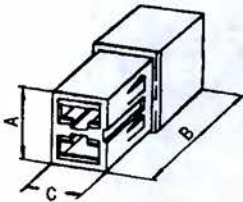
Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]				Veľkosť konek. dutinky	Materiál	Farba
		A	B	C	D			
7942 – 10	4	23,4	34,7	25	17	6,3	PA 6 samozhás.	prírodná
7962 – 10	6	26,6	38	24,5	16,3			
7982 – 10	8	37,8	47,3	24,5	16,3			

## KONEKTOROVÉ VIDLICE – ZAISTENÉ PREVEDENIE TYP 70X2 – 10



Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]				Veľkosť konek. kolíka	Materiál	Farba
		A	B	C	D			
7042 – 10	4	27,5	17,2	37,2	6,3	PA 6 samozhás.	prírodná	
7062 – 10	6	31,4	18	40,5				
7082 – 10	8	40,6	18	49,8				

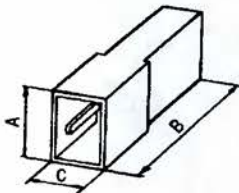
## KONEKTOROVÉ ZÁSUVKY – dvoj pólové kombinované prevedenie TYP 7922 – 00



konektorová zásuvka dvoj pólová

Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]			Veľkosť konek. dutinky	Materiál	Farba
		A	B	C			
7922 – 00	2	15	22,9	12,2	6,3	PA 6 samozhás.	prírodná

## KONEKTOROVÉ VIDLICE – dvoj pólové kombinované prevedenie TYP 7022 – 00



konektorová vidlica dvoj pólová

Typ	Počet pólov	Rozmery [mm]			Veľkosť konek. kolíka	Materiál	Farba
		A	B	C			
7022 – 00	2	15,5	32	13,5	6,3	PA 6 samozhás.	prírodná

## KÁBELOVÉ OKÁ, VIDLICE A HÁČIKY

Kábelové oká, vidlice a háčiky, koľkové koncovky sú vyrábané z elektrolyticky čistého medeného plechu. Vlastné lisovanie vodičov sa robí v ich uzavretých lôžkach. Lôžka ukončovacích prvkov sú vytvorené z Cu plechu stočeného do kruhu. Medzera je zaspájkovaná striebornou spájkou na spájkovacom automate tak, že lôžko tvorí pevnú uzavretú rúrku, zaručujúcu pri pretvarovaní zalisovaním vodiča kvalitný elektrický i mechanický spoj medzi lôžkom koncovky a vodičom. Všetky lisovacie ukončovacie prvky sú lesklé cínované.

Nalisovanie vodiča sa vykonáva buď ručnými klešťami alebo na zariadení s hydraulickým alebo mechanickým pohonom. Profil pretvarovaného lôžka s vodičom má tvar W. **Ďalšia výhoda uzavretých lôžok je tá, že umožňuje nalisovanie zlanených i plných medených vodičov.**

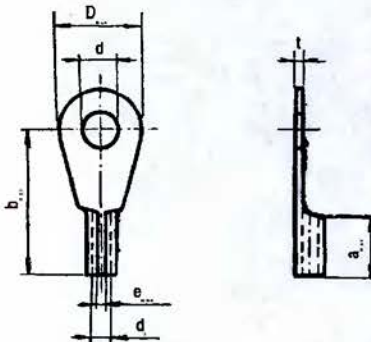
## KÁBELOVÉ OKÁ - SPÁJKOVACIE TYP 7600

### Technická Informácia

Kábelové oká spájkovacie sú určené k pripojovaniu vodičov v silnoprúdových aj slaboprúdových rozvodoch. Dodávajú sa z Ms materiálu, povrchovo sú upravené cínovaním. Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 3.

Materiál: Ms

Minimálne balenie: 100 ks (7600 - XX/100)

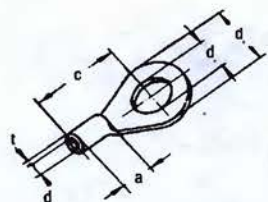


Typ	Menovitá veľkosť	Prúdové zaťaženie [A]	a <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>	d	d <sub>1</sub>	D	e <sub>max</sub>	t
7600 - 00/100	0,5/2	12	4,8	10	2,2	1,1	5	0,22	
7600 - 01/100	1/3	20	7	15	3,2	1,5	8,5	0,3	
7600 - 02/03/100	1,5/3	26	8	16	3,2	1,8	6,5	0,36	0,5
7600 - 02/04/100	1,5/4		6	13	4,3	1,8	10,5	0,36	
7600 - 03/04/100	2,5/4	36	8	15	4,3	2,3	10,5	0,46	
7600 - 03/05/100	2,5/5		8	19	5,3	2,3	12,5	0,46	
7600 - 03/06/100	2,5/6		8	20	6,4	2,3	15,5	0,46	
7600 - 04/04/100	4/4		10	20	4,3	3	10,5	0,6	0,8
7600 - 04/05/100	4/5	50 A	10	19	5,3	3	12,5	0,6	
7600 - 04/06/100	4/6		10	22	6,4	3	15,5	0,6	
7600 - 04/08/100	4/6		10	25	8,4	3	19,5	0,6	
7600 - 05/05/100	6/5	63 A	12	23	5,3	3,6	13	0,72	
7600 - 05/06/100	6/6		12	24	6,4	3,6	15,5	0,72	1
7600 - 05/08	6/8		12	27	8,4	3,6	19,5	0,72	
7600 - 05/10	6/10		12	29	10,5	3,6	24,5	0,72	
7600 - 05/08	10/6		14	29	6,4	4,5	15,5	0,9	
7600 - 06/08	10/8		14	29	6,4	4,5	19,5	0,9	1,2
7600 - 06/10	10/10		14	32	10,5	4,5	24,5	0,9	
7600 - 06/12	10/12	86 A	14	35	13	4,5	30,5	0,9	
7600 - 07/06	16/6	117 A	16,5	31	6,4	5,5	15,5	1,1	
7600 - 07/08	16/8		16,5	32	8,4	5,5	19,5	1,1	1,6
7600 - 07/10	16/10		16,5	34	10,5	6,5	24,5	1,1	
7600 - 07/12	16/12		16,5	36	13,0	5,5	30,5	1,1	
7600 - 08/08	25/8		19	38	8,4	7	19,5	1,4	
7600 - 08/10	25/10		19	36	10,5	7	24,5	1,4	1,8
7600 - 08/12	25/12		19	42	13	7	30,5	1,4	
7600 - 09/08	35/8		21	40	8,4	8,5	19,5	1,7	
7600 - 09/10	35/10		21	41	10,5	8,5	24,5	1,7	2
7600 - 09/12	35/12		21	43	13,0	8,5	30,5	1,7	
7600 - 10/10	50/10		23	44	10,5	9,6	24,5	1,9	2,5
7600 - 10/12	50/12		23	46	13,0	9,6	30,5	1,9	
7600 - 11/10	70/10		25,5	46	10,5	11,2	24,5	2,2	3
7600 - 11/12	70/12		25,5	51	13,0	11,2	30,5	2,2	
7600 - 12/10	95/10		28,5	52	10,5	13,8	24,5	2,7	
7600 - 12/12	95/12		28,5	54	13,0	13,8	30,5	2,7	
7600 - 12/16	95/16		26,5	56	17,0	13,8	36	2,7	
7600 - 13/12	120/12		31	56	13,0	15,2	30,5	3	4
7600 - 13/16	120/16		31	61	17,0	15,2	36	3	
7600 - 14/12	150/12		33	61	13,0	17	31	3,4	
7600 - 14/16	150/16		33	64	17,0	17	36	3,4	
7600 - 15/16	185/16		35	67	17,0	19	36	3,8	5

## KÁBELOVÉ OKÁ, VIDLICE A HÁČIKY

Kábelové oká, vidlice a háčiky sú vyrobené z Cu materiálu, majú uzavreté lôžko, slúžiace na zalisovanie plyných i zlanených Cu vodičov. Používajú sa na trvalé spojenie s Cu vodičmi. Vodič sa zalisuje do lôžka pomocou lisovacích kleští vhodnej veľkosti. Povrchovo sú upravené cínovaním.

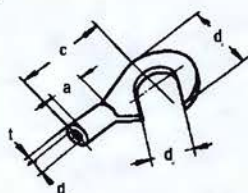
**KÁBELOVÉ OKÁ**  
**TYP 7610 – 01/XX**  
**TYP 7610 – 03/XX**  
**TYP 7610 – 05/XX**  
**TYP 7610 – 06/XX**



Materiál: Cu  
 Vyhovujú STN 37 1530, STN 37 1340, trieda prvkov 2

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Svorník M	Rozmery [mm]					
			∅ d <sub>1</sub> [min.]	∅ d <sub>2</sub> [min.]	∅ d <sub>3</sub>	a	c	t
7610 – 01/3 – 01/3,5 – 01/4 – 01/5	0,5–1	3		3,2	6		11	0,8
		3,5	1,6	3,7	6	5	11	
		4		4,3	8		12	
		5		5,3	10		13	
– 03/3 – 03/3,5 – 03/4 – 03/5 – 03/6 – 03/8	1,5–2,5	3		3,2	6		11	0,8
		3,5		3,7	6		11	
		4	2,3	4,3	8	5	12	
		5		5,3	10		14	
		6		6,5	11		16	
		8		8,4	14		17	
– 05/4 – 05/5 – 05/6 – 05/8 – 05/10	4–6	4		4,3	8		14	1
		5		5,3	10		15	
		6	3,6	6,5	11	6	16	
		8		8,4	14		19	
		10		10,5	18		21	
– 06/5 – 06/6 – 06/8 – 06/10 – 06/12	10	5		5,3	10		16	1,1
		8		6,5	11		17	
		8	4,5	8,4	14	8	20	
		10		10,5	18		21	
		12		13	22		23	

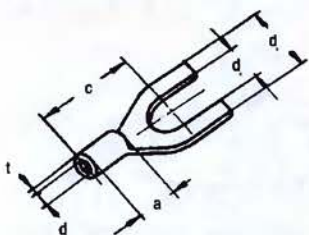
**KÁBELOVÉ HÁČIKY**  
**TYP 7612 – XX/X**



Materiál: Cu  
 Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 2  
 Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Svorník M	Rozmery [mm]					
			∅ d <sub>1</sub> [min.]	∅ d <sub>2</sub> [min.]	∅ d <sub>3</sub>	a	c	t
7612 – 03/4	1,5–2,5	4	2,3	4,3	8	5	12	0,8
– 03/5	1,5–2,5	5	2,3	5,3	10	5	14	0,8
– 05/8	4–6	8	3,6	8,4	14	6	19	1

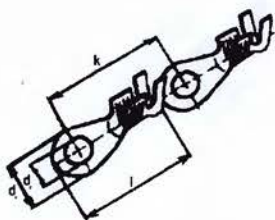
**KÁBELOVÉ VIDLICE**  
**TYP 7611 – XX/X**



Materiál: Cu  
 Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 2  
 Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Svorník M	Rozmery [mm]					
			∅ d <sub>1</sub> [min.]	∅ d <sub>2</sub> [min.]	∅ d <sub>3</sub>	a	c	t
7611 – 01/3 – 01/4	0,5–1	3	1,6	3,2	6		11	0,8
		4	1,6	4,3	8	5	12	
– 03/3 – 03/4 – 03/5	1,5–2,5	3	2,3	3,2	6		11	0,8
		4	2,3	4,3	8	5	12	
		5	2,3	5,3	10		14	
– 05/5 – 05/6	4–6	5	3,6	5,3	10		15	1
		6	3,6	6,5	11	6	16	

**KÁBELOVÉ OKÁ S OTVORENÝM LÔŽKOM**  
**TYP 7613 – XX/XS**  
**TYP 7613 – XX/XX**



Seřadové radenie

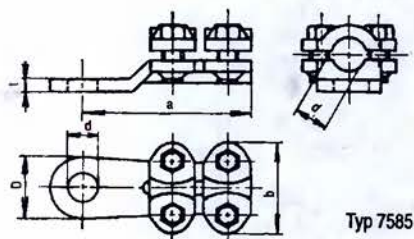
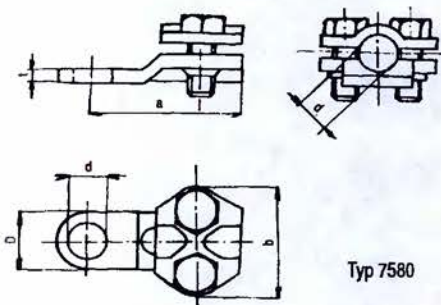
**Technická informácia**  
 Sú vhodné len pre zlanené Cu vodiče  
 Materiál Ms  
 STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 3

Typové označenie pre jednotlivé prevedenie je bez doplnkového písmena "S".  
 Príklad: Kábelové oko s otvoreným lôžkom pre prierez 1,5–2,5 a svorník M 3. V jednotlivom prevedení bez cínovania má typové číslo 7613–03/3  
 Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Svorník M	Povrchová úprava	Rozmery [mm]			
				l	k	∅ d <sub>3</sub> [min.]	∅ d <sub>3</sub>
7613 – 10/4S, 10/04 – 00/4S	0,25–0,5	4	cínovanie pasívacia	19,2	21,2	4,3	8
		4	cínovanie pasívacia				
7613 – 11/4S, 11/04 – 01/4S, 01/04 – 11/6S, 11/06 – 01/6S, 01/06	0,5–1	4	cínovanie pasívacia	20,3	22,3	4,3	8
		4	cínovanie pasívacia	20,3	22,3	4,3	8
		6	cínovanie pasívacia	21,3	23,3	6,4	9,6
		6	cínovanie pasívacia	21,3	23,3	6,4	9,6
		6	cínovanie pasívacia				
7613 – 13/4S, 13/04 – 03/4S, 03/04 – 13/5S – 03/5S, 03/05	1,5–2,5	4	cínovanie pasívacia			4,3	8
		4	cínovanie pasívacia	20,3	22,3	4,3	8
		5	cínovanie pasívacia			5,3	9,5
		5	cínovanie pasívacia			5,3	9,5
7613 – 15/6S – 05/6S	4–6	6	cínovanie pasívacia	26	28	6,5	12
		6	cínovanie pasívacia				

# KÁBELOVÉ OKÁ PRÍLOŽKOVÉ, KÁBELOVÉ OKÁ TRUBKOVÉ

## KÁBELOVÉ OKÁ PRÍLOŽKOVÉ TYP 7580, 7585



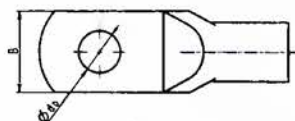
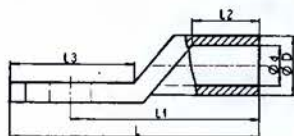
### Technická informácia

Kábelové oká príložkové typ 7580, 7585 sú určené na pripojenie medených vodičov prierezu 16 – 150 mm<sup>2</sup>. Sú z medeného materiálu povrchovo upravené cínovaním.  
Materiál: meď – povrchovo upravené cínovaním. Príložky a skrutky sú oceľové, povrchová úprava je galvanický zinok.

Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 4

Typ	Nerovná veľkosť	Rozmery [mm]						Počet príložiek	Hmotnosť [kg/100 ks]
		a	b	d	d	D	t		
7580 – 07	16/6	25	20,5	6,4	5,25	11	2,5	1	2
7580 – 08	25/8	30	25	6,4	6,75	15	3	1	3,5
7580 – 09	35/8	35	27	8,4	8,25	15	3	1	4,5
7585 – 10	50/10	45	26	10,5	9,35	19	3,5	2	6,5
7585 – 11	70/10	50	30	10,5	11,25	21	4	2	6,5
7585 – 12	95/12	57	32	13	13,35	24	5	2	12
7585 – 13	120/12	60	40	13	14,8	24	5	2	16
7585 – 14	150/16	65	42	17	16,25	30	5	2	20

## KÁBELOVÉ OKÁ TRUBKOVÉ TYP K XXX



### Technická informácia

Materiál: meď

Povrchová úprava: galvanicky pocínované

Použitie: pre pripojenie medených vodičov obyčajných podľa ON 34 7201.

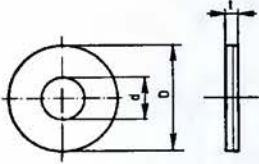
Vodič sa zalisuje do lôžka pomocou lisovacích klieští.

Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 1

Typ	Prierez [mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [mm]						Ø d	Ø D	Ø do	Hmotnosť [g]
		L	L1	L2	L3	B					
K 16	16	43	33	13	20	12,5	8	9	6,5	12,6	
K 25	25	48	36	13	24	16	7	11	8,5	20,6	
K 35	35	50	36	14	25	16,5	8	12	8,5	25,3	
K 50	50	57	44	16	26	21	10	14	10,5	34,3	
K 70	70	60	47	18	28	22,5	11	16	10,5	50,0	
K 95	95	66	53	20	27	25	13	18	10,5	64,1	
K 120	120	78	62	22	33	28,5	15	20	13	86,1	
K 150	150	85	68	28	34	31,5	17	22	13	103,2	
K 185	185	90	73	28	34	33,5	18	24	17	137,8	
K 240	240	101	81	32	38	40	21	28	17	217,1	
K 400	400	110	90	50	40,5	49	27,5	33,5	17	284	

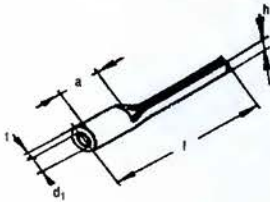
## CÚPALOVÉ PODLOŽKY TYP 7373 - XX

Materiál: CuAl  
Minimálne balenie: 100 ks (7XXX - XX/100)



Typ	Rozmery [ mm ]		
	d	D	t
7373 - 01/100	3,5	8	1
7373 - 03/100	4,5	10	1
7373 - 05/100	5,5	12	1
7373 - 07/100	6,5	15	1
7373 - 08/100	7,5	15	1
7373 - 09/100	8,5	18	1
7373 - 12/100	11	23	2
7373 - 14	13	28	2
7373 - 15	15	28	2
7373 - 18	17	35	2
7373 - 17	20	42	2
7373 - 18	23	47	2
7373 - 19	26,5	53	2

## KOLÍKOVÉ KONCOVKY TYP 7400 - XX



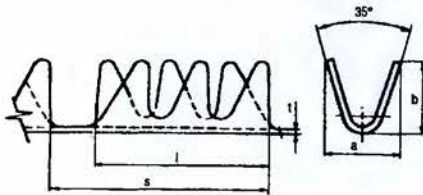
**Technická informácia**  
Umožňuje bezpečné pripojenie zlanených medených vodičov do svoriek bez prepájania spájkou.

Materiál: Med'

Vyhovujú STN 37 1330, STN 37 1340, trieda prvkov 2  
Minimálne balenie: 100 ks

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [ mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [ mm ]				
		d <sub>1</sub> (min)	f	h max	a	c
7400 - 01	0,5 - 1	1,6	17	1,9	5	0,8
- 03	1,5 - 2,5	2,3	17	1,9	5	0,8
- 05	4 - 6	3,6	20	2,7	6	1
- 06	10	4,5	22	2,4	8	1,1

## VODIČOVÁ KONCOVKA TYP 7420 - 01, 7420 - 03



**Technická informácia**  
Používa sa na ukončovanie zlanených medených vodičov. Dodáva sa v páse, v sériovom prevedení.  
Narážanie na vodič robí narážacím poloautomatom LP - 10.

Materiál: Mosadz

Vyhovujú STN 37 1340, trieda prvkov 1

Typ	Prierezy pripoj. vodičov [ mm <sup>2</sup> ]	Rozmery [ mm ]				
		f	a	b	t	s
7420 - 01	0,5 - 1	6	2,7	2,8	0,25	7,6
7420 - 03	1,5 - 2,5	7	3,5	3,7	0,25	8,8



**SEZ a.s. Dolný Kubín**  
**SLOVAKIA**



**K6**

**KONCOVÉ SPÍNAČE, VÝKONOVÉ RELÉ**

**Rok 2001**

**OBSAH**

strana

KONCOVÉ SPÍNAČE – TYP KS 10 – POUŽITIE, TECHNICKÉ ÚDAJE, OZNAČENIE .....	1
KONCOVÉ SPÍNAČE – TYP KS 10 – SPÔSOB OVLÁDANIA .....	2
VSTAVNÁ JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM – KS 10 – 01 .....	3
VSTAVNÁ JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM S PRESAHOM – KS 10 – 02 .....	3
VSTAVNÁ JEDNOTKA OKAMIHOVÁ (S NÚTENÝM ROZOPÍNANÍM) – KS 10 – 03 .....	3
JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM – KS 10 – 04 .....	3
JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM S PRESAHOM – KS 10 – 05 .....	3
SPÍNACIA JEDNOTKA OKAMIHOVÁ (S NÚTENÝM ROZOPÍNANÍM) – KS 10 – 06 .....	3
KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM I – KS 10 – 11, – 12, – 13 .....	3
KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM II – KS 21 – 22, – 23 .....	3
KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM A KLADKOU – KS 10 – 31, – 32, – 33 .....	4
KONCOVÝ SPÍNAČ S PÁKOU A KLADKOU – KS 10 – 41, – 42, – 43 .....	4
KONCOVÝ SPÍNAČ S PÁKOU A TYČOU – KS 10 – 51, – 52, – 53 .....	4
KONCOVÝ SPÍNAČ S PRUŽINÝM NÁSTAVCOM – KS 10 – 61, – 62, – 63 .....	4
KONCOVÝ SPÍNAČ S NASTAVITEĽNOU PÁKOU A KLADKOU – KS 10 – 71, – 72, – 73 .....	4
KONCOVÝ SPÍNAČ OVLÁDANÝ LANKOM – KS 10 – 81, – 82, – 83 .....	4
KONCOVÉ SPÍNAČE – TYP UE 10 .....	5
ELEKTRONICKÉ VÝKONOVÉ RELÉ TYP GS 40040 .....	6

## KONCOVÉ SPÍNAČE – TYP KS 10

### POUŽITIE

Koncové spínače typu KS 10 sa používajú na ovládanie riadiacich obvodov v elektrických zariadeniach.

### NORMA

Vyrábajú sa podľa EN 60947 – 5 – 1.

### PRACOVNÉ PODMIENKY

Koncové spínače KS 10 sú určené pre prevádzku v rozsahu teplôt od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$  a nadmorskú výšku do 2000 m.

Použitými materiálmi sa zabezpečuje klimatická odolnosť T13 aj pre bežné vyhotovenie výrobku.

### POPIS

Koncové spínače typu KS 10 pozostávajú z vlastnej spínacej jednotky, krytu a ovládacieho pohonu. Podľa druhu zabudovanej spínacej jednotky sú **okamihové** alebo **neokamihové** (so závislým pohybom kontaktov na pohybe ovládacej časti).

**Spínacia jednotka okamihová** pozostáva z izolačného telesa, na ktorom sú upevnené 4 pevné kontakty, ktoré zároveň slúžia ako pripojovacie hlavičkové svorky. Pohyblivý kontakt tvorí mostík, ktorý je uchytený pomocou dvoch plochých pružných elementov a tiahla. Tiahlo je ovládané čapom. Vzdušná vzdialenosť rozopnutých kontaktov okamihovej spínacej jednotky je nižšia ako uvádza **STN 33 0420** a je posudzovaná podľa ustanovení **STN 35 4109 "MIKROSPÍNAČE"** skúškou priloženým napätím podľa **STN 34 5611**. Spínacie obvody nie sú elektricky oddelené podľa EN 60947–5–1.

**Spínacie jednotky okamihová** majú vstavaný systém pre nútené rozopnutie kontaktov, t. j. ak ovládaci člen pokračuje v pohybe (napr. pri nerozopnutí kontaktov z dôvodu ich zvarenia), tiahlo pomocou dvojice pák mechanicky vytlačí kontakty zo zopnutého stavu. Dovoľená ovládacia sila okamihovej spínacej jednotky je 100 N. **Spínacia jednotka neokamihová** tiež pozostáva z izolačného telesa, na ktorom sú uchytené 4 pevné kontakty, zároveň slúžiacie ako pripojovacie hlavičkové svorky. Pohyblivé kontakty tvoria dva mostíky, uložené v pohyblivom tiahle, ktoré je ovládané čapom. Tiahlo je do pôvodnej polohy vrátené pružinou.

Spínacie obvody sú elektricky oddelené podľa EN 60947–5–1.

Spínacie jednotky neokamihové sa vyrábajú s normálnym spínacím režimom (KS 10–01, – 04) alebo s presahom spínania kontaktov (KS 10–02, – 05). Spínací režim je vyznačený na diagramoch spínania.

**Kryty** koncových spínačov sú z Al zliatiny, osadené tesniacou vývodkou P 13,5.

**Svorky** sú pre pripojenie vodičov do 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Pohony** koncových spínačov sú **pre čelné ovládanie** (čap I, čap II, čap s kladkou) alebo **pre bočné ovládania** (páka s kladkou, nastaviteľná páka s kladkou, ovládacou tyčkou a pružným nástavcom).

Typ KS 10–8x je riešený **pre ovládania ťahom** lanka na ovládaci člen.

Pohony páka s kladkou, nastaviteľná páka s kladkou a ovládacou tyčkou majú tzv. **smerný pohon**, t. j. umožňujú nastaviť ovládaci pohyb oboma smermi zľava doprava alebo zprava doľava.

**Kontakty** – pohyblivý kontaktný systém je u obidvoch spínacích jednotiek mostíkový s dvojitým prerušením. Vlastné kontakty sú zo zliatiny striebra.

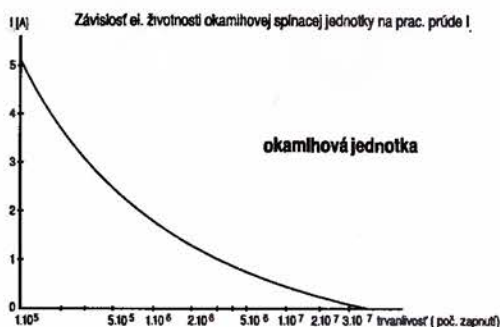
### VYHOTOVENIE

Nechránené – **IP 00**, alebo kryté – **IP 66** podľa **STN 33 0330**.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovitý tepelný prúd:	10 A
Menovité izolačné napätie:	500 V
Jednosmerné vypínanie:	48 V / 10 A, 0 ms 110 V / 1,5 A, 20 ms 220 V / 0,65 A, 20 ms
Mechanická životnosť:	3.10 <b>cyklov</b>
Elektrická životnosť:	<b>neokamihová jednotka</b>
(pri spínanom režime AC 13)	500 V, 0,1 A – 3.10 <sup>7</sup> 500 V, 0,5 A – 1,5.10 <sup>7</sup> 500 V, 1 A – 1.10 <sup>7</sup> 500 V, 4 A – 2.10 <sup>5</sup> 400 V, 5 A – 1.10 <sup>5</sup> 24 V, 10 A

Klimatická odolnosť: prostredie **normálne a TH 17**  
Skúšanie: kontrolné skúšky sa vykonávajú podľa EN 60947–5–1



### OZNAČENIE

Koncové spínače sú označené základným označením **KS 10** plus dvoma doplnkovými číslami. (napr.: **KS 10 – 43**)

Prvé doplnkové číslo značí **spôsob ovládania**.

- 0 – samostatná spínacia jednotka
- 1 – koncový spínač s čapom I
- 2 – koncový spínač s čapom II
- 3 – koncový spínač s čapom a kladkou
- 4 – koncový spínač s pákou a kladkou
- 5 – koncový spínač s pákou a tyčkou
- 6 – koncový spínač s pružným nástavcom
- 7 – koncový spínač s nastaviteľnou pákou a kladkou
- 8 – koncový spínač ovládaný ťahom lanka

Druhé doplnkové číslo označuje **typ spínacej jednotky**

- 1 – vstavná jednotka neokamihová
- 2 – vstavná jednotka neokamihová – s presahom
- 3 – vstavná jednotka okamihová – s núteným rozopínaním
- 4 – spínacia jednotka neokamihová
- 5 – spínacia jednotka neokamihová – s presahom
- 6 – spínacia jednotka okamihová – s núteným rozopínaním

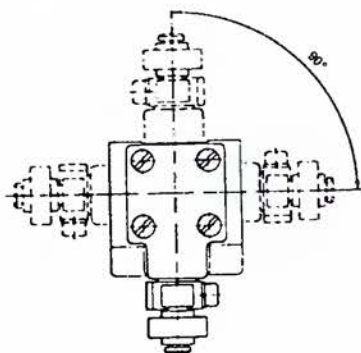
### ÚDAJE PRE OBJEDNÁVKU

V objednávke je potrebné uviesť: – **typ koncového spínača**  
– **spôsob ovládania**  
– **typ spínacej jednotky**

### PRÍKLAD OZNAČENIA

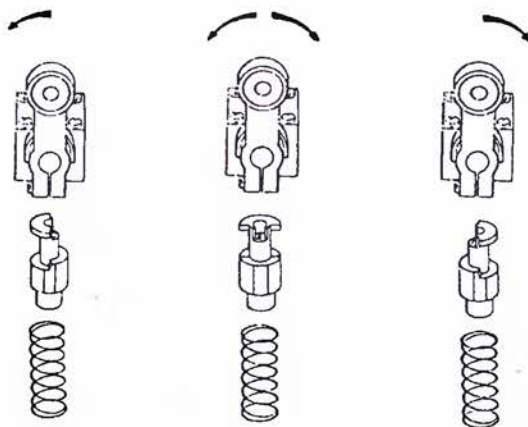
Koncový spínač KS 10 v kryte, s ovládacím pohonom pákou s kladkou a s okamihovou spínacou jednotkou, s núteným rozopínaním, sa označuje takto: **KS 10 – 43**

## SPŮSOB OVLÁDANIA



Obr. 1

Pri použití pohonov čap s kladkou, páka s kladkou, tyč a nastaviteľná páka s kladkou je možné otočiť celý pohon do štyroch rôznych polôh vždy o 90° (obr. 1).



Obr. 2

Smerový pohon u spínačov KS 10 – 4x, KS 10 – 5x a KS 10 – 7x umožňuje nastaviť ovládanie spínania sprava doľava, obojsstranne alebo zľava doprava. Dosahuje sa to natočením polozostavy výiskov v pohone podľa obr. 2. Bežne sú dodávané s obojsstranným ovládaním.

Pri ovládaní – pohonný čap I (KS 10 – 1x), čap II (KS 10 – 2x) a čap s kladkou (KS 10 – 3x) je nábehová rýchlosť ovládacieho zariadenia:

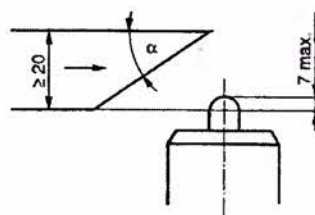
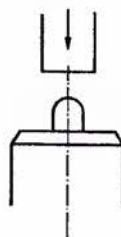
$$v_{\min} = 0,005 \text{ ms}^{-1}$$

$$v_{\max} = 1 \text{ ms}^{-1}$$

$$\alpha = 20 \div 30^\circ$$

$$v_{\min} = 0,005 \text{ ms}^{-1}$$

$$v_{\max} = 0,5 \text{ ms}^{-1}$$

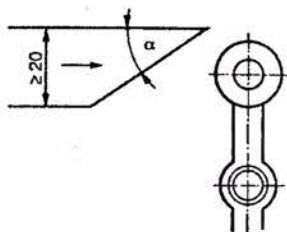


Pri pohonoch páka s kladkou (KS 10 – 4x), nastaviteľná páka s kladkou (KS 10 – 6x) je nábehová rýchlosť ovládacieho zariadenia:

$$a = 20 \div 45^\circ$$

$$v_{\min} = 0,005 \text{ ms}^{-1}$$

$$v_{\max} = 1,5 \text{ ms}^{-1}$$



Pre pohon páka s tyčou (KS 10 – 5x) je ovládacia rýchlosť:

$$v_{\min} = 0,005 \text{ ms}^{-1}$$

$$v_{\max} = 1,5 \text{ ms}^{-1}$$

Pre pohon pružným nástavcom (KS 10 – 6x) je ovládacia rýchlosť:

$$v_{\min} = 0,005 \text{ ms}^{-1}$$

$$v_{\max} = 1,0 \text{ ms}^{-1}$$

V katalógu značené spínacie vzdialenosti a uhly sú v tolerancii  $\pm 20\%$

**VSTAVNÁ JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM**  
**VSTAVNÁ JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM S PRESAHO M**

**KS 10 - 01**  
**KS 10 - 02**

STAV ZOPNUTÝ   
 STAV ROZOPNUTÝ

KS 10 - 01  
 11-12   
 23-24   
 3 5 7 mm

KS 10 - 02  
 15-16   
 23-24   
 2 3 7 mm

**VSTAVNÁ JEDNOTKA OKAMIHOVÁ**  
**(S NÚTENÝM ROZOPÍNANÍM)**

**KS 10 - 03**

KS 10 - 03  
 21-22   
 13-14   
 21-22   
 13-14   
 1,4 2,7 3,4 mm

pri nútenom rozopnutí  
 21-22   
 13-14   
 3,1 3,4 mm

**JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM**  
**JEDNOTKA SO ZÁVISLÝM OVLÁDANÍM S PRESAHO M**

**KS 10 - 04**  
**KS 10 - 05**

KS 10 - 04  
 11-12   
 23-24   
 3 5 7 mm

KS 10 - 05  
 15-16   
 23-24   
 2 3 7 mm

**SPÍNACIA JEDNOTKA OKAMIHOVÁ**  
**(S NÚTENÝM ROZOPÍNANÍM)**

**KS 10 - 06**

KS 10 - 06  
 21-22   
 13-14   
 21-22   
 13-14   
 1,4 2,7 3,4 mm

pri nútenom rozopnutí  
 21-22   
 13-14   
 3,1 3,4 mm

**KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM I**

**KS 10 - 11**  
**KS 10 - 12**  
**KS 10 - 13**

Rozmery v mm      Pozn.: Maximálna ovládacia sila na čap pri KS 10 - 1x je 100 N

KS 10 - 11  
 11-12   
 23-24   
 3 5 7 mm

KS 10 - 12  
 15-16   
 23-24   
 2 3 7 mm

KS 10 - 13  
 21-22   
 13-14   
 21-22   
 13-14   
 1,4 2,7 3,4 mm

pri nútenom rozopnutí  
 21-22   
 13-14   
 3,1 3,4 mm

**KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM II**

**KS 10 - 21**  
**KS 10 - 22**  
**KS 10 - 23**

Rozmery v mm

KS 10 - 21  
 11-12   
 23-24   
 3 5 7 mm

KS 10 - 22  
 15-16   
 23-24   
 2 3 7 mm

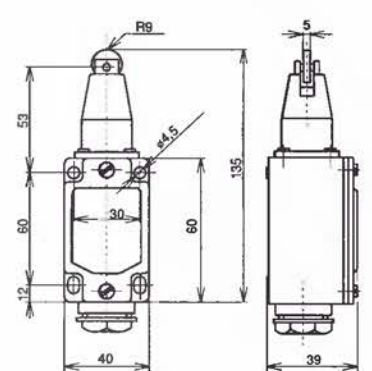
KS 10 - 23  
 21-22   
 13-14   
 21-22   
 13-14   
 1,4 2,7 7 mm

pri nútenom rozopnutí  
 21-22   
 13-14   
 3,1 7 mm

**KONCOVÝ SPÍNAČ S ČAPOM A KLADKOU**

**KS 10 - 31  
KS 10 - 32  
KS 10 - 33**

Rozměry v mm

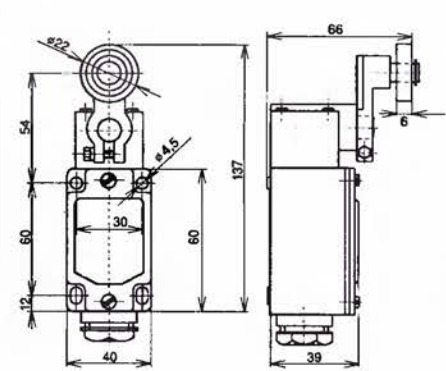


11-12	KS 10 - 31	
23-24		3 5 10 mm
15-16	KS 10 - 32	
23-24		2 3 10 mm
21-22	KS 10 - 33	
13-14		4 5 10 mm
při nútenom rozopnutí		
21-22		
13-14		5,6 10 mm

**KONCOVÝ SPÍNAČ S PÁKOU A KLADKOU**

**KS 10 - 41  
KS 10 - 42  
KS 10 - 43**

Rozměry v mm

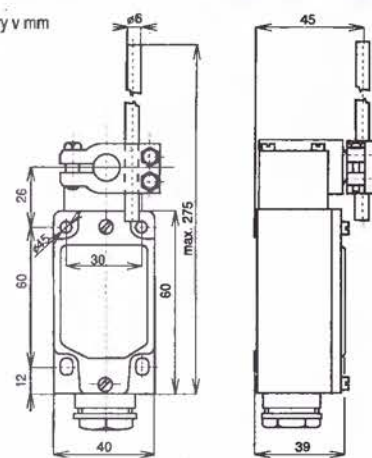


11-12	KS 10 - 41	
23-24		0° 25° 43° 82°
15-16	KS 10 - 42	
23-24		0° 17° 25° 82°
21-22	KS 10 - 43	
13-14		0° 16° 32° 82°
při nútenom rozopnutí		
21-22		
13-14		0° 36° 82°

**KONCOVÝ SPÍNAČ S PÁKOU A TYČOU**

**KS 10 - 51  
KS 10 - 52  
KS 10 - 53**

Rozměry v mm

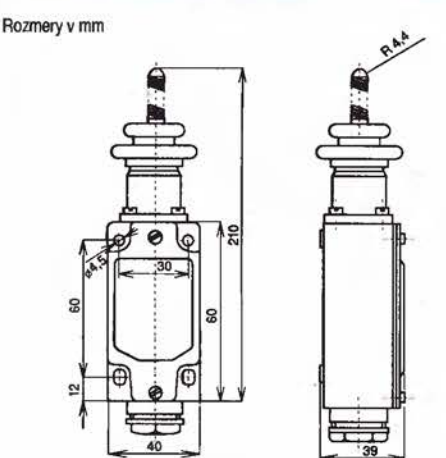


11-12	KS 10 - 51	
23-24		0° 25° 43° 82°
15-16	KS 10 - 52	
23-24		0° 17° 25° 82°
21-22	KS 10 - 53	
13-14		0° 16° 32° 82°
při nútenom rozopnutí		
21-22		
13-14		0° 36° 82°

**KONCOVÝ SPÍNAČ S PRUŽNÝM NÁSTAVCOM**

**KS 10 - 61  
KS 10 - 62  
KS 10 - 63**

Rozměry v mm

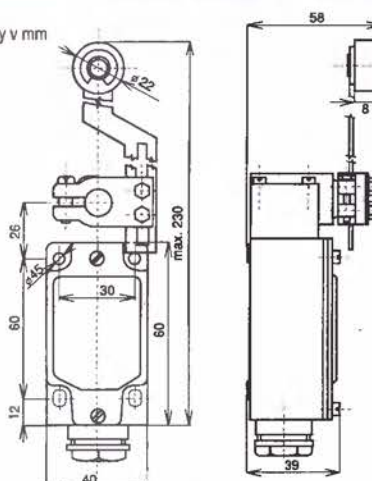


11-12	KS 10 - 61	
23-24		0° 10° 22° 25°
15-16	KS 10 - 62	
23-24		0° 6° 10° 25°
21-22	KS 10 - 63	
13-14		0° 5° 9° 25°
při nútenom rozopnutí		
21-22		
13-14		0° 10° 25°

**KONCOVÝ SPÍNAČ S NASTAVITELNOU PÁKOU A KLADKOU**

**KS 10 - 71  
KS 10 - 72  
KS 10 - 73**

Rozměry v mm

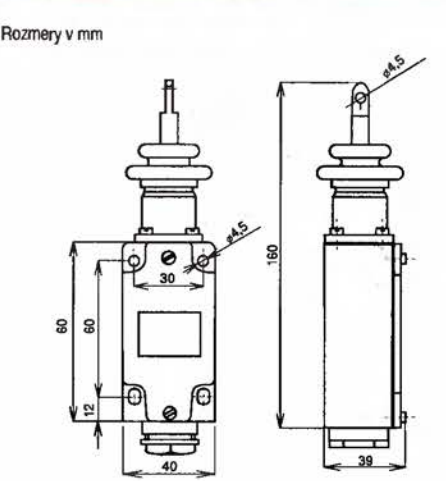


11-12	KS 10 - 71	
23-24		0° 25° 43° 82°
15-16	KS 10 - 72	
23-24		0° 17° 25° 82°
21-22	KS 10 - 73	
13-14		0° 16° 32° 82°
při nútenom rozopnutí		
21-22		
13-14		0° 25° 82°

**KONCOVÝ SPÍNAČ OVLÁDANÝ LANKOM**

**KS 10 - 81  
KS 10 - 82  
KS 10 - 83**

Rozměry v mm



21-22	KS 10 - 83	
13-14		3 6
21-22		2,2 6
13-14		
11-12	KS 10 - 81	
23-24		3 4 6
15-16	KS 10 - 82	
23-24		4 5 6

## KONCOVÉ SPÍNAČE - TYP UE 10

### POUŽITIE

K spínaniu hlavných a pomocných obvodov k ovládaniu stykačových zariadení do 500 V a prúdového zaťaženia do 10 A.

### PREVEDENIE

V kryte IP 54 podľa STN EN 60529.

### PRACOVNÉ PODMIENKY

Koncové spínače pracujú v obyčajnom prostredí podľa STN 33 0300. Teplota okolia od -10 °C do +35 °C relatívnu vlhkosťou menšou než 80%.

### POPIS

Koncové spínače UE 10 G sú určené pre jedno, alebo viacpólové spínanie, rôzne radenie, postupné spojovanie, a to použitím a rozmiestnením ľubovoľného počtu kontaktov. Pripojovacie svorky sú skrutkové a možno na ne pripojiť vodič o maximálnom priereze 4 mm<sup>2</sup>. Prístup k svorkám je možný po odobratí viečka. Na vonkajšej i vnútornej strane skrine je voľne prístupná svorka pre pripojenie ochranného vodiča. Pre prívod ku koncovému spínaču slúžia otvory na oboch stranách skrine, vybavené upchávkovými vývodkami a zátkami. Počet a veľkosť upchávkových vývodiek a zátek pre jednotlivé prevedenia je uvedený v tabuľke II. Klzné časti vidlice alebo čapu mazať pomocou mazničky min. 1x za rok ťukom napr. LV2-3, NH2, CIATIM 201. V prípade vyššej hustoty spínania mazať tak často, aby sa vylúčil pohyb nenamazaných častí (čapu, kladky) v telese skrine.

### OVLÁDANIE

Spínanie ústrojenstvo koncového spínača je ovládané nárazným čapom, alebo čapom s kladkou. Tiahlo spínača je pohyblivé v ložisku; každá poloha má koncovú zarážku.

Dovolené a ovládacie sily na kladku alebo čap pre dvojpólové spínače:

minimálna sila 20,6 N

maximálna sila 31,4 N

pre viacpólové spínače:

maximálna sila 54 N

Minimálny mŕtvý chod spínača je 2 mm.

### ZÁKLADNÉ TYPOVÉ OZNAČENIE

Koncový spínač	s holým čapom	s kladkou
	UEt 10 G a poradové číslo schéma spínania	UER 10 G a poradové číslo schéma spínania

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napätie	500 V str.
Menovitý prúd	10 A
Max. vypínacie prúdy	
pri 500 V str.	10 A
pri 440 V js	0,5 A (predpoklad veľmi rýchleho vypínania)
pri 220 V js	1,5 A
Max. trvalý prúd v zapnutom stave (vzhľadom na oteplenie)	25 A
Elektrická životnosť	pri zaťažení 500 V str., 10 A, cos = 0,3 a pri hustote spínania 1500 za hod., zaťažovateľa 20 %, je životnosť asi 1 000 000 zdvihov
Mechanická životnosť	2 500 000 zopnutí
Minimálna sila na čap spínača	u vel. 1 asi 20,6 N

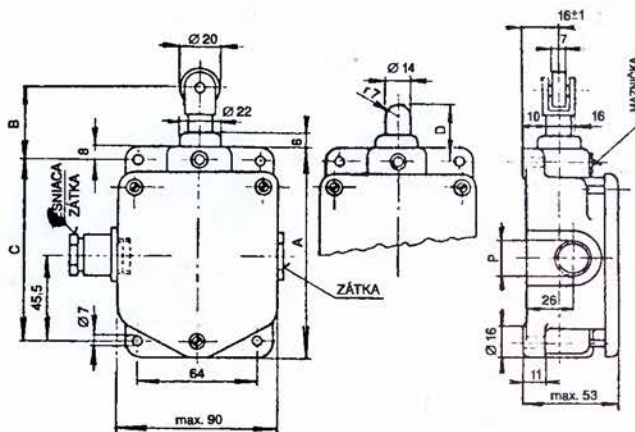
### Údaje pre objednávku

V objednávke je potrebné uviesť:

- Názov výrobku
- Typové označenie (typové číslo pozostáva zo základnej typovej značky a z poradového čísla podľa tabuľky II - schéma spínania).
- Menovité napätie a menovitý prúd

TAB. I. ZNAČENIE VYHOTOVENIA KONCOVÝCH SPÍNAČOV

Poradové číslo	Počet kontaktov	Veľkosť skrine a materiál
22	2	Siluminum



Rozmerový náčrtok koncového spínača typ UEr 10 G

Hmotnosť [kg]	Veľkosť	Rozmery [mm]				
		B	D	A	C	P
0,65	1	39	29	112	96	P 16
		42	32			

TAB. II. RADENIE KONCOVÝCH SPÍNAČOV UE 10

Poradové číslo	Schéma spínania v - voľný beh d - dobeh L, II, III - spín, zdvih	Dĺžka narážkového čapu		Veľkosť a materiál skrine	Osadenie	
		miera B pre UEr 10	miera D pre UE10		upchávka vývodka [ks]	zátky [ks]
22/3		39	29	1 Al	BP 16 1	KP 16 1
22/10		39	29	1 Al	BP 16 1	KP 16 1
22/8		42	32	1 Al	BP 16 1	KP 16 1
22/14		39	29	1 Al	BP 16 1	KP 16 1

## ELEKTRONICKÉ VÝKONOVÉ RELÉ TYP GS 40040

### POUŽITIE

Pre bezkontaktné spínanie striedavých elektrických obvodov s galvanicky oddeleným vstupným jednosmerným obvodom. Sú určené na zapínanie odporových a induktívnych záťaží (vyhrievacie telesá, elektromotory, automatizačné a regulačné prvky a pod.) v oblasti priemyselnej elektroniky. Umožňujú nahradiť klasické a elektromechanické prvky (relé, stykače) hlavne v prípadoch, kde sa vyžaduje väčší počet a hustota spínania, vysoká spoľahlivosť a životnosť.

### POPIS

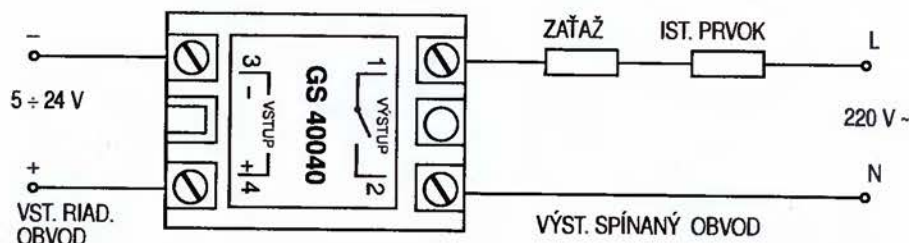
Riadiaci obvod zabezpečuje zopnutie výstupného spínacieho prvku pri prechode napätia nulou. Spínací prvok je zopnutý tak dlho, pokiaľ trvá vstupný riadiaci signál. Vstupný riadiaci a výstupný obvod sú galvanicky oddelené optočlenom s elektrickou pevnosťou min. 4 kV. Vlastný spínací prvok je vyrobený na korundovej doštičke hybridnou technológiou a je umiestnený v plastovom výlisku s kovovou podložkou.

Pomocou upínacích otvorov v kovovej podložke sa podložka pripevňuje k chladiču.

Požadovaná chladiaca plocha je 0,3 cm<sup>2</sup>/W spínaného výkonu.

Spínaná záťaž a riadiaci zdroj sa pripájajú pomocou skrutkových svoriek.

### SCHÉMA ZAPOJENIA



### ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Vstupné riadiace napätie	Výstupné napätie		Maximálny výstupný prúd	
	trvalé	krátkodobé	TYP	GS 40040
5 ÷ 24 V	~ 400 V	~ 600 V		40 A
Skúšobné napätie (vstup, výstup)			4 kV	
Priepustný prúd výkon. relé			20 mA	
Rozsah pracovných teplôt			- 25 + +50 °C	
Rozmery			56 x 36,5 x 16,5 mm	
Kategória použitia			AC 12	
Výstupný spínaný prúd			0,25 až 40 A	
Max. výstupný prúd			400 A šš (max. 20 ms)	
Výstupné spínané napätie			24 V až 420 V / 50-60 Hz	
Výstupné záverné napätie			800 V š.	
dU / dt:			500 V / us.	
di / dt			100 A / us.	
Krytie			IP 00	
Rozsah prierezov pripájaných vodičov			2,5 až 10 mm <sup>2</sup>	

Poznámka: Typ GS 40040 nahrádza typy ER 16, ER 25 a ER 40.



**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**



**MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE  
KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY A PRÍVODKY**

**K7**

**Rok 2001**

# **K7 - MNOHOPÓLOVÉ A PLOCHÉ ZÁSUVKY A VIDLICE KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY A PRÍVODKY**

---



SEZ a.s. DOLNÝ KUBÍN

## OBSAH

MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE .....	1 – 3
TROJFÁZOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE S PLOCHÝMI KOLÍKMI.....	4 – 5
ZÁSUVKY A VIDLICE PRE MALÉ NAPÄTIE .....	6
KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY A PRÍVODKY .....	7

## MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE

TYP ZM 4, ZM 7, ZM 12

TYP VM 4, VM 7, VM 12

### Technická Informácia

Spojovací zásuvkový element sa skladá zo zásuvky so styčnými dutinkami a vidlice so styčnými kolíkmi.

Za účelom nepremokavého spojenia so zásuvkou je vidlica doplnená tesnením na prednej časti púzdra prevlečeným závitovým krúžkom. K zaisteniu správneho zasunutia vidlice do zásuvky má púzdro vidlice pozdĺžny zárez. Vývod vidlice je možný v dvoch variantách:

- a) uhlový
- b) rovný

### Svorky: Pájacie

max. prierez pripojovaného vodiča 2,5 mm<sup>2</sup>  
(tuhé vodiče 4 mm<sup>2</sup>)

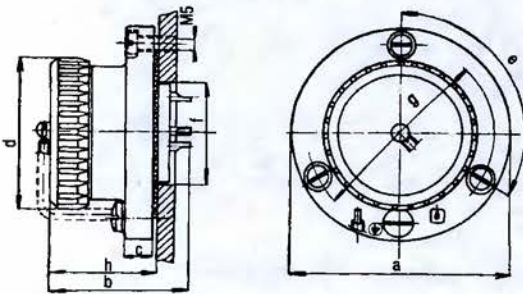
### Použitie

Mnohopólové zásuvky a vidlice sú určené na vytvorenie vnútorných spojov silových (štvorpólových) i ovládacích a signalizačných (7 - a 12 - pólové) obvodov, napr. u ovládacích strojov a podobných zariadení.

### Druh krytia

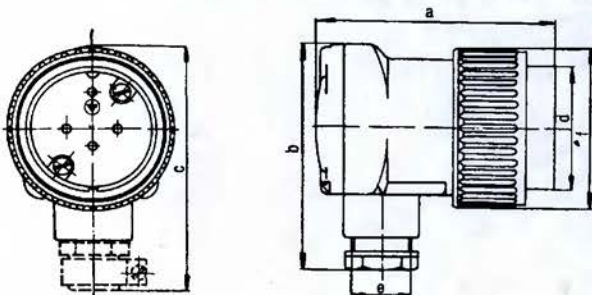
Mnohopólové zásuvky a vidlice sú vyrábané podľa STN 35 4512 a vyhovujú krytiu IP 55 (tesne zatvorené) podľa STN EN 60529.

## MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY



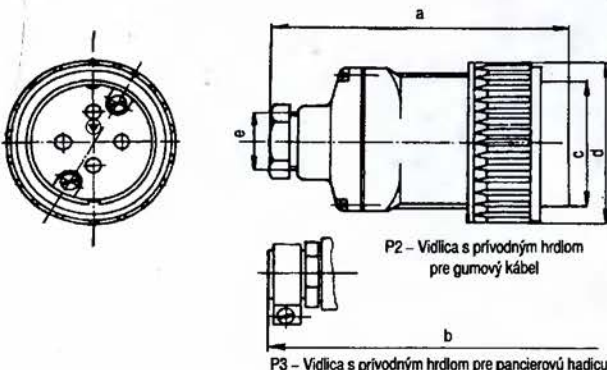
Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]							
				a	b	c	d	e	f	g	h
ZM 4 P0	15 A ~ 500 V	4		Ø92	53	11	Ø62	120°	Ø44	Ø76	42
ZM 7 P0	6 A ~ 400 V	7		Ø92	53	11	Ø62	120°	Ø44	Ø76	42
ZM 12 P0		12		Ø100	53	11	Ø72	120°	Ø53	Ø84	42

## MNOHOPÓLOVÉ VIDLICE



P1 - Vidlica s prírodným hrdlom pre pancierovú hadicu

P0 - Vidlica s prírodným hrdlom pre gumový kábel



P2 - Vidlica s prírodným hrdlom pre gumový kábel

P3 - Vidlica s prírodným hrdlom pre pancierovú hadicu

Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]					
				a	b	c	d	e	f
VM 4 P0 VM 4 P1	15 A ~ 500 V	4		89	-89	-83	Ø48,7	P 16	Ø62
VM 7 P0 VM 7 P1	6 A ~ 400 V	7		89	-89	-83	Ø48,7	P 16	Ø62
VM 12 P0 VM 12 P1		12		97,5	-102	-110	Ø56,7	P 21	Ø72

Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]				
				a	b	c	d	e
VM 4 P2 VM 4 P3	15 A ~ 500 V	4		-125	-130	Ø48,7	Ø62	P 16
VM 7 P2 VM 7 P3	6 A ~ 400 V	7		-125	-130	Ø48,7	Ø62	P 16
VM 12 P2 VM 12 P3		12		-135	-145	Ø56,7	Ø72	P 21

## MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE

TYP ZM 4, 7, 12 a VM 4, 7, 12

### Prevedenie

Typ	Počet pólov	Prevedenie	Hmotnosť [kg]
ZM 4 P 0	4-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,28
VM 4 P 0	4-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,30
VM 4 P 1	4-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,35
VM 4 P 2	4-pólová vidlica	s rovným vývod. hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,35
VM 4 P 3	4-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie pancierovej hadice	0,36
ZM 7 P 0	7-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,30
VM 7 P 0	7-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,32
VM 7 P 1	7-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,35
VM 7 P 2	7-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,36
VM 7 P 3	7-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie pancierovej hadice	0,38
ZM 12 P 0	12-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,35
VM 12 P 0	12-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,40
VM 12 P 1	12-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,42
VM 12 P 2	12-pólová vidlica	s rovným vývod. hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,48
VM 12 P 3	12-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie pancierovej hadice	0,50

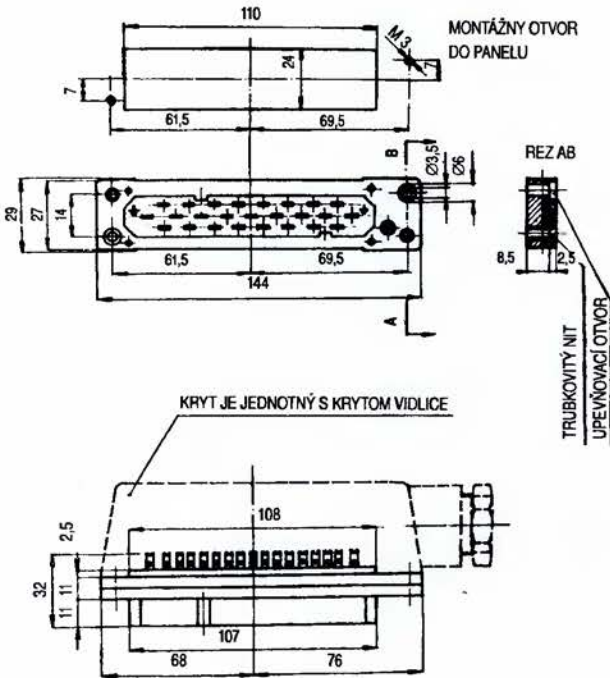
### Objednávanie

V objednávke treba uviesť:

- názov a typ prístroja
- mechanické prevedenie
- menovitý prúd
- menovité napätie
- počet kusov

## MNOHOPÓLOVÁ ZÁSUVKA TYP ZM 25

Rozmery v mm



## MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY TYP ZM 25 MNOHOPÓLOVÉ VIDLICE TYP VM 25

### Technická Informácia

Zásuvky aj vidlice majú dvojdielne izolačné vložky, ktoré nesú 25 kontaktov plochého tvaru. Z nich dva sú ochranné, prepojené navzájom vodičom, ostatné sú fázové. Kontaktné dutinky sú opatrené pružnou sponou na zabezpečenie styčného tlaku. Vložka zásuvky má dve drážky a vložku, vidlice dva výstupky, ktoré zaručujú jednoznačnosť funkčného spojenia zásuvky s vidlicou. Obe časti spojenia – zásuvka i vidlica – sú tiež opatrené sponou na odľahčenie pripojovacej ohybnej šnúry.

Typ	Menovité napätie	Menovitý prúd	Celkové dovolené prúdové zaťaženie	Hmotnosť zásuvky a vidlice s krytom
ZM 25	400 V	10 A	100 A	~ 0,25 kg
VM 25				

### Prevedenie

Zásuvky a vidlice sú vyrábané v dvoch prevedeniach, a to:

- P 0 – bez krytu
- P 1 – s krytom

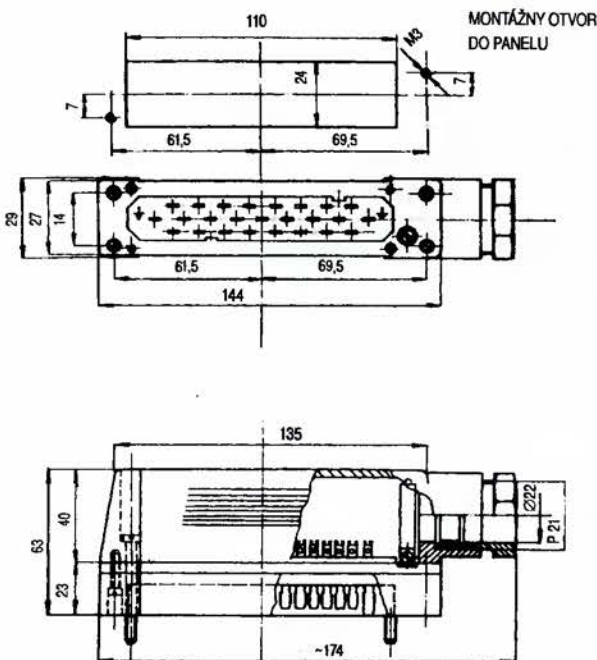
Pre obvyklú montáž sa používa zásuvka v prevedení P 0 a vidlica v prevedení P 1.

### Použitie

- Na pripojenie podvozka skrine rozvádzačov VN, pričom je zásuvka pevne prichytená na ohybnú šnúru.
- Na otočný spojovací systém u rozvádzačov typu JRV a VN, pričom zásuvka i vidlica sú pevne uchytené a otočným pohybom sa vykonáva spojenie a rozpojenie zásuvky
- Na bežné spôsoby spojovania káblov, šnúr a jednotlivých dielov a blokov v rozvádzačoch.

## MNOHOPÓLOVÁ VIDLICA TYP VM 25

Rozmery v mm



## MNOHOPÓLOVÁ ZÁSUVKA TYP ZM 25

Svorky	pájacie max. prierez prip. vodiča 1,5 mm <sup>2</sup> (s úpravou pre pripojenie aj 2,5 mm <sup>2</sup> )
Druh krytia	IP 30 v spojenom stave so zásuvkou
Počet pólov	23 – fázové, 2 – ochranné

## MNOHOPÓLOVÁ VIDLICA TYP VM 25

Svorky	pájacie max. prierez prip. vodiča 1,5 mm <sup>2</sup> (s úpravou pre pripojenie aj 2,5 mm <sup>2</sup> )
Druh krytia	IP 30 v spojenom stave so zásuvkou
Počet pólov	23 – fázové, 2 – ochranné
Poznámka	Kryt vidlice je jednotný s krytom zásuvky Upevňovacie otvory sú jednotné so zásuvkou



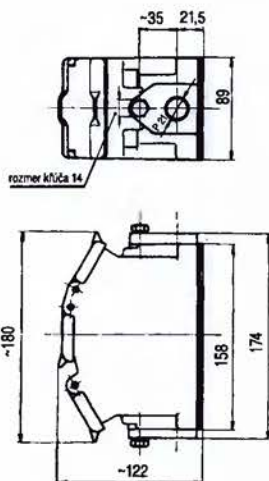
Typ VM 25



Typ ZM 25

# TROJFÁZOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE S PLOCHÝMI KOLÍKMI

## ZÁSUVKA DOMOVÁ REVERZAČNÁ TROJNÁSOBNÁ TYP 5612 – 5740



### Technická Informácia

Kryt a sklopné viečka sú z hliníkovej zliatiny. Teleso zásuvky je z lisovaného izolantu. Mosadzné pripojovacie svorky sú skrutkové plášťové M 10 x 1. Zásuvka je opatrená pre ľahšiu výmenu dvomi odmontovateľnými prírubami, kde každá tvorí pancierové hrdlo P 21. Kryt nie je opatrený upevňovacími otvormi pre upevnenie zásuvky na podložku. Zásuvka sa upevňuje priamo na pancierové trúbky.

### Použitie

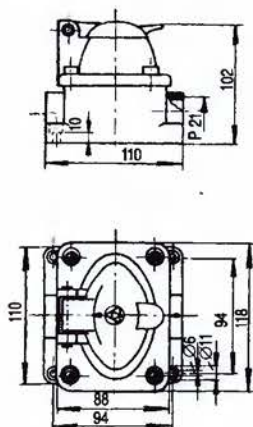
Pre rozvod striedavého el. prúdu, umožňuje zmenu sledu fázy zasunutím vidlice do zásuvky vo dvoch polohách pre ľahké obrátenie zmyslu otáčok trojfázových elektromotorov v priemyslových priestoroch suchých s **maximálnym odberom zo všetkých zásuviek celkom 25 A.**

### Prevedenie

Pre prostredie normálne, podľa normy STN 33 0300.

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5612 – 5740	16	400 V	3 P + ↓	skrutkové plášťové M10x1	1,6

## ZÁSUVKA DOMOVÁ DO VLHKÁ TYP 5042 – 71, 5044 – 71



### Technická Informácia

Teleso zásuvky nesúce živé časti svorky je keramické, celé púzdro je masívne z lisovaného izolantu a je opatrené vstupnými otvormi s pancierovým závitom pre zavedenie pancierových trubiek alebo tesniacich vývodiek pre chránené vodiče.

### Použitie

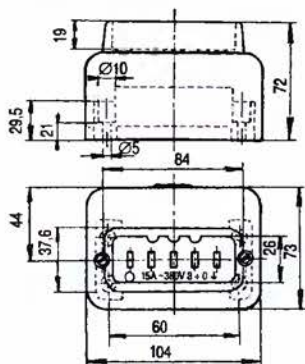
Pre vnútorný rozvod vo vlhkom prostredí pre dielenské priemyselné a poľnohospodárske prevádzky.

### Prevedenie

Je podľa normy STN 35 4518

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Vzor	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5042 – 71	16	400 V	F	3 P + ↓	hlavičkové	0,60
5044 – 71	16	400 V	F <sub>2</sub>	3 P + N + ↓	hlavičkové	0,61

## ZÁSUVKA DOMOVÁ, NÁSTENNÁ TYP 5042 – 10, 5044 – 10



### Technická informácia

Teleso zásuvky nesúce živé časti svorky (sokel) je keramické, kryt z lisovaného izolantu.

### Použitie

Pre trojfázový rozvod k elektrickým spotrebičom v suchých miestnostiach.

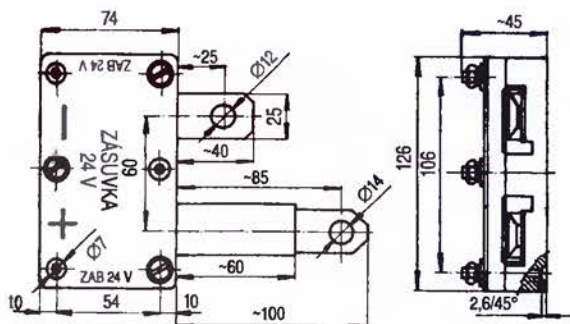
### Prevedenie

Na omietku, norma STN 35 4518.

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Vzor	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5042 – 10	16	400 V	F	3 P + ↓	hlavičkové	0,35
5044 – 10	16	400 V	F <sub>2</sub>	3 P + N + ↓	hlavičkové	0,36



## ZÁSUVKA VÝVODU AKUMULÁTOROVÝCH BATÉRIÍ TYP ZAB 24V



### Technická informácia

Zásuvka vývodu akumulátorových batérií slúži pre pripojenie pomocného zdroja elektrického prúdu určeného pre štart spaľovacích motorov, ktoré sú na tento spôsob upravené napr. u vozidiel: V3 S, ŠKODA LIAZ, TATRA 815 atď.

Teleso zásuvky ZAB 24 V je vylisované z izolantu. Do telesa o rozmeroch 126 x 74 x 45 mm sú pripevnené dve pripojovacie spojky z Ms materiálu. Na telesa zásuvky sú vyznačené + a - póly, na pripojenie zdroja jednosmerného prúdu.

Prevedenie podľa STN 30 4002 a TP 145/91

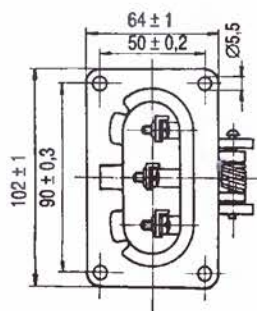
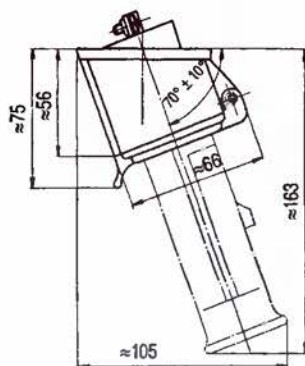
Menovité napätie: 24 V jednosmerné

Menovitý prúd: 200 A pri trvalej prevádzke

### Použitie

Zásuvky ZAB 24 V sa používajú pre pripojenie zdroja jednosmerného elektrického prúdu napr. APS 55 M, CARSTAR, AGROSTART, ASISTOR II., ktoré zabezpečujú bezpečné štartovanie i za veľkých mrazov, u motorov veľkých výkonov.

## ZÁSUVKA Z 40



### Použitie

Zásuvky a vidlice sa používajú pre pripojenie pohyblivého a prenosného elektrického ručného náradia, pričom je zásuvka pripojená na pevný rozvod a vidlice na pohyblivú šnúru ručného náradia.

### Popis:

Púzdro zásuvky Z 40 je vyrobené z hliníkovej zliatiny. Má štvorhrannú prírubu, v ktorej sú štýri otvory určené pre pripojenie zásuvky na podložku. Púzdro je kryté viečkom, ktoré sa po vysunutí vidlice automaticky zatvorí, čím zamedzuje prípadnému vnikaniu vody, prachu a iných nečistôt do vnútra zásuvky.

Púzdro vidlice V 40 je vyrobené z hliníkovej zliatiny. V púzdre je zložená izolačná vložka, nesúca kontaktné kolíčky. V hrdle púzdra vidlice je jednodielna odľahčovacia spona na zachytenie kábla, čím je zabránené vytrhnutie vodičov z pripojovacích svoriek vlastnou váhou kábla. Samovoľnému vysunutiu vidlice zo zásuvky zabraňuje západka viečka zásuvky, ktorá zapadá na ozub vidlice.

U zásuviek a vidlíc je zaistená nezámennosť kontaktov a správna poloha pri zasúvaní. Zásuvky a vidlice nemajú žiadnu ochranu pred nebezpečným dotykom, nakoľko sú určené pre menovité napätie 42 V. Sú nezámenné s doteraz vyrábanými typmi zásuviek a vidlíc podľa STN.

### Obsluha

Pri obsluhu zásuviek a vidlíc je potrebné dbať, aby boli zapojené len na ručné náradie s menovitou hodnotou, prúdu a napätia, aká je uvedená na púzdre zásuvky a vidlice.

### Pracovné podmienky

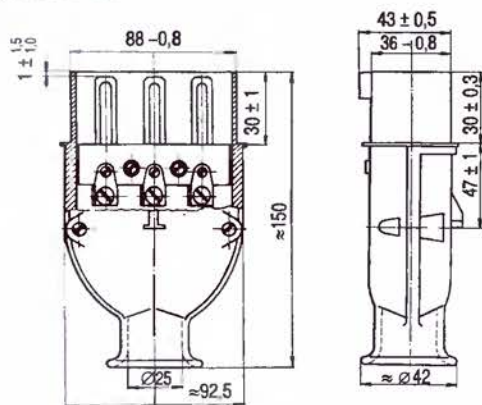
Zásuvky a vidlice musia vyhovovať týmto podmienkam:

- teplota okolia od +40 °C do -10 °C
- musia spoľahlivo pracovať v takej polohe, aby smer zasúvania vidlice do zásuvky mal sklon 40 - 70° pod vodorovnou rovinou.

### Druh krytia

Zásuvky a vidlice Z 40 a V 40 sú určené do obvyčajného prostredia v zmysle STN 33 0300. Krytie IP 44 len v spojení s vidlicou.

## VIDLICA V 40



TYP	Menovitý prúd [A]	Menovité napätie [V]	Menovitý kmitočat [Hz]	Krytie	Svorky pre pripojenie Cu vodičov
Z 40	40	42	200	IP 44	MAX. 6 mm <sup>2</sup>
V 40					

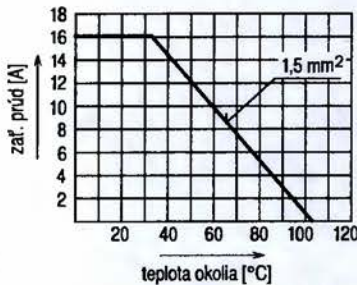
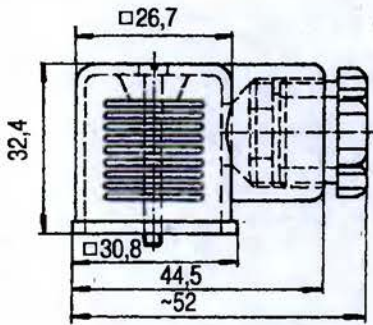


Typ Z 40



Typ V 40

## KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY TYP 7932 – XX, 7942 – XX



### Popis

Konektorová nástrčka sa skladá z telesa v ktorom sú uložené ploché dutinky so skrutkovou svorkou. V prevedeniach s elektronickými doplnkami (usmerňovač, indikačný člen atď) sú ku svorkám trvale pripojené príslušné doplnky. Teleso aj s doplnkami je umiestnené v izolačnom kryte. Pre možnosť rozlíšenia obvodov sú kryty vyrábané vo farbe sivéj s kódovým označením A a vo farbe čiernej s kódovým označením B. Konektorové nástrčky s indikačným členom majú kryt priehľadný. Farebné rozlíšenie je len na upchávkovej skrutke.

Súčasťou dodávky je aj tesnenie.  
Krytie: IP 65 STN EN 60529.

### Použitie

Konektorové nástrčky a prívodky sú určené k pripojovaniu hydraulických rozvádzačov obrábacích strojov, alebo iných zariadení pokiaľ konštrukčným prevedením vyhovujú podmienkam prevádzky príslušných zariadení.

Schéma zapojenia konektorovej nástrčky so usmerňovačom

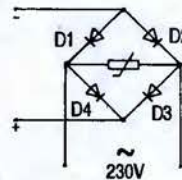
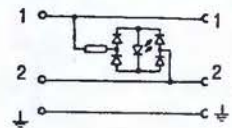


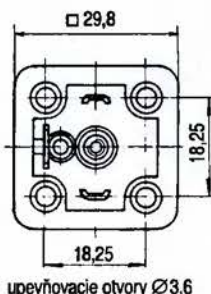
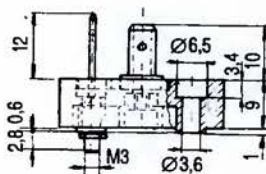
Schéma zapojenia konektorovej nástrčky so svetelnou indikáciou



Typ	Prúd [A]	Napätie [V]	Počet pólov	Prierez vodičov [mm <sup>2</sup> ]	Kódové označenie	Farba krytu	Doplnkové vybavenie	Teploty okolia
7932 – 28	16	250 js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	sivá	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7942 – 28	16	400 str., 250 js.	3 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	sivá	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 29	1max	250 str.	2 + PEN	0,5	KSZU	sivá	usmerňovač	-5 °C ÷ +55 °C
7932 – 39	1max	250 str.	2 + PEN	0,5	KSZU	čierna	usmerňovač	-5 °C ÷ +55 °C
7932 – 38	16	250 js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	čierna	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7942 – 38	16	400 str., 250 js.	3 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	čierna	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 68	16	400 str.	3	0,5 – 1,5	KSZ	modrá	pre iz. sústavu	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 78	1max	12 js.	3	0,5 – 1,5	KSZ – SQ	sivá	iz. kolík	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 87	16	12 str., js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	sivá +	indikácia	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 89	16	48 str., js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	sivá +	indikácia	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 97	16	12 str., js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	čierna +	indikácia	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 99	16	48 str., js.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	čierna +	indikácia	-20 °C ÷ +55 °C

+ – kryt priehľadný, farebné rozlíšenie na upchávkovej skrutke

## KONEKTOROVÉ PRÍVODKY TYP 7032 – XX



### Technická informácia

Tvoria spolu s konektorovou nástrčkou konektorový spoj s krytím IP 65.  
Vyhovujú: DIN 43 650 – A

### Popis

Ploché kolíky sú vložené do telesa s ktorým tvoria jeden nerozoberateľný celok. Vodiče sa ku prívodovým kolíkom pájkujú. Zemiacci kolík sa pripája špeciálnou skrutkou veľkosti M3. Súčasťou dodávky je aj tesnenie.

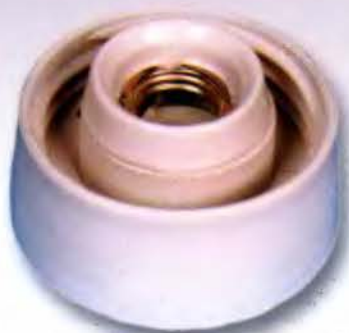
Typ	Počet pólov	Kódové označenie	Doplnkové vybavenie
7032 – 28	2 + PEN	KSP	zákl. prev.
7042 – 28	3 + PEN	KSP	zákl. prev.
7032 – 38	2 + PEN	KSP	zákl. prev.
7032 – 68	3	KSP	pre iz. sústavu
7032 – 78	3	KSP SQ	iz. kolík

7032 – 28 dĺžka skrutky 3,5 mm  
7032 – 28 R dĺžka skrutky 2 mm



**SEZ a.s. Dolný Kubín**

**SLOVAKIA**







**K8**



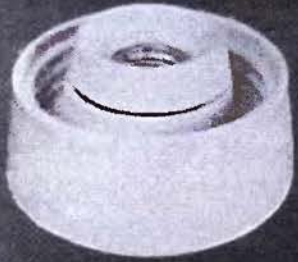

**KERAMICKÉ OBJÍMKY A SVIETIDLÁ**

**Rok 2001**



STN EN 602 38	TYP	PARAMETRE	POZNÁMKA	TYP JABLONEC
 <p>OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ</p>	4279 - 002	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	konzola  uzemnenie  keramika	-
 <p>OBJÍMKA</p>	4227	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	so svorcom M 10 x 1  pre svietidlá triedy II  keramika	1332 - 837 10 x 1
 <p>OBJÍMKA ILUMINACIÁ-ROSLINÁ</p>	4287	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	keramika	1332 - 510
 <p>OBJÍMKA</p>	4278 - 001	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	so svorcom M 10 x 1  pre svietidlá triedy II  keramika plast	1332 - 136



STN EN 602 38	TYP	PARAMETRE	POZNÁMKA	TYP JABLONEC
 <p>OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ</p>	4227 - 01	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	keramika	1332 - 677
 <p>OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ</p>	4279 - 000	Závit E 27 Kovový krúžok  250 V, 4 A  Menovitý prierez 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	keramika	
 <p>SVIETIDLO ROVNÉ</p>	4228	Menovité napätie 250 V  Menovitý výkon 60 W  Stupeň krytia IP 20  Prierez príj. vodiča 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	Keramická armatúra svietidla tvorená keramickým telesom a objímkou so závitom E 27 tvorí spolu so sklenenou guľou (nakupuje sa samostatne) kompletne stropné alebo nástenné svietidlo rovné (typ 4228) resp. šikmé (typ 4229).	
 <p>SVIETIDLO ŠIKMÉ</p>	4229	Menovité napätie 250 V  Menovitý výkon 60 W  Stupeň krytia IP 20  Prierez príj. vodiča 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		



SEZ a.s. Dolný Kubín

Ul. M. R. Štefánika 1831/46, 026 19 Dolný Kubín  
SLOVAKIA

Obchodné oddelenie tel.: ++421/043/5809 258, 5809 367, 5864 343  
fax: ++421/043/5864 717

Odbyt tel.: ++421/043/5809 226, 5809 406, 5866 408  
fax: ++421/043/5865 186

<http://www.sez.sk>, <http://www.sezdk.sk>, e-mail: [marketing@sezdkas.sk](mailto:marketing@sezdkas.sk)

Priekumná predajňa: ELEINŠTALA Dolný Kubín, tel./fax: 043/5864 444



2. VYDANIE 08/2001 • TLAČ OFSETA-ELEKTRO, s.r.o., Žilina

Kontakt pre ČR:

SEZ - CZ  
Expediční sklad pro ČR  
ul. Jihlavská 1007/2  
591 01 Žďár nad Sázavou, ČESKÁ REPUBLIKA  
tel./fax: ++420 (0) 616 214 27  
tel.: ++420 (0) 616 6300 77  
<http://www.sez-cz.cz>  
e-mail: [sez@sez-cz.cz](mailto:sez@sez-cz.cz)

made in Slovakia