

Vačkové spínače

SEZ-CZ

Vaše dobrá volba . . .



SEZ



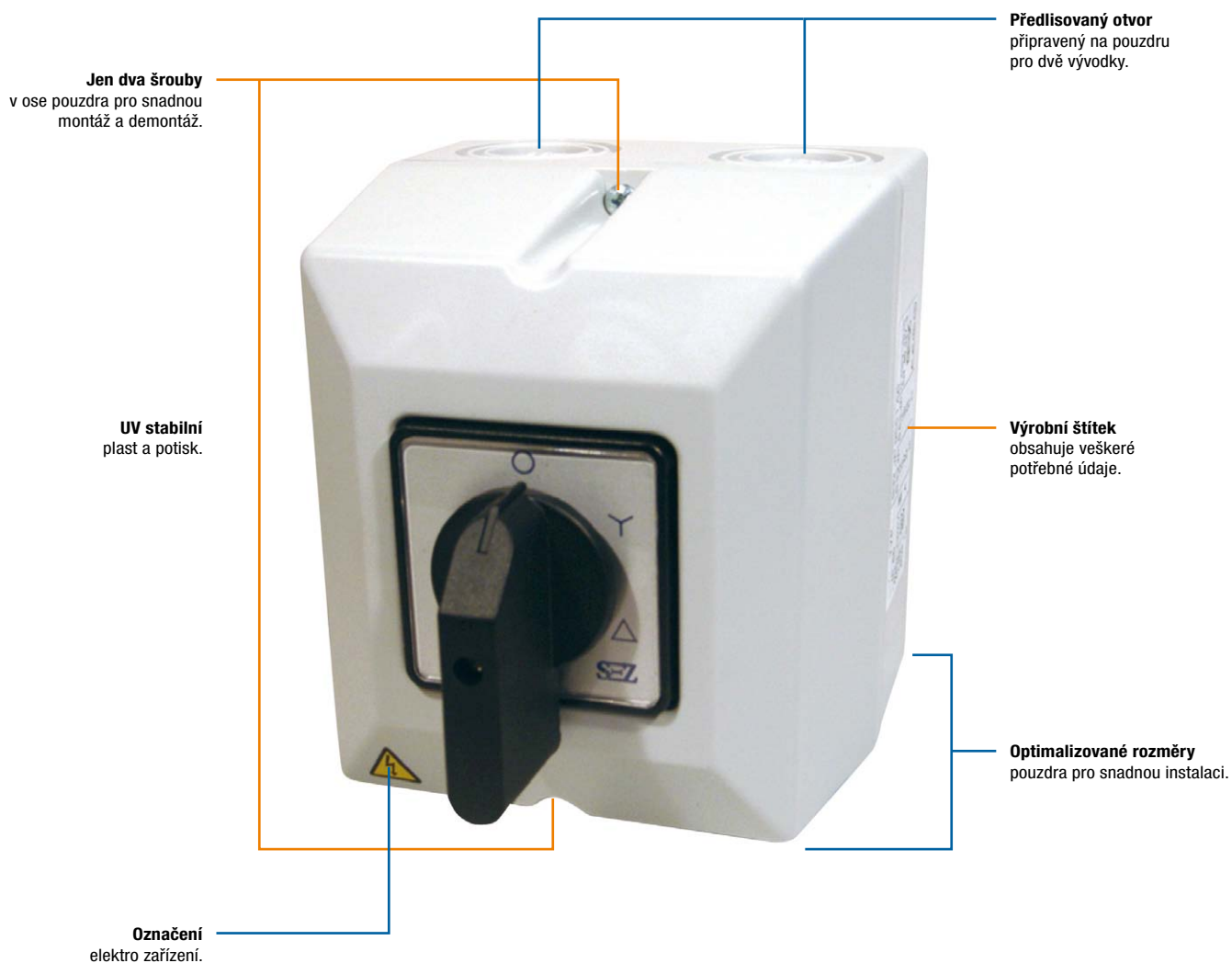
Uživatelské benefity nástěnných vačkových spínačů JPD, JPU

Základní informace:

- kvalitní samozhášivý plast Pa6 960C (850C)
- mechanická pevnost IK 07
- krytí IP65



Uživatelské benefity:



- součástí vačkového spínače jsou 2 ks těsnících vývodků (16A Pg16, 25A-40A Pg21, 63A Pg29)
- kontakty na vačkovém spínači IP 20
- zabaleno v krabici opatřené štítkem s vyobrazením výrobku a slovním popisem
- české komponenty – slovenská výroba
- tradice značky více jak 65let

VAČKOVÉ SPÍNAČE

strana

Všeobecné informace 4

Technické údaje 5–6

Vestavné
vačkové spínače J, JD, JE 7



Vestavné
vačkové spínače JU, JZ, JV 8



Vestavné
vačkové spínače JG, JDG, JK 9



Vestavné
vačkové spínače JR, JT, JF 10



Upevnění na TS 35
vačkové spínače JLS, JLD 11



Upevnění na panel
vačkové spínače
JO, JDB, JBU, JBZ 11–12



Nástěné spínače v krytí IP65
vačkové spínače JPDM, JPUM 13



Nástěné spínače v krytí IP65
vačkové spínače JPD, JPU, JPZ 14



nástěné spínače v krytí IP65
vačkové spínače
NJ, NJU, NJZ NJD



..... 15

Hliníkové spínače
vačkové spínače
JA, JAZ, JI, JIZ



..... 15

Vestavné
sporákové spínače



..... 16

Polohy a úhly spínání

..... 17

Ovladače



..... 18

Otočné spínače
všeobecné informace

..... 19

Vestavné
otočné spínače



..... 20

Kompaktní výkonové spínače
všeobecné informace

..... 21

Kompaktní výkonové spínače

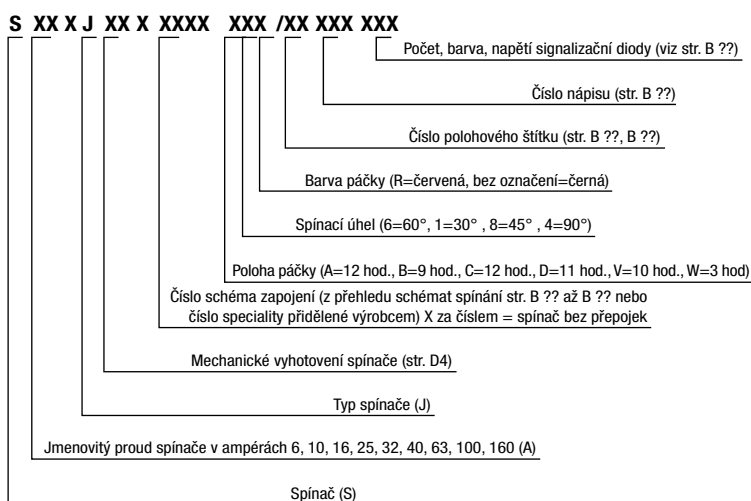


..... 22

Řazení
schémata vačkových spínačů 23–28

Spínače řady S..J se vyznačují:

- vyhovují STN EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, ČSN EN 60 947-3), STN EN 60 204-1, VDE 0660
- svorky a přepojení jsou chráněny vůči dotyku se stupněm krytí IP20, z čela přístroje je IP40
- krytí IP 65 dosahují ve vyhotovení označeném „G“ s utěsněním hřídele a upevňovacích šroubů a v provedení S...JP
- provedení v hliníkových skříních S...JA a S...JI mají krytí IP54
- spínače velikosti I. až IV. mají přístup ke svorkám šroubovákem pod úhlem 45° resp. 30° a také zlepšenou čitelnost označení svorek na zešikmené ploše
- spínací úhel 30°, 45°, 60° a 90° (přednostní úhel je 60° do 6 spínacích poloh a 30° do 12 spínacích poloh)
- malé rozměry a jednotný design s unifikací jednotlivých nadstaveb
- variabilnost mechanických vyhotovení spínačů
- široký sortiment elektrických zapojení spínačů podle přehledu elektrických schémat jednotných pro celou proudovou řadu, možnost speciálních el. schémat (podle požadavku zákazníka)
- maximální počet spínacích komor je 12 (24 kontaktů), na větším počtu komor je třeba se dohodnout s výrobcem
- vyhovují požadavkům T 32 a teplotám okolí -30° do +55 °C

Typové označení**Mechanická provedení**

Typové označení	Popis provedení spínačů
Spínače na panel (přední montáž)	
S ... J	S páčkou (bez čelní desky)
S ... JE	S páčkou a násuvnými kolíky
S ... JG	S páčkou a těsněním pro IP65
S ... JD	S páčkou a čelní deskou
S ... JZ	Se zámkem FAB s uzamykáním polohy „0“ (nebo jiných poloh - uvést)
S ... JU	S páčkou uzamykatelnou 1-3 visacími zámkami (ø 5-8 mm)
S ... JF	Se světelnou signalizací (1-3 LED diody)
S ... JV	S jednou, nebo dvěma vratnými polohami (pouze S 6 - 25 J)
S ... JR	Rychloupínání na ø 22 mm s ovládáním páčkou (pouze S 6 - 25 J)
S ... JK	Rychloupínání na ø 22 mm s ovládáním klíčem (pouze S 6 - 25 J)
S ... JT	S blokovacím tlačítkem blokujícím páčku v poloze „0“ (jinou polohu uvést)
S ... J2P, J3P	2 nebo 3 spínače vedle sebe ovládané jednou páčkou
Spínače se zadním upevněním (obrácená montáž)	
S ... JO	Zadní upevnění spínačů (obrácená montáž)
S ... JLD	S upevněním na lištu (DIN) TH 35-7,5 s čelní deskou
S ... JLS	S upevněním na lištu (DIN) TH 35-7,5 se štítem 52,5×45 (iba S 6, 10, 16, 25 J)
S ... JB	Zadní upevnění spínače - s páčkou na dveřích
S ... JBD	Zadní upevnění spínače - s páčkou a čelní deskou na dveřích
S ... JBU	Zadní upevnění spínače - s uzamykací páčkou na dveřích
S ... JBZ	Zadní upevnění spínače - se zámkem FAB a páčkou na dveřích
S ... JPD	V krytu z plastické hmoty s čelní deskou (IP 65)
S ... JPDM	V krytu z plastické hmoty s čelní deskou (IP 65)
S ... JPU	V krytu z plastické hmoty s uzamykatelnou páčkou (IP 65)
S ... JPUM	V krytu z plastické hmoty s uzamykatelnou páčkou (IP 65)
S ... JPZ	V krytu z plastické hmoty se zámkem FAB (IP 65)
S ... J	V hliníkovém krytu (S16 - 63 J)
S ... JAZ	V hliníkovém krytu se zámkem FAB (S16 - 63 J)
S ... JI	V hliníkovém krytu s 3 pojistkami (S16 - 63 J)
S ... JIZ	V hliníkovém krytu s 3 pojistkami a se zámkem FAB (S16 - 63 J)
S ... NJ	V krytu z plastické hmoty s 3 pojistkami (S16 - 25J)
S ... NJD	V krytu z plastické hmoty s 3 pojistkami s čelní deskou (S16 - 25J)
S ... NJU	V krytu z plastické hmoty s 3 pojistkami a uzamykatelnou páčkou 1-3 visacími zámkami (S 16 - 25J)
S ... NJZ	V krytu z plastické hmoty s 3 pojistkami a se zámkem FAB (S 16 - 25J)
S ... JM	S malou páčkou
S ... JH	S uzamykací páčkou (S 6 - 25 J)

Pozn.: Jednotlivá mechanická vyhotovení spínačů je možné vzájemně kombinovat, např. S 16JVDG je 16A spínač s vratnou polohou (V), čelní deskou (D) a těsněním (G) pro IP65.

Provedení JV, JR, JK, JLS je určeno pouze pro spínače do 25 A (rozměrová velikost I, II.). Jiné speciální požadavky na mechanické provedení (upravený hřídel, šňůrový spínač, ovládání jedním směrem, řazení spínačů rozměrové velikostí IV. a II., V. a II. za sebou a vedle sebe a pod.) je možné po dohodě s výrobcem.

Technické údaje

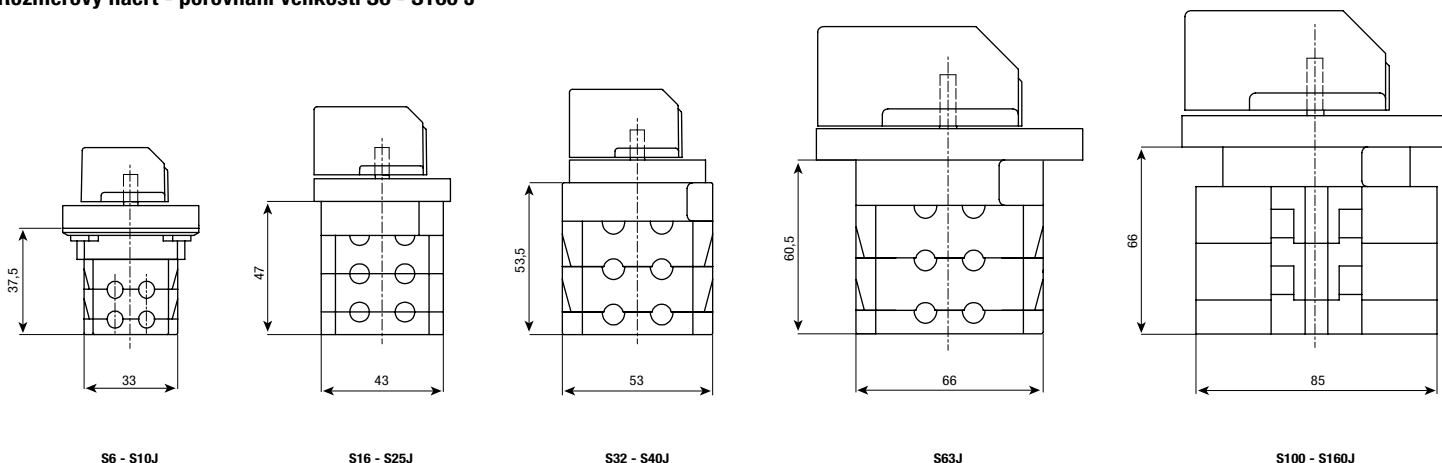
Typové označení		S6J	S10J	S16J	S25J	S32J	S40J	S63J	S100J	S125J	S160J
Jmenovité izolační napětí U_i , V *		500	500	690**	690**	690	690	690	690	690	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} , kV		4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Jmenovitý tepelný proud I_m , A		6	10	20	25	32	40	63	100	125	150
Jmenovitý pracovní proud I_e , A, AC-21A - ohmické zátěže; AC-1 - málo induktivní zátěže		6	10	16	25	32	40	60	100	125	150
Jmenovitý pracovní výkon, kW / jmenovitý pracovní proud I_e , A											
AC-3 motory s kotvou nakrátko; Spouštění, vypínání za chodu	1 fáze 220-240 V	0,9/5,1	1,5/8,5	1,7/9,6	2,6/14,7	4/22,7	4,4/25	5/28,4	10/56,8	12/68	13/73,8
	3 fáze 220-240 V	1,5	2,5	3	4,5	7	7,7	8,5	17	22	23
	380-440 V	2,5/4,5	3,5/6,3	4/7,2	7,5/13,5	12/17,3	13/18,8	15/27	30/54	37/68	40/72
	500 V	2,5	3,5	4	7,5	12	13	15	30	37	40
AC-23A spínání motorových a vysokoinduktivních zátěží	1 fáze 220-240 V	1/5,5	1,7/9,6	2,3/13	3/17	6,8/32	7,3/40	10/56,8	13/73,8	15/80	18/102
	3 fáze 220-240 V	1,8	3	4	5,5	10	12,5	17	23	26	30
	380-440 V	3,3/6	5,5/10	7,5/13,5	11/19,8	17,5/32	22/40	30/54	40/72	44/80	55/99
	500 V	3,3	5,5	7,5	11	22	27	30	40	44	55
Jmenovitý pracovní proud I_e , A											
-stejnsměrný	24 V	6/4	10/8	16/8	25/8	32/12	34/12	63/25	100/32	150/63	150/63
(spínání s jedním kontaktem)	48 V	3,7/2	6/4	6/4	6/4	25/10	25/10	25/16	32/20	32/20	32/20
DC-21A / DC-22A	110 V	0,7/0,2	1/0,3	1/0,3	1/0,3	4/3	4/3	4/3	5/4	5/4	5/4
(odporová zátěž / stejnosměrné motory)	220 V	0,2/0,1	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	1/0,4	1/0,4	1/0,4	1,2/0,5	1,2/0,5	1,2/0,5
Jmenovitý podmíněný zkrat. proud, kA		3	4	5	5	10	10	8	10	10	10
s pojistkou gG, A		6	10	16	25	32	40	63	100	125	160
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud - 1 sec I_{cw} , A		160	200	220	500	800	1000	1200	1500	2000	2000
Zkratová spínací schopnost I_{cm} , A		320	400	400	500	800	1000	1200	1500	1600	1600
Mechanická trvanlivost (cykly)		10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	3×10 ⁵	3×10 ⁵	3×10 ⁵	3×10 ⁵	3×10 ⁵	3×10 ⁵
Rozsah připojovacích vodičů, mm ²		0,5-2,5	0,5-2,5	1-4	1,5-4	2,5-10	2,5-10	6-16	16-50***	16-50***	16-50***
Připojovací šroub		M3	M3	M4	M4	M5	M5	M5	M6×0,75	M6×0,75	M6×0,75
Ovládací hřídel		● 5	● 5	● 5	● 5	● 5	● 5	● 6	● 6	● 6	● 6

Pozn.: *STN 330420 - platí pro sítě s uzemněným neutrálním bodem, kategorií přepětí III. a stupeň znečištění 2; U_i = 500 V, když je stupeň znečištění 3.

** Ve funkci hlavního vypínače (provedení S ... JU) snížení U_i na 400 V.

*** Pro 1 tuhý (plný nebo lanovaný) Cu vodič max. průřezu 70 mm².

Rozměrový náčrt - porovnání velikostí S6 - S160 J



SPÍNAČE NA PANEL

- provedení S ... J, JE, JD, JG, JZ, JU, JR, JK, JV, JT, JF, JC

Rozměry (uvedené v mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	H1	U	V	X	Y	Z
S 6, 10 J	48	36	66	8	13	17,5	1,5	10,5	9	31	30	M3	23	3	19	30	34	5	5,5	33	15	3,2	46
S 16, 25 J	48	36	66	8	14	24	1,5	13,5	9	31	35	M4	23	3	24	30	43	5	5,5	43	19	4,2	46
S 32, 40 J	48	36	66	8	20,5	31	1,5	16	9	31	35	M4	23	3	24	30	56	5	7,5	53	19	4,2	46
S 63 J	94	75	106	11	22	46	2	18,5	10	42	50	M5	30	4	35	50	66	6	7,5	66	34,5	5,4	74
S 100, 125, 160 J	94	75	106	11	22	46	2	21	10	42	50	M5	30	4	35	50	77	6	7,5	85	34,5	5,4	74

Typ	L při počtu komor											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 J	27,5	38	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	143
S 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 40 J	37,5	53,5	69,5	85,5	101,5	117,5	133,5	149,5	165,5	181,5	197,5	213,5
S 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 125, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

SPÍNAČE VE SKŘÍŇKÁCH SE ZADNÍM UPEVNĚNÍM

- provedení S ...J, JO, JLS, JLD, JB, JBD, JBU, JBZ, JP, JPU, JPD, JA, JI, JAZ, JIZ, NJ, NJD, NJU, NJZ

Rozměry (uvedené v mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	H1	U	V	X	Y	Z
S 6, 10 J	48	36	66	8	13	17,5	1,5	10,5	9	31	30	M3	23	3	19	30	34	5	5,5	33	15	3,2	46
S 16, 25 J	48	36	66	8	14	24	1,5	13,5	9	31	35	M4	23	3	24	30	43	5	5,5	43	19	4,2	46
S 32, 40 J	48	36	66	8	20,5	31	1,5	16	9	31	35	M4	23	3	24	30	56	5	7,5	53	19	4,2	46
S 63 J	94	75	106	11	22	46	2	18,5	10	42	50	M5	30	4	35	50	66	6	7,5	66	34,5	5,4	74
S 100, 125, 160 J	94	75	106	11	22	46	2	21	10	42	50	M5	30	4	35	50	77	6	7,5	85	34,5	5,4	74

Typ	Z1	V1	S1	B1	B2	U1	U2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	A1	F1	A2	C1
S 6, 10 J	22	110	87	66	73	5,5	10,5	86	100	159	64	14	8	72	35	48	66
S 16, 25 J	22	110	87	66	73	5,5	10,5	86	100	159	64	14	8	72	35	48	66
S 32, 40 J	30	160	140	110	110	6,5	12	108	140		84	16	10	119	58	66	106
S 63 J	30	160	140	110	110	6,5	12	108	140		84	16	10	119	58	66	106
S 100 J	30	160	140	110	110	6,5	12	140			84	16	10	119	58	66	106
S 125, 160 J	58	166	280	100	136	6,5	12	165			84	16	10	119	58	66	106
S 125, 160 J	58	300	300	120	220	6,5	12	170			84	16	10	119	58	66	106

6. řádek platí pro provedení vačkových spínačů S 125–160 J v plastovém krytu JP.

7. řádek platí pro provedení vačkových spínačů S 125–160 J v plastovém krytu PVT.

Typ	T při počtu komor											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 J	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5	168	178,5	189	199,5
S 16, 25 J	90	103,5	117	130,5	144	157,5	171	184,5	198	211,5	225	238,5
S 32, 40 J	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274
S 63 J	102,5	121	139,5	158	176,5	195	213,5	232	250,5	269	287,5	306
S 100, 125, 160 J	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336

Typ	L4 při počtu komor											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 J	70	70	70	70	112	112	112	112	154	154	154	154
S 16, 25 J	62	62	76	130	130	130	130	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5
S 32, 40 J	112	112	112	112	169	169	169	253	253	253	295	295
S 63 J	115	115	115	115	172	172	172	256	256	256	298	298
S 100, 125, 160 J	115	115	115	172	172	172	256	256	256	256	298	298

Typ	Maximální počet komor		
	L1	L2	L3
S 6, 10 J	3	4	9
S 16, 25 J	2	3	7
S 32, 40 J	2	4	–
S 63 J	2	4	–
S 100 J	3	–	–
S 125, 160 J	3	–	–
S 125, 160 J	5	–	–

V případě požadavku zákazníka na vačkový spínač S 125–160 J s více jak pěti komorami, je možné dodat vačkový spínač v plastovém krytu VMS, resp. VMS se zvýšeným rámečkem.

TYP J

- spínač s páčkou bez čelní desky

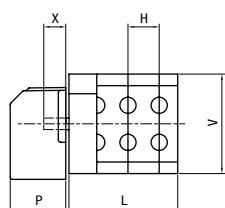


Výčet základních schémat provedení

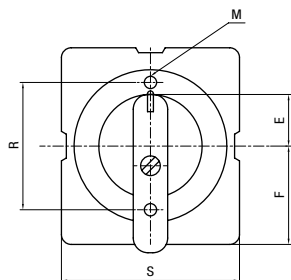
Spínač 3P 0-1	S xx J 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx J 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx J 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx J 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx J 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 J

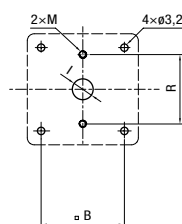


S 6, 10 J



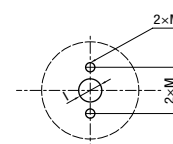
S 16, 25, 32, 40, 63 J

upevnění na panel



S 100, 160 J

upevnění na panel



TYP JD

- spínač s páčkou a čelní deskou

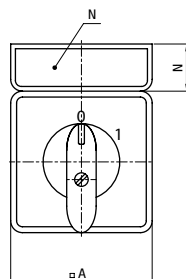
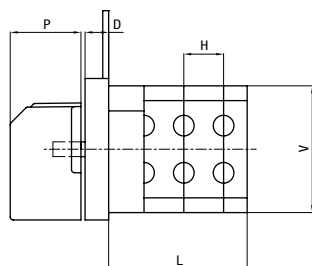


Výčet základních schémat provedení

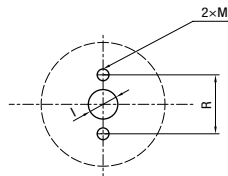
Spínač 3P 0-1	S xx JD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JD 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 125, 160 JD

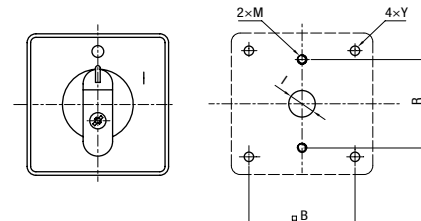


upevnění na panel



S 6, 10 JD

upevnění na panel



TYP JE

- spínač s páčkou bez čelní desky a s násuvnými kolíky
- provedení umožňuje ulehčenou montáž vodičů na kontakty spínače

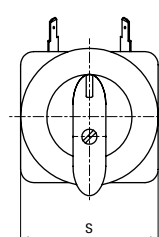
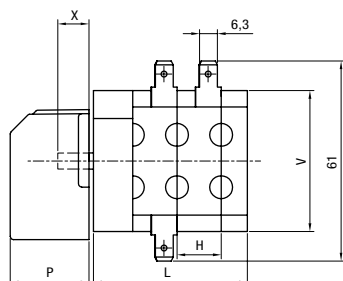


Výčet základních schémat provedení

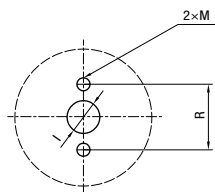
Spínač 3P 0-1	S xx JE 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JE 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JE 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JE 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JE 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25 JE

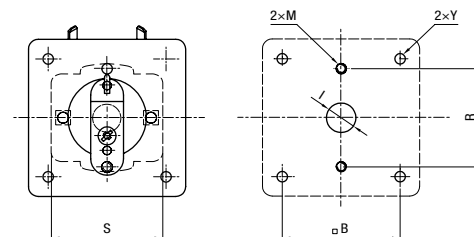


upevnění na panel



S 6, 10 JE

upevnění na panel

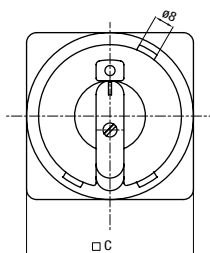
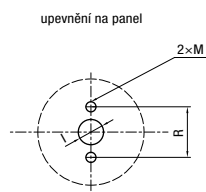
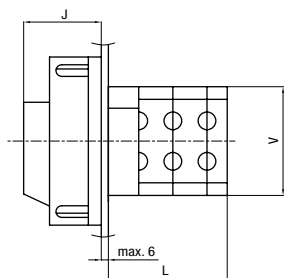


TYP JU

- spínač s možností uzamknutí páčky třemi visacími zámkami (Ø 5-8 mm)
- použití jako hlavní nebo nouzové vypínače



S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 125, 160 JU

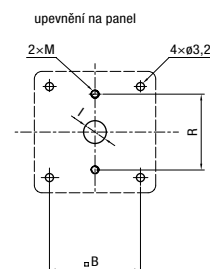


Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JU 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JU 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JU 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JU 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JU 9153 C6

A6 60° C6

S 6, 10 JU

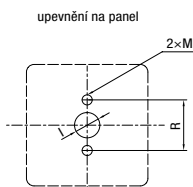
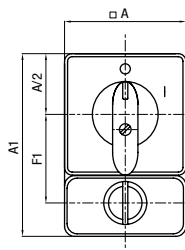
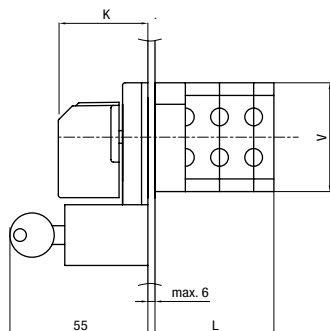


TYP JZ

- spínač s uzamykáním nulové polohy (nebo jiných požadovaných poloh) zámkem FAB



S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JZ

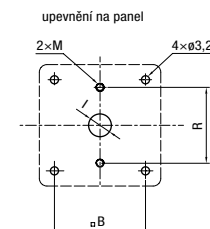


Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JZ 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JZ 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JZ 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JZ 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JZ 9153 C6

A6 60° C6

S 6, 10 JZ



TYP JV

- spínač s jednou nebo dvěma vratnými polohami i přes více poloh
- max. možný úhel vratného pohonu je 120°
- v objednávce je nutné uvést (u spínačů s více jak dvěma polohami) požadovanou vratnou a aretovanou polohu, např. při vypínači 0-1-2, při požadovaném pohybu z polohy 2 do polohy 1 je označení V2 - A1



S 6, 10, 16, 25, 32, 40 JV

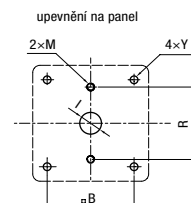
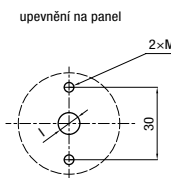
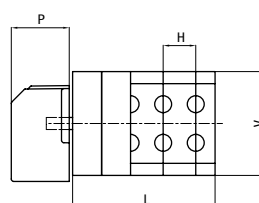
Typ	L (mm) při počtu komor											
Počet komor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 JV	38	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	143	154,5
S 16, 25 JV	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182	195,5
S 32, 40 JV	53,5	69,5	85,5	101,5	117,5	135,5	149,5	165,5	181,5	197,5	213,5	229,5

Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JV 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JV 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JV 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JV 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JV 9153 C6

A6 60° C6

S 6, 10 JV



TYP JG

- spínač s gumovým těsněním pro IP 65



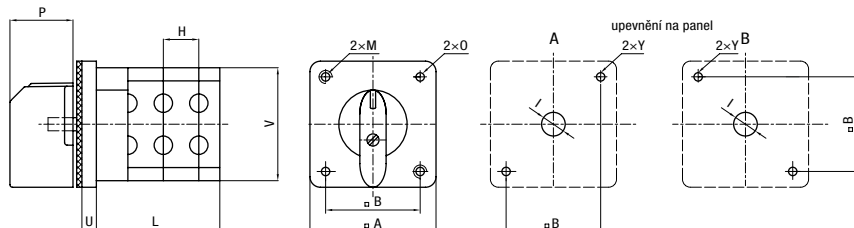
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JG 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JG 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JG 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JG 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JG 9153 C6

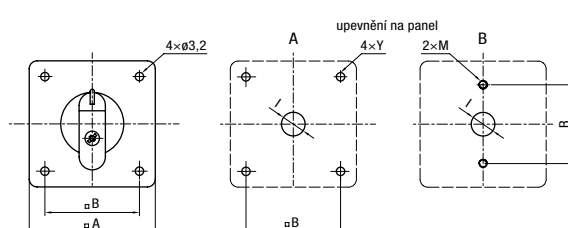
A6  60°  C6

	S 6 - 10 J	S 16 - 40 J	S 63 - 160 J
A - Upevnění 2× samořezným šroubem	D 3,5	D 4	D 4
B - Upevnění 2× šroubem a maticí	M3	M4	M5

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JG



S 6, 10 JG



TYP JDG

- spínač s čelní deskou a gumovým těsněním pro IP 65



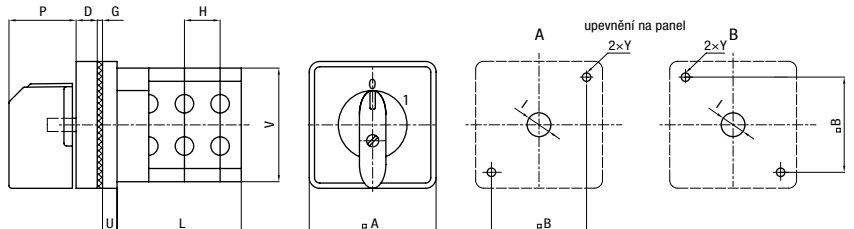
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JDG 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JDG 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JDG 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JDG 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JDG 9153 C6

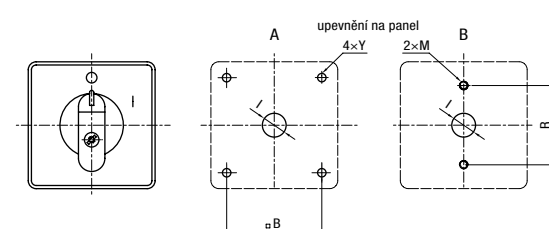
A6  60°  C6

	S 6 - 10 J	S 16 - 40 J	S 63 - 160 J
A - Upevnění 2× samořezným šroubem	D 3,5	D 4	D 4
B - Upevnění 2× šroubem a maticí	M3	M4	M5

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JDG



S 6, 10 JDG



TYP JK

- centrální upevnění spínače do otvoru Ø 22 mm rychloupínacím mechanismem
- ovládání klíčem
- použití pro S6, 10A a S16, 25A



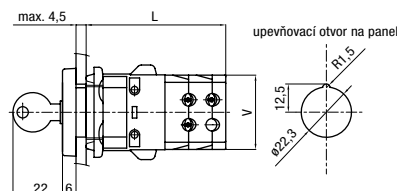
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JK 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JK 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JK 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JK 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JK 9153 C6

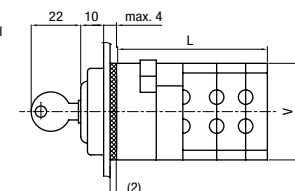
A6  60°  C6

Typ	L (mm) při počtu komor											
Počet komor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 JK	51,5	52	73,5	84	94,5	106	107,5	108	118,5	129	139,5	150
S 16, 25 JK	54,5	68	81,5	95	108,5	112	135,5	149	162,5	176	189,5	203

S 6, 10, 16, 25 JK



S 16, 25 JK



TYP JR

- centrální upevnění spínače do otvoru $\varnothing 22$ mm rychloupínacím mechanismem, JRG : JR + těsnění G
- ovládání páčkou
- použití pro S6, 10A a S16, 25A



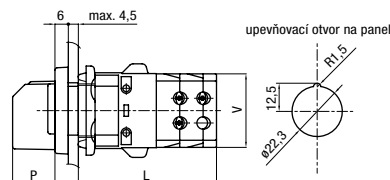
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JR 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JR 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JR 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JR 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ -Y-0-Y- Δ	S xx JR 9153 C6

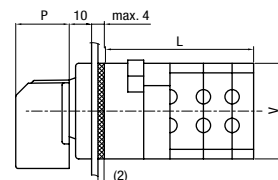
A6 60° C6

Typ	L (mm) při počtu komor											
Počet komor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 JR	51,5	62	73,5	84	94,5	106	107,5	108	118,5	129	139,5	150
S 16, 25 JR	54,5	68	81,5	95	108,5	112	135,5	149	162,5	176	189,5	203

S 6, 10, 16, 25 JR



S 16, 25 JR



TYP JT

- spínač s tlačítkem blokujícím páčku v poloze „0“

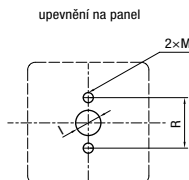
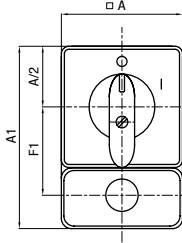
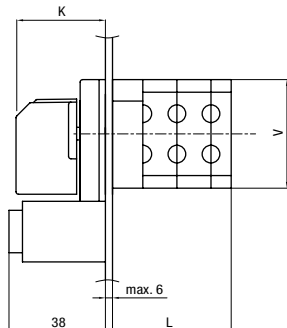


Výčet základních schémat provedení

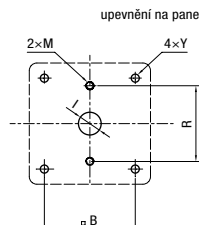
Spínač 3P 0-1	S xx JT 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JT 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JT 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JT 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ -Y-0-Y- Δ	S xx JT 9153 C6

A6 60° C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JT



S 6, 10 JT



TYP JF

- spínač se světelnou signalizací zvolených poloh

Specifikace typu signálky

3 nebo 4-znakový kód, uvedený na konci specifikace vačkového spínače

Např.:

2 RG 0 Napájecí napětí signálky ("24 V ~" - viz tab. 2)
Barva signálky dvoubarevná ("červená / zelená" - viz tab. 2)
Počet signálky 2 (1, 2 nebo 3)

2 R.G 0 Napájecí napětí signálky ("24 V ~" - viz tab. 2)
1. signálka červená, 2. zelená
Počet signálky 2 (1, 2 nebo 3)

Barva	Znak	Napětí	24 V	48 V	60 V	110 V	230 V
Červená	R	Střídavé	0	1	2	3	4
Zelená	G	Stejnoseměrné	5	6	7	8	9
Oranžová	E						
Žlutá	Y						

Možné kombinace barev
(2 - barevná signálka):
RG, YG, EG, EY

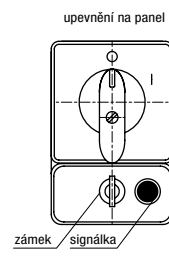
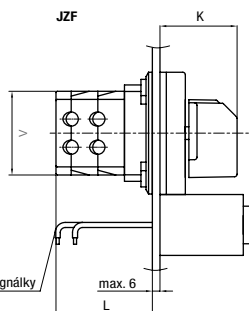
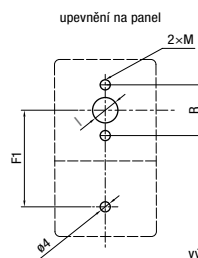
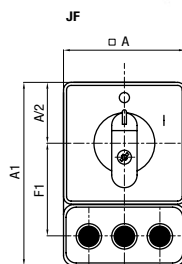
Pozn.: Vodiče signálky jsou vyvedeny na samostatné svorky na konci spínače, resp. jiné požadavky konzultujte s výrobcem.



Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JF 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JF 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JF 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JF 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ -Y-0-Y- Δ	S xx JF 9153 C6

A6 60° C6



TYP JLS

- spínač se štítem s upevněním na lištu TH 35 - 7,5
- vyhotovení JL bez štítu, s páčkou
- použití pro S6, 10A a S16, 25A



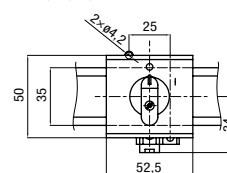
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JLS 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JLS 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JLS 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JLS 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JLS 9153 C6

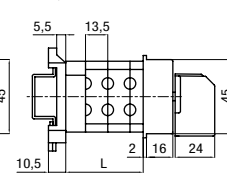
A6 C6

Typ	L (mm) při počtu komor											
Počet komor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 JLS	39	52,5	66	79,5	93	106,5	120	133,5	147	160,5	174	187,5
S 16, 25 JLS	27,5	38	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	143

S 6, 10, 16, 25 JLS



S 16, 25 JLS



TYP JLD

- spínač s čelní deskou s upevněním na lištu TH 35 - 7,5
- vyhotovení JL bez čelní desky, s páčkou

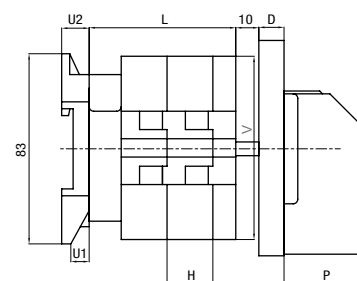
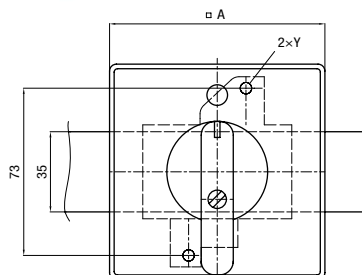
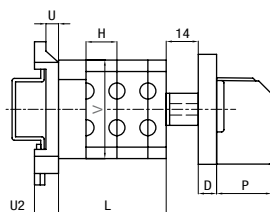
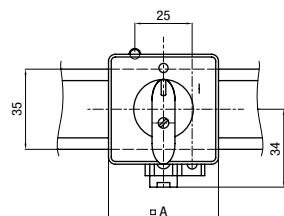


Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JLD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JLD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JLD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JLD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JLD 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JLD



TYP JO

- spínač se zadním upevněním na panel

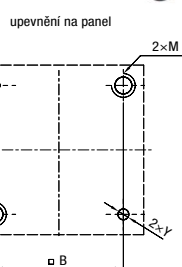
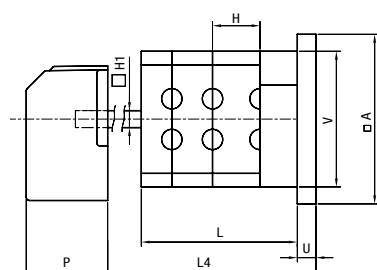


Výčet základních schémat provedení

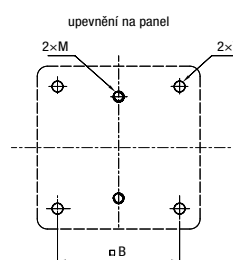
Spínač 3P 0-1	S xx JO 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JO 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JO 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JO 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JO 9153 C6

A6 C6

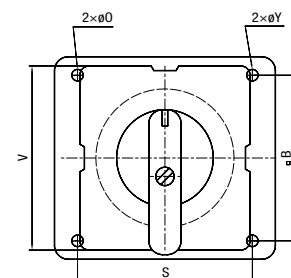
S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JO



10 JO



S 100, 160 JO

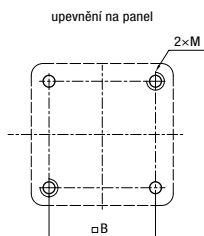
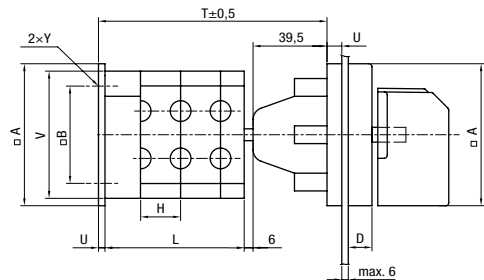


TYP JBD

- spínač se zadním upevněním v rozvaděči s upevněním ovládacího prvku s čelní deskou na dveřích
- vyhotovení JB pouze s páčkou, bez čelní desky
- „možnost dodání i jiné délky hřídele - kóta T podle požadavku zákazníka“



S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JBD

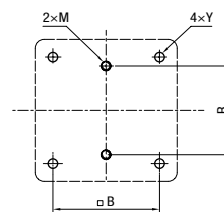


Výčet základních schémat provedení

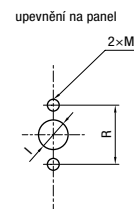
Spínač 3P 0-1	S xx JBD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JBD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JBD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JBD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JBD 9153 C6



S 6, 10 JBD



S 100, 160 JBD

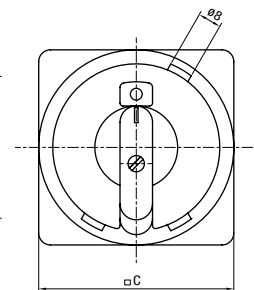
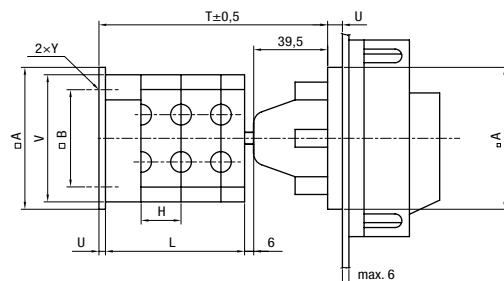


TYP JBU

- spínač se zadním upevněním v rozvaděči s upevněním ovládacího prvku s uzamykatelnou páčkou na dveřích
- vyhotovení JB pouze s páčkou, bez uzamčení
- „možnost dodání i jiné délky hřídele - kóta T podle požadavku zákazníka“



S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JBU

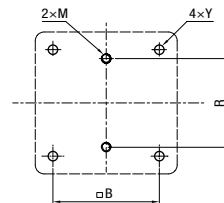


Výčet základních schémat provedení

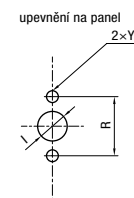
Spínač 3P 0-1	S xx JBU 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JBU 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JBU 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JBU 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JBU 9153 C6



S 6, 10 JBU



S 100, 160 JBU

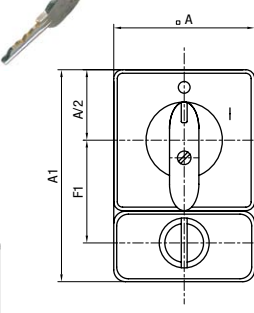
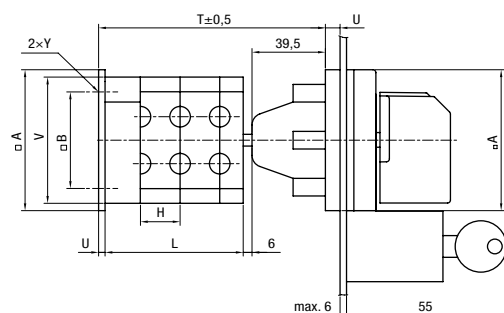


TYP JBZ

- spínač se zadním upevněním v rozvaděči s upevněním ovládacího prvku se zámkem FAB na dveřích s uzamknutím "0" polohy (jinou uvést)
- vyhotovení JB pouze s páčkou, bez zámku
- „možnost dodání i jiné délky hřídele - kóta T podle požadavku zákazníka“



S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 160 JBZ

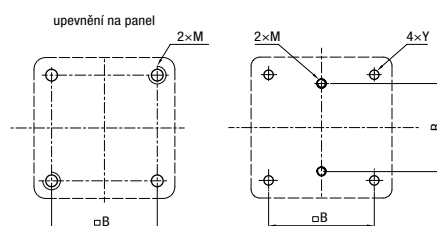


Výčet základních schémat provedení

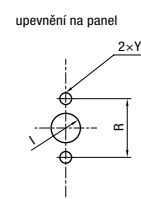
Spínač 3P 0-1	S xx JBZ 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JBZ 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JBZ 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JBZ 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JBZ 9153 C6



S 6, 10 JBZ



S 100, 160 JBZ



NOVÉ malé vačkové spínače JPDM, JPUM

- plastový kryt IP65
- rozměry 82×82×62 mm, resp. 82×82×83 mm
- JPDM s klasickým ovladačem a JPUM s uzamykatelným
- vačkové spínače 6 A, 10 A, 16 A, 25 A
- provedení 6–10 A, výška 62 mm
- provedení 16–25 A, výška 83 mm
- přístup ke svorkám kontaktů pod úhlem 45°
- zlepšená čitelnost označení svorek
- uchycení krytu pouze dvěma šrouby
- permanentní laserové označení poloh
- odolná konstrukce IK07
- ČSN EN 60947-3



TYP JPDM

- spínač v krytu z plastické hmoty s čelní deskou - IP 65
- upevnění na podložku pomocí dvou šroubů: M4 pro (S6, 10, 16, 25J)

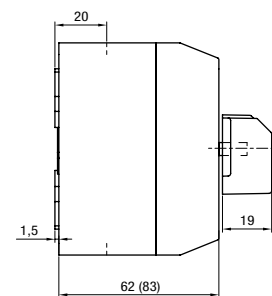
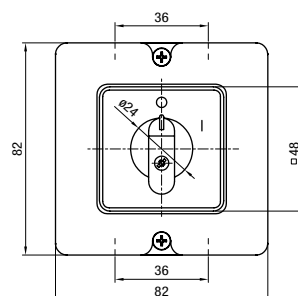
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1

S xx JPDM 1103 A6

A6  60°  C6


S 6, 10, 16, 25 JPDM



TYP JPUM

- spínač v krytu z plastické hmoty s páčkou uzamykatelnou třemi visacími zámky - IP 65
- upevnění na podložku pomocí dvou šroubů: M4 pro (S6, 10, 16, 25J)

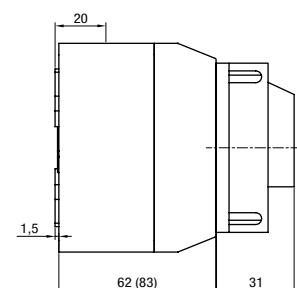
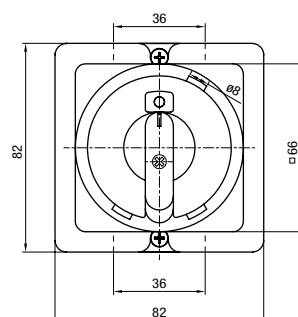
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1

S xx JPUM 1103 A6

A6  60°  C6


S 6, 10, 16, 25 JPUM



TYP JPD

- spínač v krytu z plastické hmoty s čelní deskou - IP 65
- upevnění na podložku pomocí dvou šroubů: M4 pro (S6, 10, 16, 25J)
M5 pro (S32, 40, 63, 100J)
- součástí dodávky jsou 2 kabelové průchodky: Pg16 - pro S6-16J
Pg21 - pro S25 - 40J
Pg29 pro S63-100J

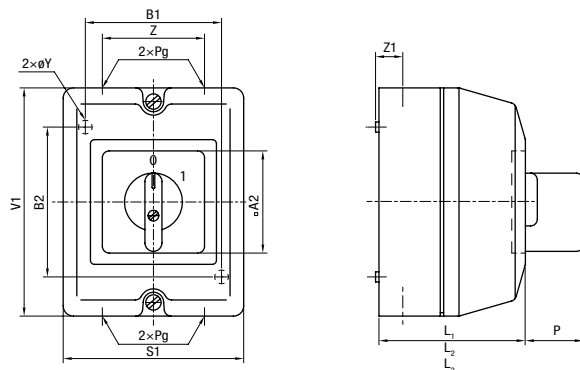


Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JPD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JPD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JPD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JPD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JPD 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 125 JPD



TYP JPU

- spínač v krytu z plastické hmoty s páčkou uzamykatelnou třemi visacími zámky - IP 65
- spínač se zámkem FAB - označení S ... JPZ
- čelní deska se zámkem FAB z typu S ... JZ
- upevnění na podložku pomocí dvou šroubů: M4 pro (S6, 10, 16, 25J)
M5 pro (S32, 40, 63, 100J)
- součástí dodávky jsou 2 kabelové průchodky: Pg16 - pro S6-16J
Pg21 - pro S25 - 40J
Pg29 - pro S63-100J

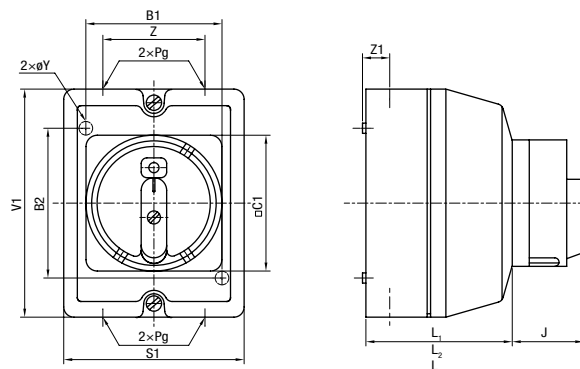


Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JPU 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JPU 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JPU 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JPU 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JPU 9153 C6

A6 C6

S 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63, 100, 125 JPU



TYP JPD, JPU, JPZ

- spínač v krytu z plastické hmoty s čelní deskou (JPD), s páčkou uzamykatelnou 3 visacími zámky (JPU), s lamelovým zámkem FAB (JPZ) - IP 54
- spínače do 3 pater jsou ve skříni JP (rozměry 280×160×165 mm)
- spínače se 4 a více patry jsou ve skříni VMS 32 (rozměry 320×220×180 mm, výšku skříně je možné zvětšovat dle potřeby přidáváním modulů o výšce 75mm)
- součástí dodávky jsou 2 kabelové průchodky Pg 36

Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JPD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JPD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JPD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JPD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JPD 9153 C6

A6 C6

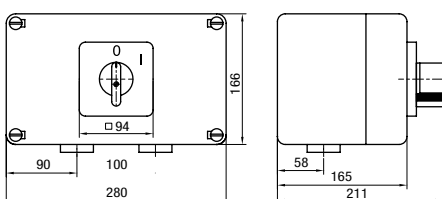
S 125, 160 JPD



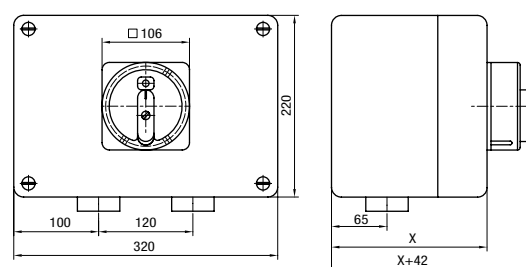
S 125, 160 JPU



Skříňka JP



Skříňka VMS 32



X=180; 255; 330; ...

TYP NJ, NJU, NJZ, NJD

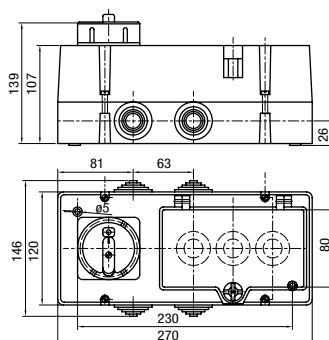
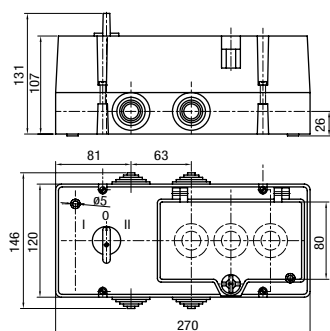
- spínač ve skříni z plastické hmoty v kombinaci se 3 pojistkami (E 27) se svorkami pro připojení nulového a ochranného vodiče - IP 54
- S ... NJ - s páčkou
- S ... NJU - s páčkou pro uzamykání 3 visacími zámky
- S ... NJZ - s páčkou a uzamykáním lamelovým zámek FAB
- S ... NJD - s páčkou a čelní deskou
- odstupňované těsnící gumové průchodky



Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx NJ 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx NJ 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx NJ 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx NJ 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx NJ 9153 C6

A6 60° C6



TYP JA, JAZ

- spínače v hliníkové skříni, IP 54
- S ... JA - s páčkou
- S ... JAZ - s páčkou a uzamykáním lamelovým zámek FAB



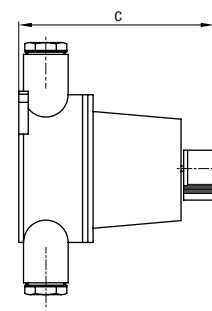
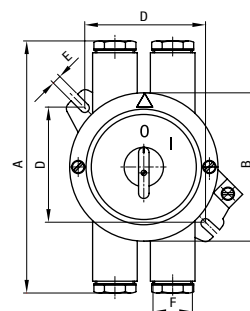
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JA 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JA 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JA 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JA 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JA 9153 C6

A6 60° C6

Typ	El. provedení	A	B	C	D	E	F
S 16, 25 JA	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	ø113	134	90	7	P21
	9153			167			
S 16, 25 JAZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	ø113	168	90	7	P21
	9153			201			
S 32, 63 JA	1103, 9151, 2203	235	ø113	166	122	9	P29
	9551, 9153, 9552			198			
S 32, 63 JAZ	1103, 9151, 2203	235	ø113	200	122	9	P29
	9551, 9153, 9552			232			

S 16, 25, 32, 40, 63 JA, JAZ



TYP JI, JIZ

- spínače v hliníkové skříni v kombinaci se 3 pojistkami (E 27, E 33), IP 54
- S ... JI - s páčkou
- S ... JIZ - s páčkou a uzamykáním lamelovým zámek FAB



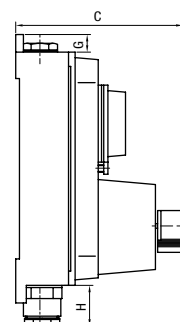
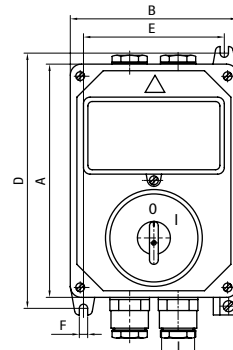
Výčet základních schémat provedení

Spínač 3P 0-1	S xx JI 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JI 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JI 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JI 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JI 9153 C6

A6 60° C6

Typ	El. provedení	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S 16, 25 JI	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	212	152	136	226	125	7	16	34	P21
	9153			168						
S 16, 25 JIZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	212	152	170	226	125	7	16	34	P21
	9153			202						
S 32, 63 JI	1103, 9151, 2203	269	212	166	300	180	9	29	39	P29
	9551, 9153, 9552			198						
S 32, 63 JIZ	1103, 9151, 2203	269	212	201	300	180	9	29	39	P29
	9551, 9153, 9552			253						

S 16, 25, 32, 40, 63 JI, JIZ



TYP JEP

- spínače v krabici z plastické hmoty určené hlavně pro připojení el. pecí, el. ohřivačů vody zejména v domácnostech a pro průmyslové použití
- krytí IP65, svorky a přepojení jsou chráněné vůči dotyku se stupněm krytí IP20
- montáž skříň do panelu, do stěny
- na skříňku je možné umístit po 2 kabelových průchodkách Pg16 nebo Pg21, které nejsou součástí dodávky
- vyhovuje STN EN 60 947-3 (EN 60947-3, IEC60947-3, ČSN EN60947-3)
- provedení:
 - S25JEPF s vačkovým spínačem a signálkou
 - S25JEP s vačkovým spínačem bez signálky
 - K32JEPF s kompaktním spínačem a signálkou
 - K32JEP s kompaktním spínačem bez signálky
 - „N“ - na stěnu - viz příklad označení
- barevné provedení:
 - bílá
 - 1-tmavě hnědá
 - 2-světle hnědá (běžová)
 - 3-černá



S výrobcem je možné dohodnout i jiné barevné provedení.

Příklad označení:

S2 5 JEPF -N1 103 B4 -1

na stěnu

Barva krytu (bez označení kryt bílé barvy)

Číslo elektrického schéma
(ve shodě s vačkovými spínači řady J)

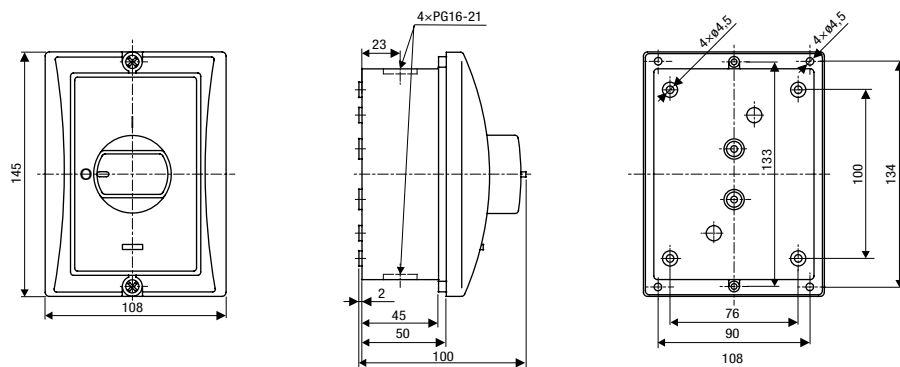
Provedení v plastu se signálkou (bílou)

Typ spínače s údajem jmenovitého proudu

Typ spínače	S25J EP	K32J EP
Jmenovité izolační napětí U_i (V)	500	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} (kV)	4	4
Jmenovitý tepelný proud I_m (A)	25	32
Jmenovitý pracovní výkon (kW) AC3/AC23 400 V, 500 V	7,5/11	11
Jmenovitý pracovní proud I_c (A) AC23	400 V	19,8
	500 V	16
		32

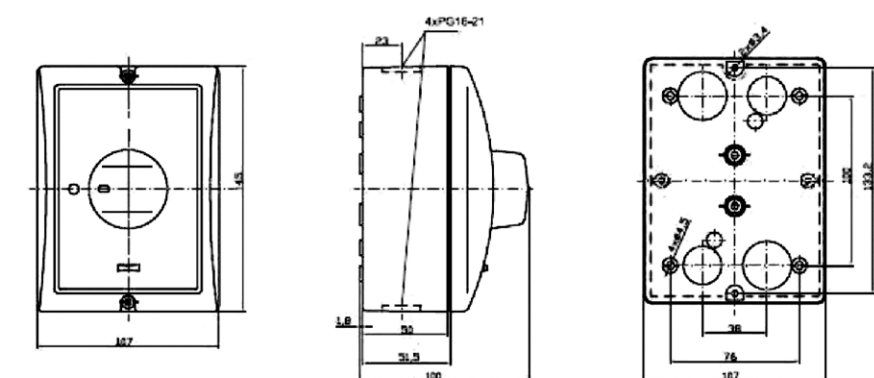
SPÍNAČE V ZAPUŠTĚNÉ SKŘÍŇCE S25JEP, K32JEP

Rozměrový náčrt

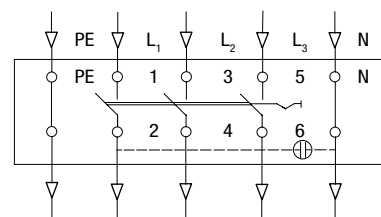


SPÍNAČE V NÁSTĚNNÉ SKŘÍŇCE S25 JEP-N, K32 JEP-N, S25 JEPF-N, K32 JEPF-N

Rozměrový náčrt

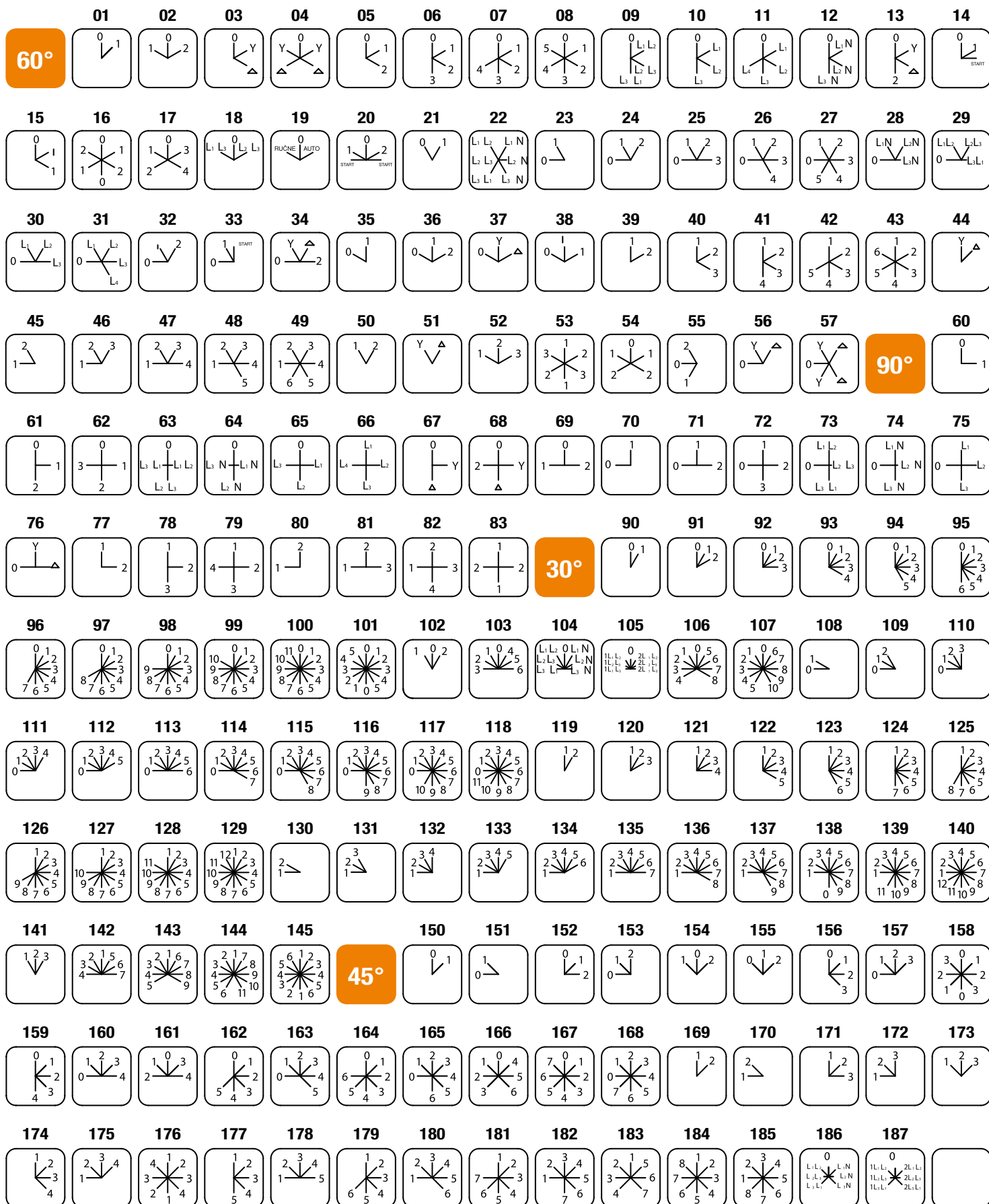


Elektrické schéma spínání:



Polohové štítky

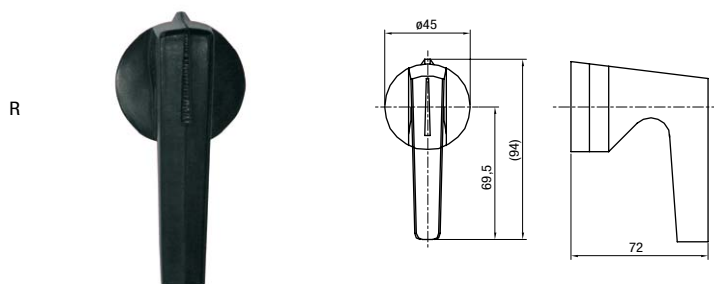
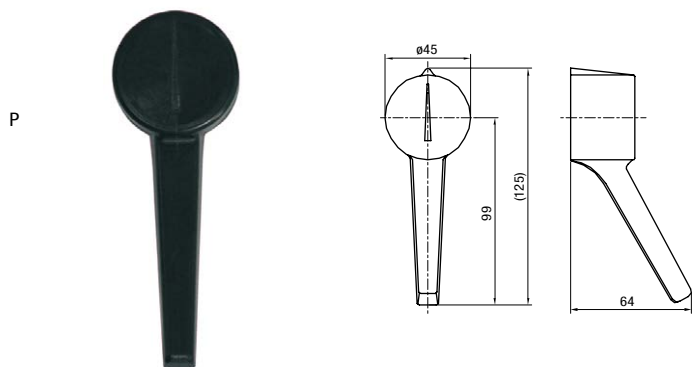
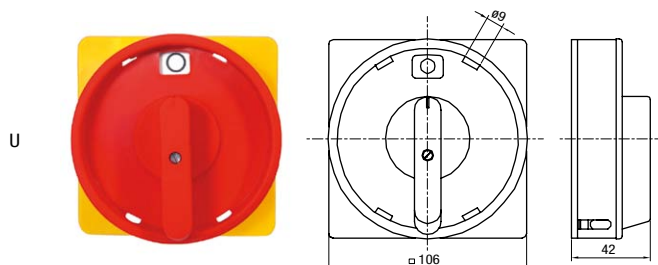
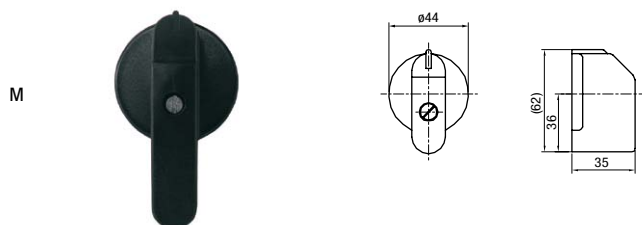
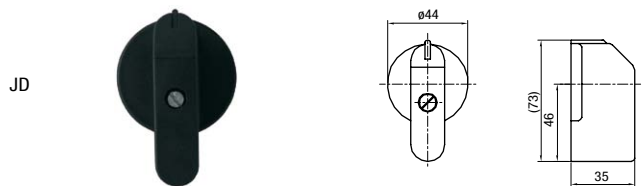
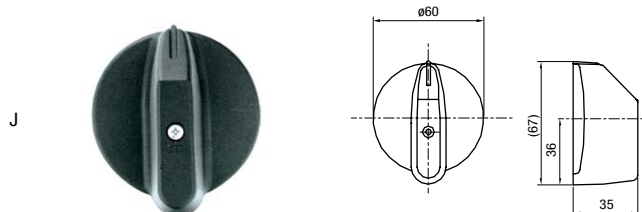
- Barva štítků: hliníková (standard),
jiná (podle požadavku zákazníka)



OVLÁDACÍ PRVKY PRO VAČKOVÉ SPÍNAČE

S 63 - 160 J

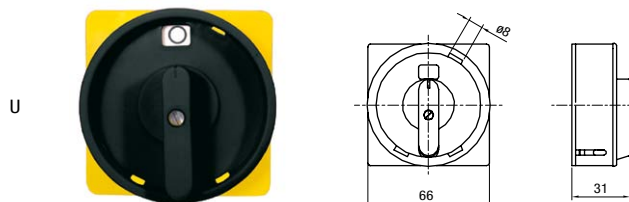
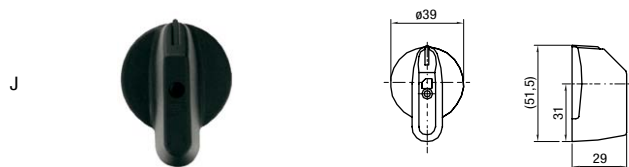
HŘÍDEL 6×6



OVLÁDACÍ PRVKY PRO VAČKOVÉ SPÍNAČE

S 6 - 40 J, K 16 - 32 J

HŘÍDEL 5×5



TABULKA OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL PRO NÁHRADNÍ DÍLY KE SPÍNAČŮM

Název páčky	Symbol	Objednávací číslo			
		Spínače S 63 - 160 J		Spínače S 6 - 40 J, K 16 - 32 J	
		černá	červená	černá	červená
páčka střední	J	1100846	1100847	1100870	1100871
páčka střední	JD	1010500	1101550	1100524	1100525
páčka malá	M	1105982	1105983	1029002	1029003
páčka na uzamykání cylindrická	U	1005901	1104774	1100436	1100437
páčka na uzamykání malá	H	—	—	1029000	1029001
páka	P	1033014	—	—	—
rukojeť	R	1033016	—	—	—

Poznámka: v typovém označení spínačů je označení červené páčky - R

Popis

Otočné spínače S 32, 250, 400 J jsou spínacími přístroji se spínacím úhlem 60° s max. 6 spínacími polohami. Ovládací mechanismus spínače je oddělený od spínací části přístroje a umožňuje po natočení ovládací páčky rychlé zapínání a vypínání kontaktů nezávisle na způsobu (rychlosti) ovládání spínače.

Spínací část přístroje je stavebnicové konstrukce s max. šesti (S 32 J) resp. čtyřmi (S 250, 400 J) spínacími komorami, ve kterých jsou uloženy kotouče s pohyblivými kontaktními válečky na bázi Cu a svorky na připojení vodičů. Maximální počet spínacích pólů je 12 (S 32 J), resp. 8 (S 250, 400 J).

Vyznačuje se velkými vzdálenostmi kontaktů ve vypnutém stavu a při minimálním použití kovových částí je dosažen vysoký stupeň bezpečnosti obsluhy.

Použití

Jsou určeny ke spínání ve stejnosměrných a střídavých elektrických obvodech do jmenovitého proudu, s ohmickou a induktivní zátěží (motory).

Technické údaje

- vyhovují STN 35 41 07, STN EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, ČSN EN 60 947-3)

		S 32 J	S 250 J	S 400 J
Jmenovité izolační napětí U_i (V)		500	660	660
Jmenovitý proud I_n (A)		32	250	400
Jmenovitý tepelný proud I_m (A)		32	250	400
Jmenovitá frekvence (Hz)		50	50	50
Vypínací a zapínací schopnost (A)		v AC 3	v AC 22	v AC 22
	při 500 V	250	450	750
	při 380 V	250	750	900
Pracovní proud I_g (A)	při 500 V	18	150	200
	při 380 V	25	250	250
Elektrická trvanlivost, cykly		10 000	1 000	1 000
Mechanická trvanlivost, cykly		100 000	10 000	10 000
Třída přerušovaného provozu		30	30	30
Pracovní proud I_g (A)		DC 22	DC 21	DC 22
při 110 V=	póly v sérii 1	6	16	100
	2	12	20	150
	3	16	32	–
při 220 V=	póly v sérii 1	4	10	40
	2	6	16	100
	3	10	20	–
Rozsah připojovacích vodičů, mm ²		1,5 až 6	240*	240*

* Možnost připojit kabelové oko do 30 mm, pro větší průřezy připojovacích vodičů je nutné použít přídavné svorky.

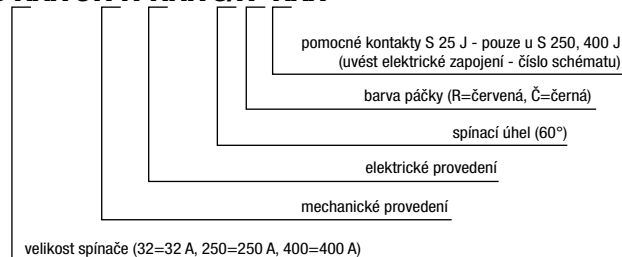
Elektrické provedení

Typ	Provedení	Označení	Počet spínacích komor
S 32 J	Třípólový vypínač	001	2
	Reverzní spínač	002	3
	Spínač YD	003	4
	Reverzní spínač YD	004	6
	Přepínač pólů	005	4
	Přepínač sítí	006	3
S 250, 400 J	Jednopolový vypínač	01	1
	Dvoupólový vypínač	02	1
	Třípólový vypínač	03	2
	Čtřípólový vypínač	04	2
	Jednopolový přepínač	11	1
	Dvoupólový přepínač	12	2
	Třípólový přepínač	13	3
	Čtřípólový přepínač	14	4

Jiné el. provedení po dohodě s výrobcem, resp. použít číselné označení el. schémat vačkových spínačů řady S 6 – 160 J.

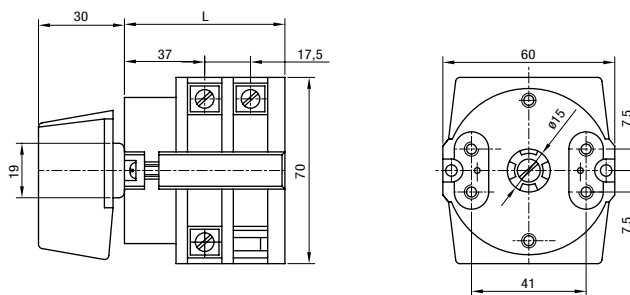
Mechanické provedení

Typové označení	Provedení
S ... J	Spínač s páčkou
S ... JD	Spínač s páčkou a čelnou deskou
S ... JVZ	Spínač s páčkou s možností uzamknutí vypnuté polohy visacími zámky

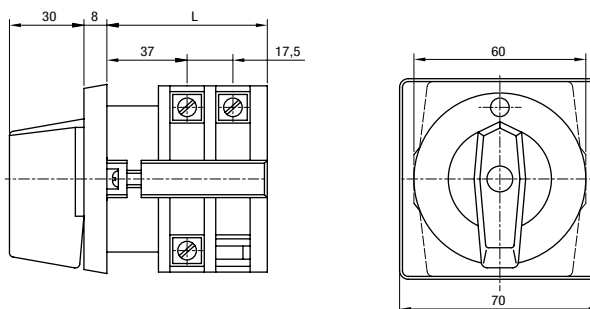
Typové označení**S XXX JX X XXX 6/X XXX**

Poznámka: Pomocné kontakty (spínač S 25 J) se montují na zadní stranu spínačů S 250, 400 J.

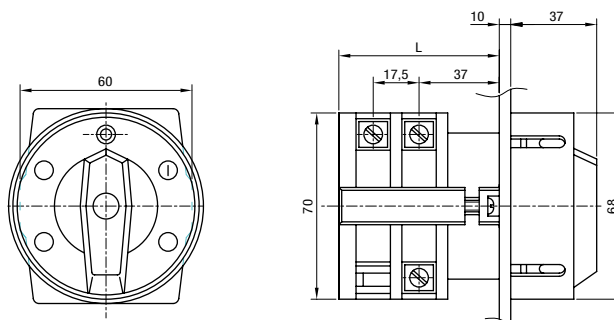
TYP S 32 J



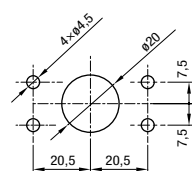
TYP S 32 JD



TYP S 32 JVZ

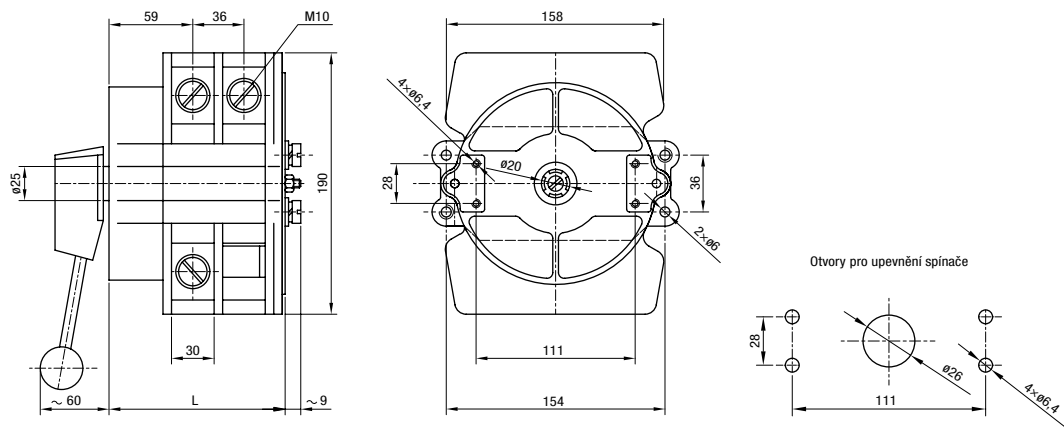


Otvory pro upevnění spínače



Počet komor	1	2	3	4	5	6
L	51	68	86	103	121	138

TYP S 250, 400 J



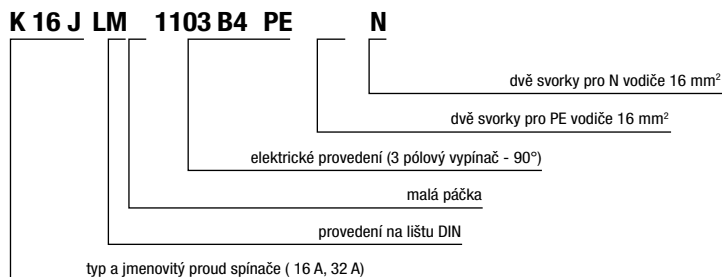
Upevnění:

- na panel - čtyřmi šrouby M6×10 mm (max) s osovou vzdáleností otvorů 28×111 mm
- zadné - dvěma šrouby M6×10 mm (max) s osovou vzdáleností otvorů 36×154 mm
- rozměr čelní desky 158×172 mm

Počet komor	1	2	3	4
L	88	124	160	196

Použití

Kompaktní výkonové spínače K 16 J a K 32 J jsou dvou-modulové třípólové vypínače jmenovitého proudu 16 A a 32 A se spínacím úhlem 90°. Spínače mohou být připevněné na DIN lištu, nebo pomocí šroubů M4 na základovou desku. Taktéž mohou být při pevněné na přední panel rozváděče dvěma samořeznými šrouby ø 3,9 mm. Přístup k hlavám šroubů pro připojení vodičů je v tomto případě ze zadní strany spínače, přičemž spínač je bez zadní upevňovací lišty. K základnímu provedení třípólových vypínačů K 16 J a K 32 J je možné doplnit 4. a 5. spínací pól, nebo PE a N póly. Tyto jednotky je možné připevnit ke spínačům bez použití šroubů, a to z levé, nebo pravé strany. Nadstavby čelních desek ovládacích prvků, mechanických provedení a číselné označení elektrických schémat jsou totožné s vačkovými spínači S 16 J a S 25 J.

Příklady typového označení:**Technické údaje**

Typ		K 16 J	K 32 J
Normy		STN EN 60947-3	
Jmenovité izolační napětí U_i	V	690	690
Jmenovité impulzní napětí U_{imp}	kV	4	4
Jmenovitý tepelný proud $I_{th} - I_{the}$	A	16	32
Výkon v AC-3 při 500 V~ (motory)	kW	7,5	11
Jmenovitý pracovní proud I_g v AC 23 A – 500 V~	A	16	32
Jmenovitá zapínací schopnost	A	160	320
Jmenovitá vypínací schopnost	A	128	265
Podmíněný zkratový proud s pojistkou 16 a 35 A	kA	6	6
Mechanická trvanlivost		100 000 cyklů	
Max. průřez připojených vodičů	mm²	16	
Stupeň krytí		IP 20	
		IP 40 z čela přístroje	
Úhel spínání		90°	
Teplota okolí	°C	-30 až +55	
Upevnění spínačů		na panel, lištu DIN 35×7,5	
Jmen. pracovní proud I_g (A) při stejnosměrném napětí DC 22/21	48 V	16	32
	110 V	1	1
	220 V	0,5	0,5

Technické parametry pro spínací pól SP 16, SP 32 a rozsah připojovacích svorek pro N32 a N16 je shodný s údaji v tabulce – Technické údaje.

Číselné označení vypínačů:

- 1102 B4** – 2 pólový vypínač
- 1103 B4** – 3 pólový vypínač
- 1104 B4** – 4 pólový vypínač
- 1105 B4** – 5 pólový vypínač

NÁVOD PRO POMOCNÝ SPÍNAČ SP

Pomocný spínač SP je možné namontovat ke všem typům spínačů K...J, z důvodu rozšíření počtu spínaných pólů ze třech na čtyři, nebo pět.

Pro správnou montáž musí být dodrženy následující podmínky:

- Pro spínače K 16 J použít spínací pól SP 16, pro spínače K 32 J použít pomocný spínač SP 32
- Pomocné spínače s označením svorek 7-8 se montují na pravou stranu spínače K...J, pomocný spínač s označením svorek 9-10 na levou stranu spínače K...J.
- Pomocné spínače SP s hlavou šroubu z čela přístroje (čelo přístroje označené znakem SEZ) jsou určeny pro montáž na desku, nebo lištu DIN, t.j. s označením spínače K...JL. Pomocné spínače s hlavou šroubu ze zadní strany jsou určeny pro spínače s označením K...J, t.j. pro přichycení spínače zepředu.

Návod na montáž SP:

- Spínač K...J sepneme tak, aby kontakty byly v zopnutém stavu, t.j. páčka v poloze „I“.
- Pomocný spínač SP nasuneme na spínač K...J tak, aby výstupky na SP směřovaly do otvorů v K...J. Mírným tlakem na boční stranu SP dojde ke spojení obou přístrojů.
- Funkci přístroje vyzkoušíme tak, že ovládací páčkou spínače měníme polohy „I“ a „0“ a kontrolujeme sepnutí a rozpojení kontaktů SP.

Provedení	Typ	Popis provedení
* Spínače se zadním upevněním	K...JLM	s malou páčkou na DIN lištu
	K...JB	s ovladačem na dveřích
	K...JPD	ve skřínce z plastické hmoty s čelní deskou (IP 65)
Spínače na panel	K...J	s páčkou
	K...JM	s malou páčkou
	K...JG	s páčkou a těsněním pro IP 65 (i pro provedení D, U...)
	K...JD	s páčkou a čelní deskou
	K...JU	s uzamykáním na 3 visací zámky - cylindrické
	K...JH	s uzamykacím visacím zámekem na páčce
Příslušenství	K...JF	s LED signalizační diodou
	SP 16	spínací pól se svorkami 7-8 nebo 9-10
	SP 32	
	PE 16	nespínací pól pro dva zemnicí vodiče do průřezu 16 mm²
	PE 32	
	N 16	nespínací pól pro dva střední vodiče do průřezu 16 mm²
	N 32	

* U uvedených typů je možné doplnění čelní desky a uzamykání s 3 visacími zámky U, malé páčky M a páčky H.

Použití

- 2 až 5 pólové vypínače v kategoriích AC 21, AC 23 a AC 3 (vypínače pro odporové a indukční zátěže, motory)
- vypínače v 3 a 5 vodičových rozvodech se svorkami PE a N

NÁVOD PRO NESPINANÝ PÓL „N“ a „PE“

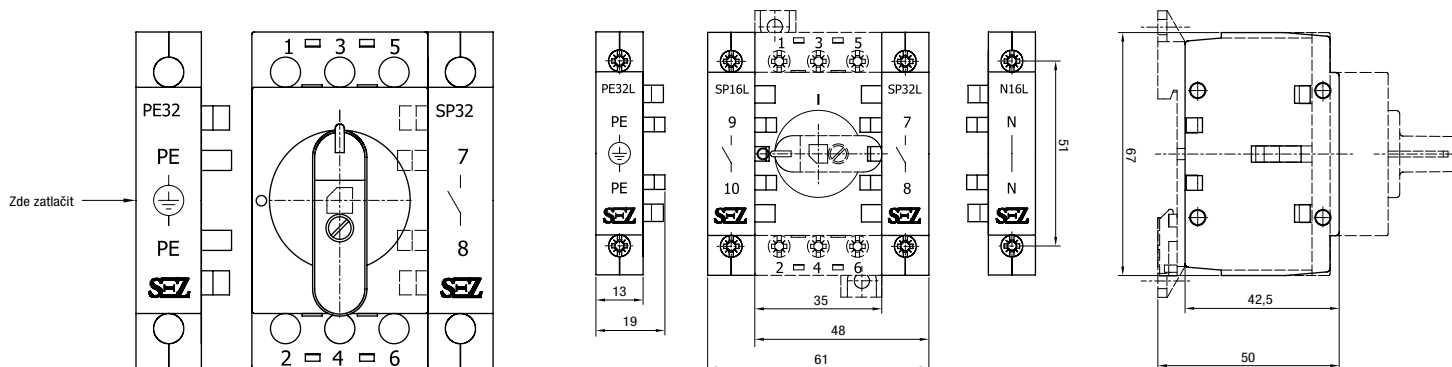
Nespínaný pól „N“ a „PE“ je možné namontovat ke všem typům spínačů K..J, z důvodu rozšíření počtu svorek spínače K..J k uchycení vodičů N a PE.

Pro správnou montáž musí být dodrženy následující podmínky:

1. Pro spínače K 16 J použít nespínaný pól N 16, nebo PE 16 a pro spínače K 32 J použít nespínaný pól N 32, nebo PE 32.
2. Nespínané póly s označením svorek N-N se montují na pravou stranu spínače K..J, nespínané póly s označením svorek PE-PE na levou stranu spínače K..J.
3. Nespínané póly N a PE s hlavou šroubu z čela přístroje (čelo přístroje označené logem SEZ) jsou určeny pro montáž na desku, nebo lištu DIN, t.j. s označením spínače K..JL. Nespínané póly s hlavou šroubu ze zadní strany jsou určeny pro spínače s označením K..J, t.j. k uchycení spínače zepředu.

Postup montáže N a PE:

Nespínaný pól N, nebo PE nasuneme na spínač K..J tak, aby výstupky pólu N, nebo PE směřovaly do otvorů v K...J. Mírným tlakem na boční stranu pólu N, nebo PE dojde ke spojení obou přístrojů.



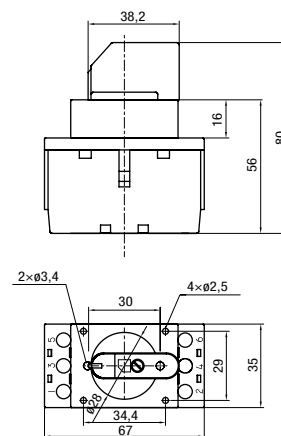
TYP K 32 JD



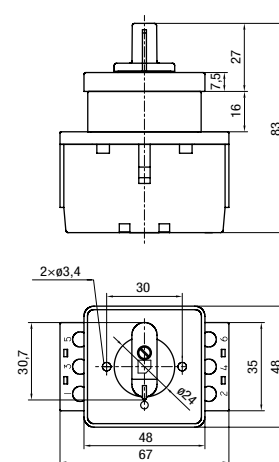
TYP K 32 JLM



TYP K 32 J



TYP K 32 JDM



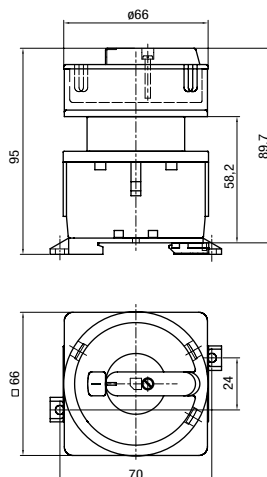
TYP K 32 JM



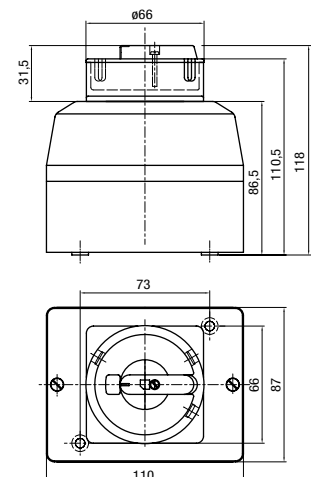
TYP K 32 JLU



TYP K 32 JLU



TYP K 32 JPU



TYP K 32 JU



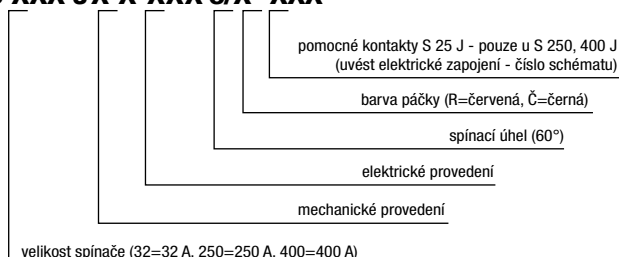
TYP K 32 JPDM



JAK NA TO?

(manuál pro objednávání vačkových spínačů)

S XXX JX X XXX 6/X XXX



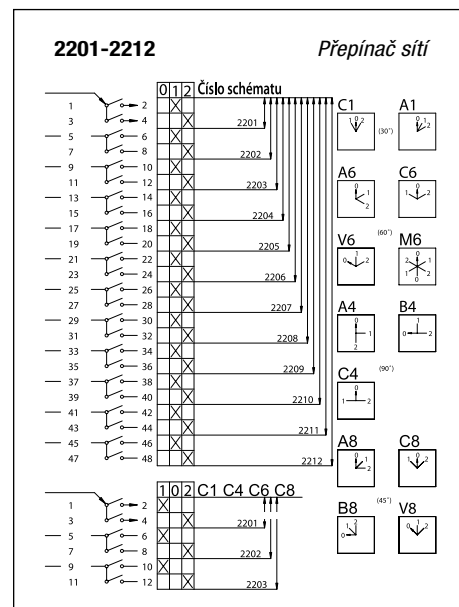
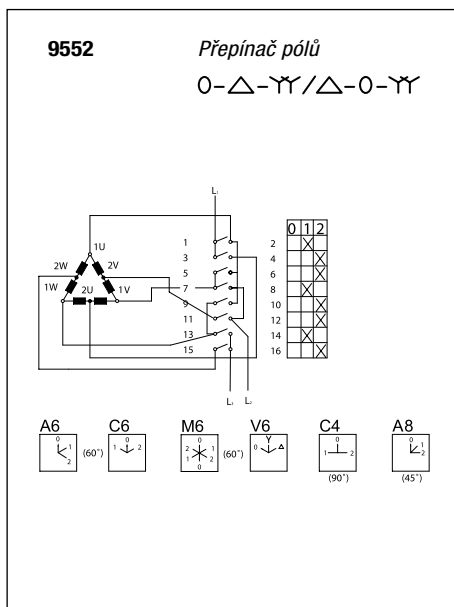
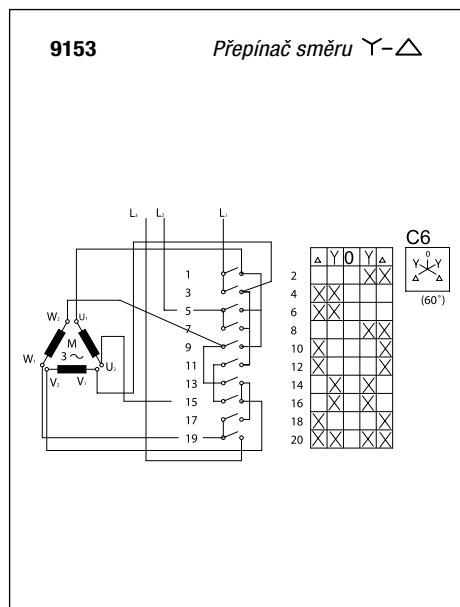
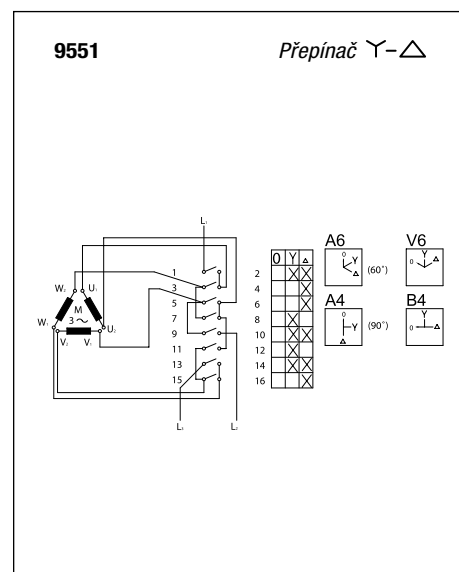
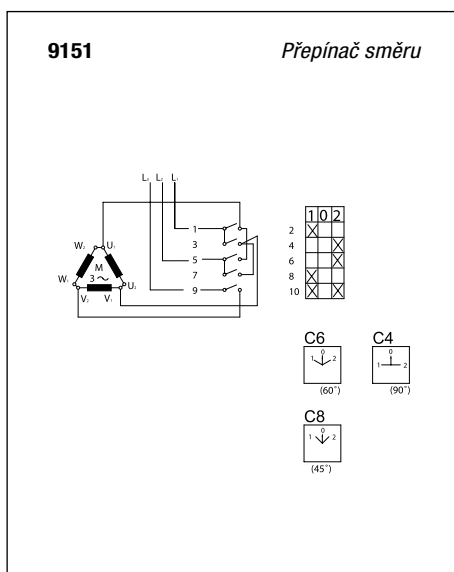
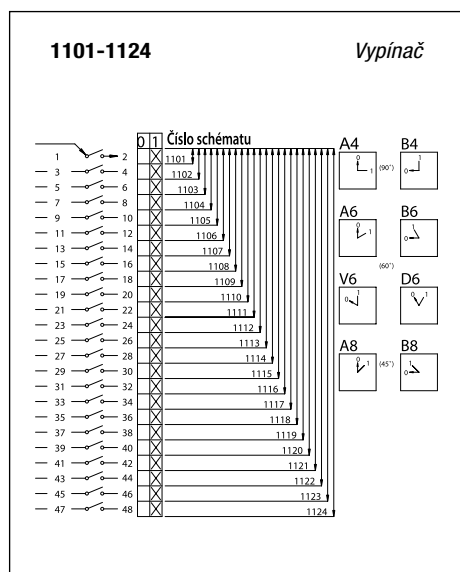
Poznámka: Pomocné kontakty (spínač S 25 J) se montují na zadní stranu spínačů S 250, 400 J.

Mechanické provedení

- D** – Spínač s páčkou a čelní deskou
- U** – Spínač s uzamyk. visacími zámky
- Z** – Spínač s uzamyk. FAB nulové polohy
- V** – Spínač s vratnými polohami
- G** – Spínač s gumovým těsněním pro IP54
- R** – Spínač s rychloupínacím mechanismem
- K** – Rychloupínací mech. ovládaný klíčem
- T** – Spínač s tlačítkem blokujícím páčku v „0“
- O** – Spínač pro obrácenou montáž
- L** – Spínač s upevněním na lištu
- B** – Zadní upevnění spínače

- P** – Spínač v plastové krabici
- N** – Polohový štítek
- A** – Spínač v hliníkové krabici (do 63 A)
- I** – Spínač v hliníkové krabici s pojistkami (do 63 A)
- NJ** – V plastové krabici s pojistkami
- F** – Spínač se světelnou signalizací, 1 signálka
- 2 signálky
- 3 signálky
- 4 signálky

Standardní schémata zapojení

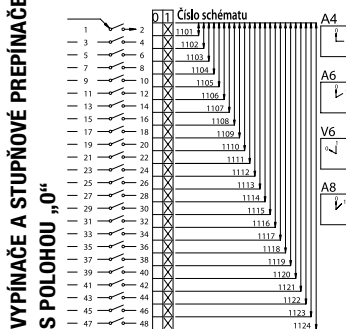


Náhrady elektrických provedení

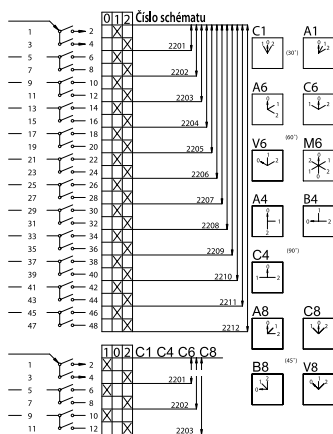
Vypínač	S... V 01	→	S... J 1103
Přepínač směru	S... V 02	→	S... J 9151
Přepínač Y-Δ	S... V 03	→	S... J 9551
Přepínač směru Y-Δ	S... V 04	→	S... J 9153
Přepínač pólů 0-Δ-Y/Δ-0-Y	S... V 05	→	S... J 9552
Přepínač sítě	S... V 06	→	S... J 2203

1101-1124

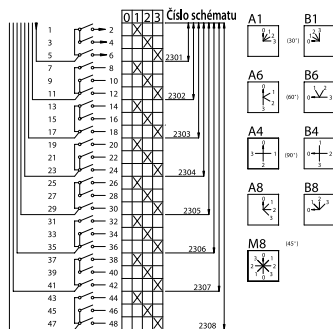
VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE
S POLOHOU "0"



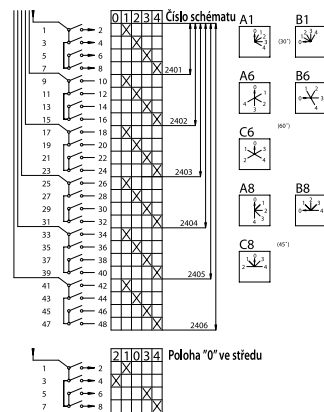
2201-2212



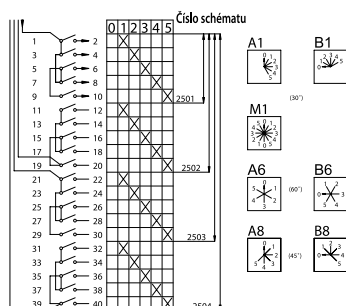
2301-2308



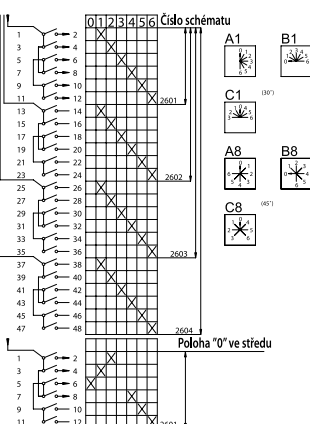
2401-2406



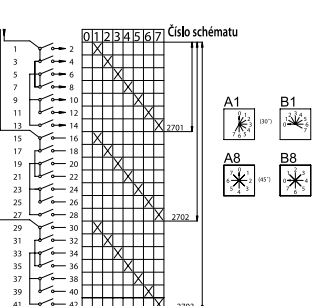
2501-2504



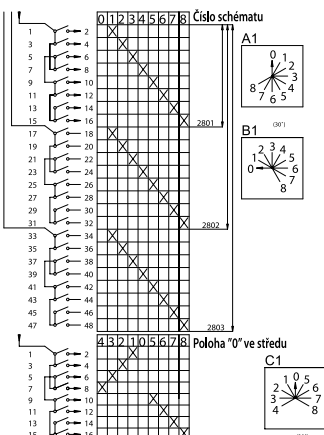
2601-2604



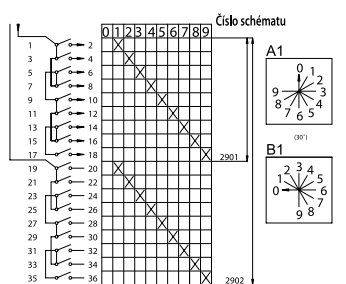
2701-2703



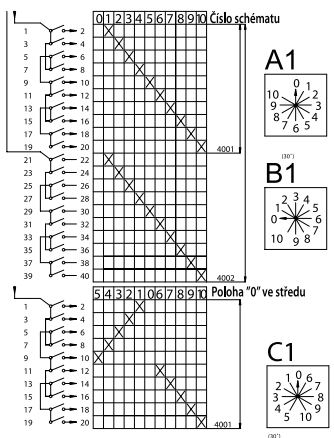
2801-2803



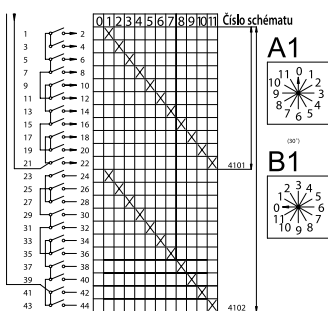
2901-2902



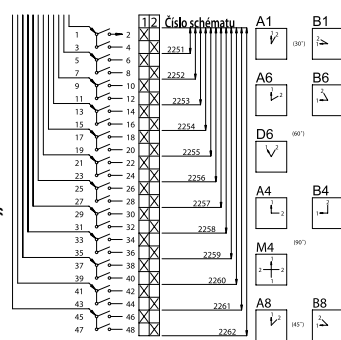
4001-4002



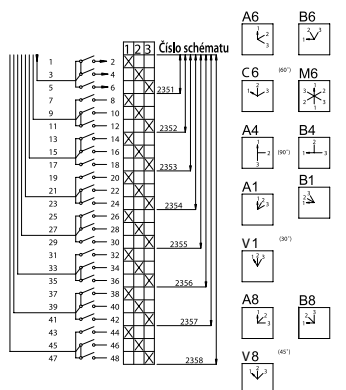
4101-4102



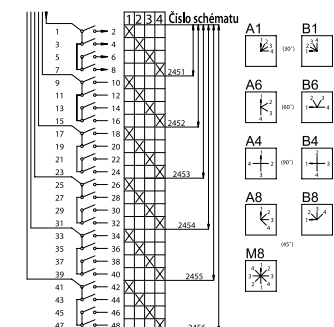
2251-2262



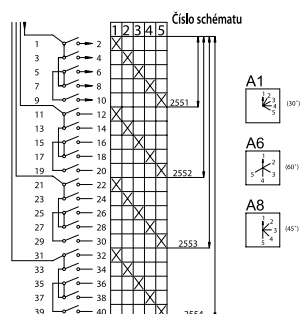
2351-2358



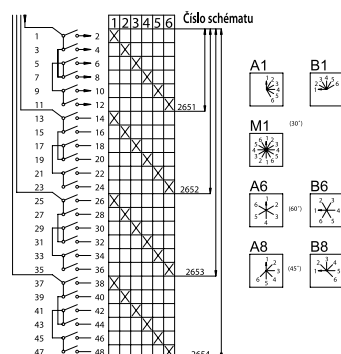
2451-2456



2551-2554

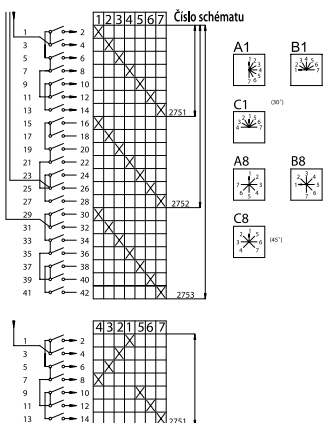


2651-2654

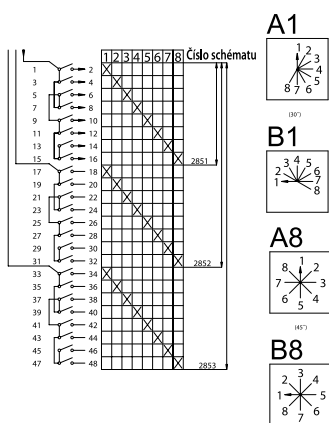


VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE
BEZ POLOHY "0"

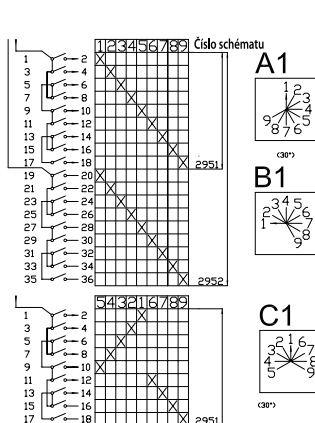
2751-2753



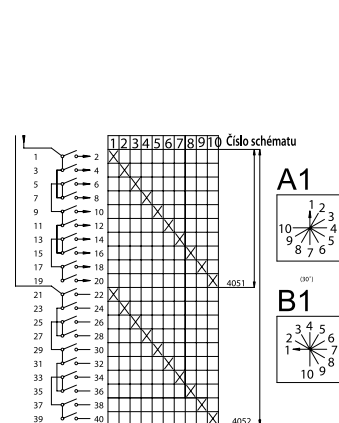
2851-2853



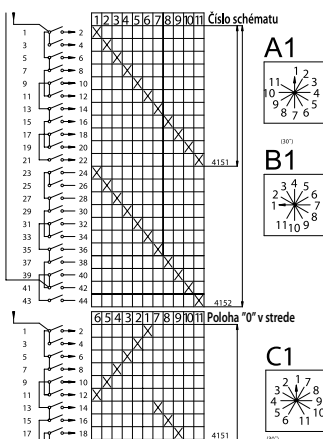
2951-2952



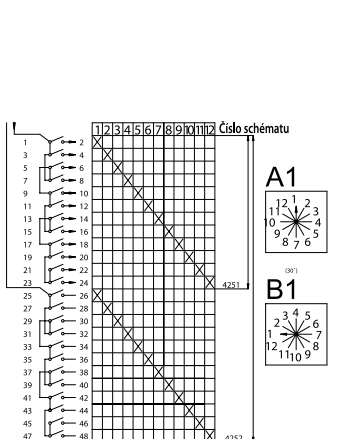
4051-4052



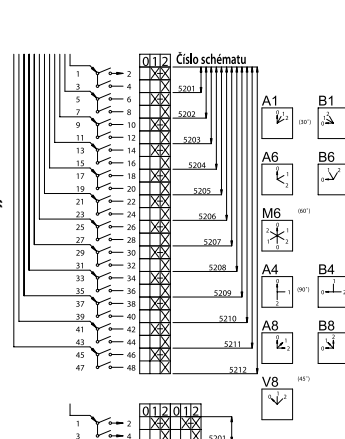
4151-4152



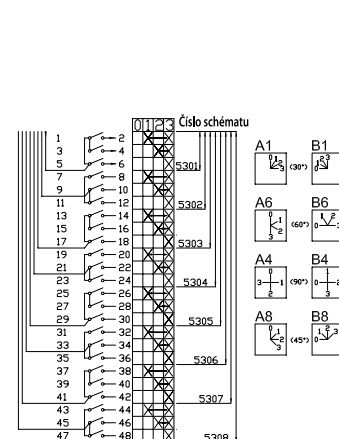
4251-4252



5201-5212

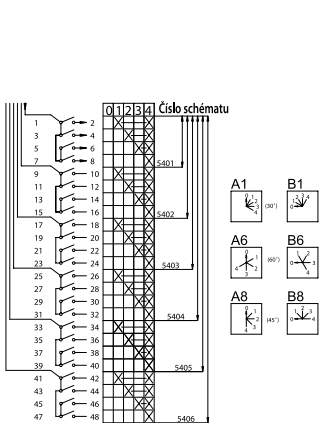


5301-5308

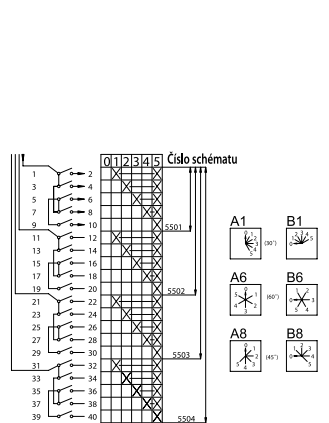


STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE BEZ PŘERUŠENÍ
OD ZAPNUTÍ S POLOHOU „0“

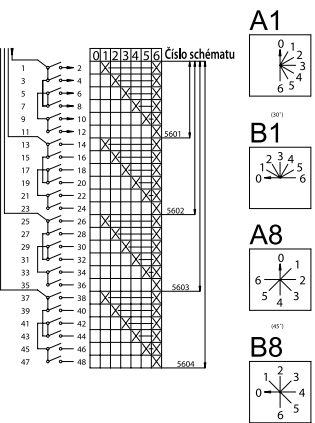
5401-5406



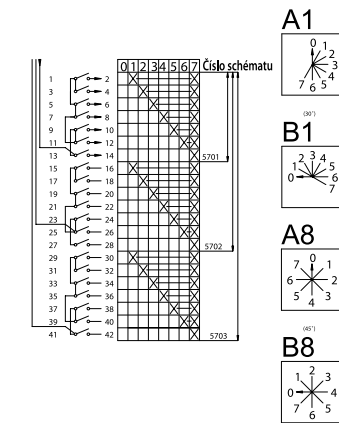
5501-5504



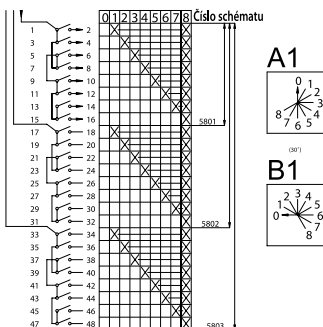
5601-5604



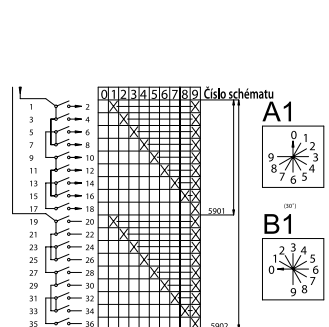
5701-5703



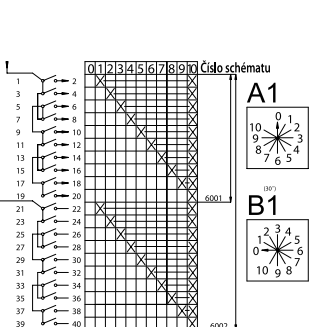
5801-5803



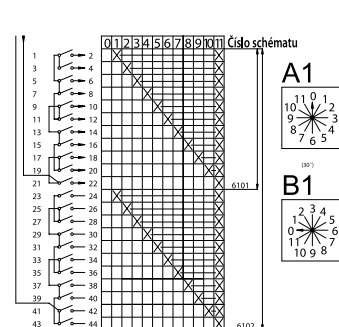
5901-5902



6001-6002

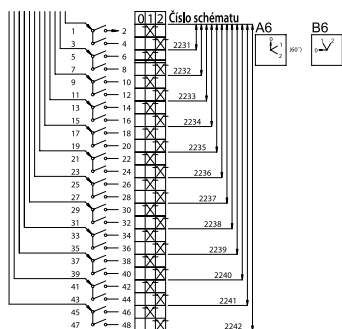


6101-6102

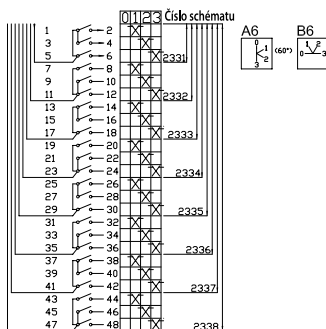


STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE S PŘEKRYVÁNÍM
KONTAKTŮ S POLOHOU „0“

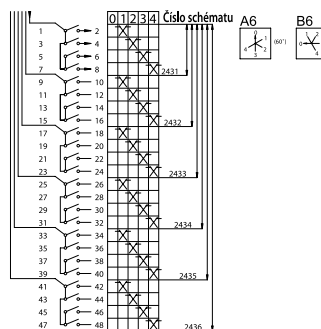
2231-2242



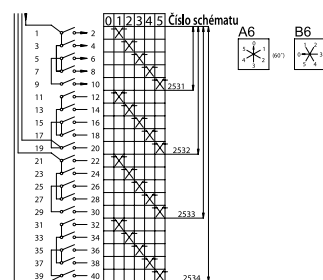
2331-2338



2431-2436

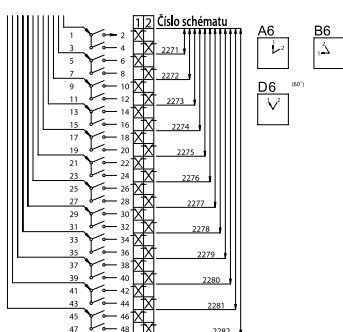


2531-2534

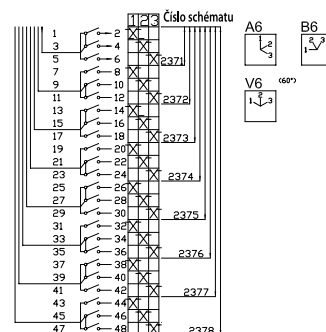


STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE S PŘEKRYVÁNÍM
KONTAKTŮ BEZ POLOHY „0“

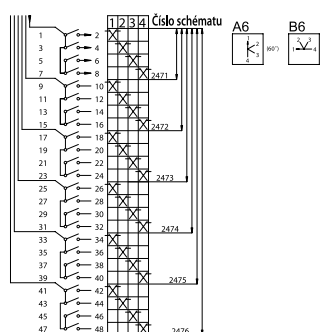
2271-2282



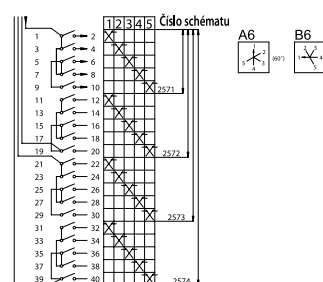
2371-2378



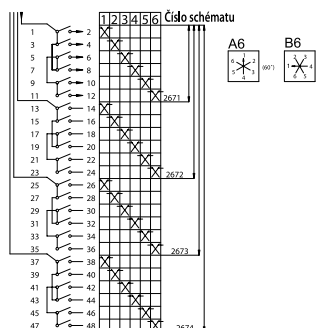
2471-2476



2571-2574

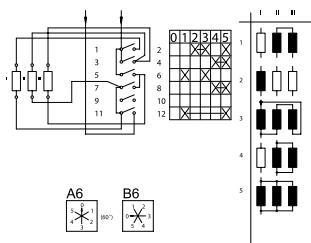


2671-2674

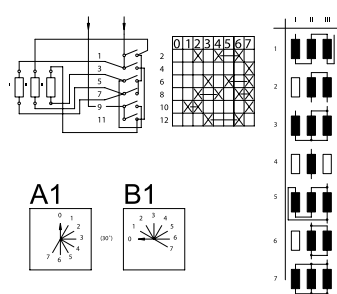


7192

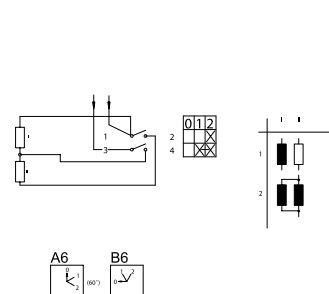
SPÍNAČE PRO ŘAZENÍ ODPORŮ



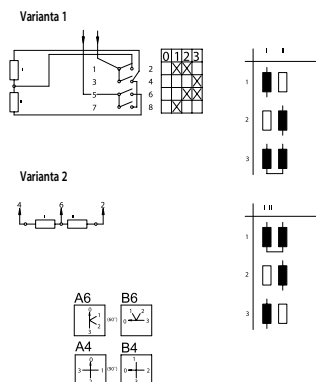
7194



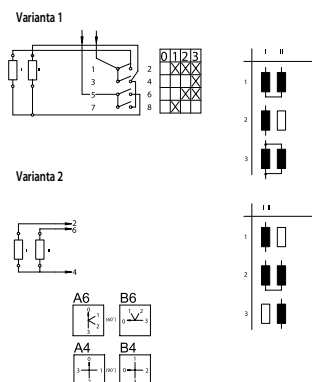
7201



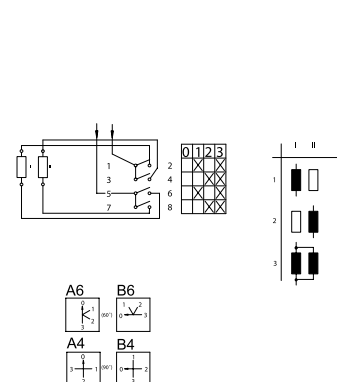
7202



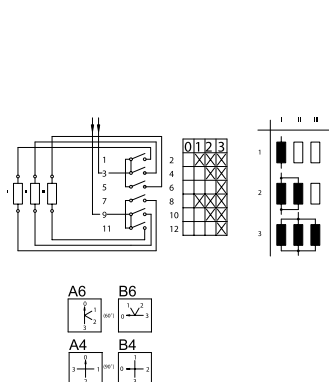
7204



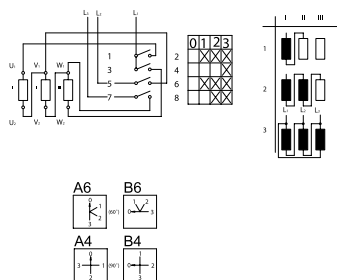
7207



7211

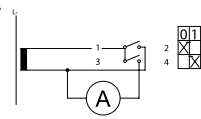


7607

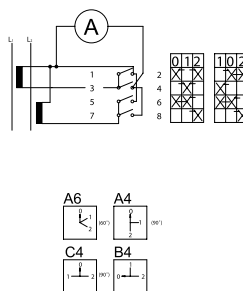


8051

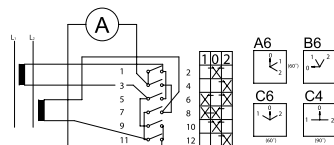
SPÍNAČE PRO MĚŘÍCÍ
PŘÍSTROJE (AMPÉRMETRY,
VOLTMETRY, WATTMETRY)



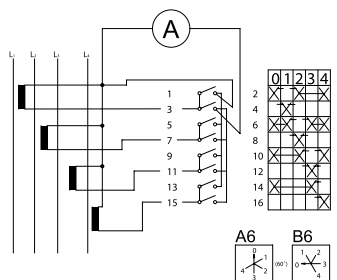
8052



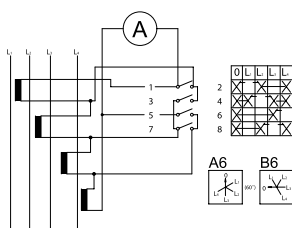
8053



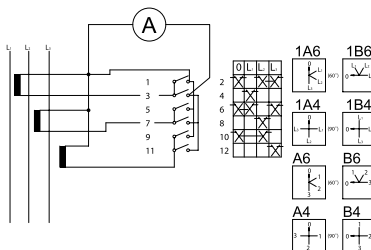
8101



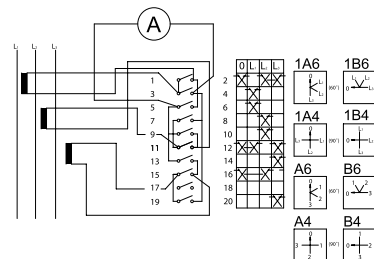
8102



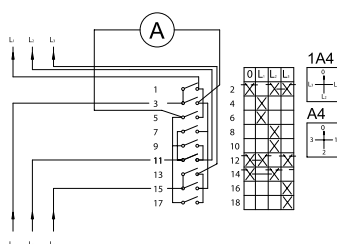
8151



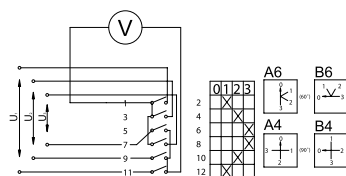
8157



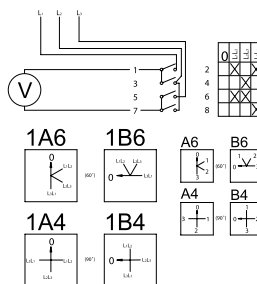
8164



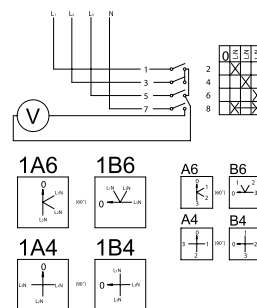
8256



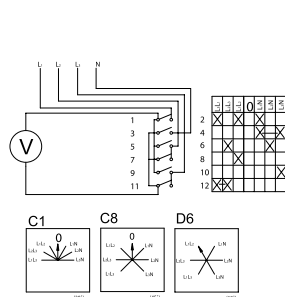
8351



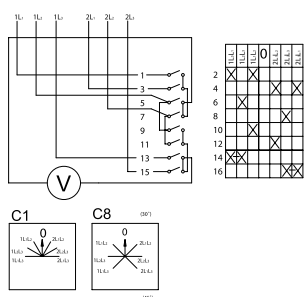
8352



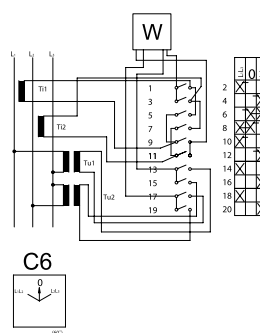
8357



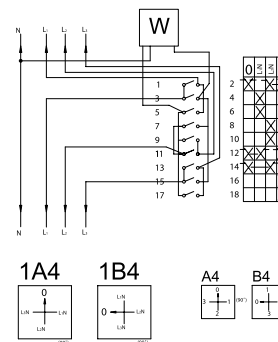
8359



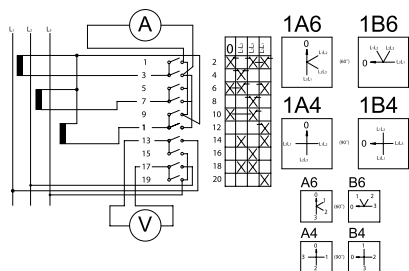
8453



8551

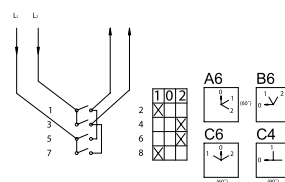


8752

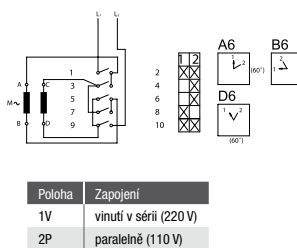


9051

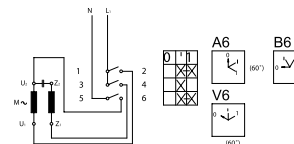
SPÍNAČE
PRO JEDNOFÁZOVÉ MOTORY



8256

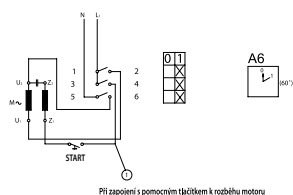


8455



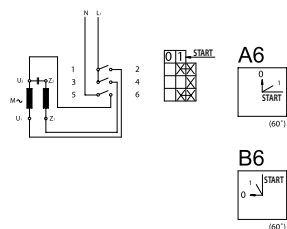
94551

Spínač pro jednofázový motor



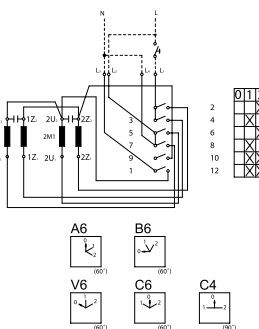
94552

Přepínač s vratnou polohou - START



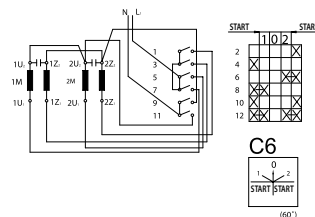
9501

Přepínač 2 jednofázových motorů
(2 vratné polohy START)



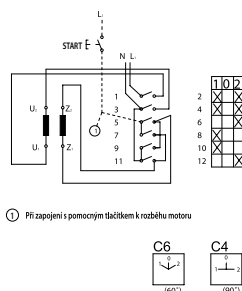
95012

Přepínač 2 jednofázových motorů
(2 vratné polohy START)



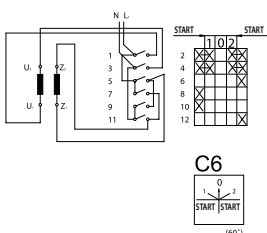
91011

Jednofázový rezervační spínač



91012

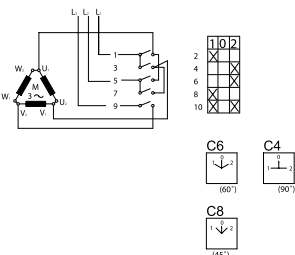
Jednofázový rezervační spínač



9151

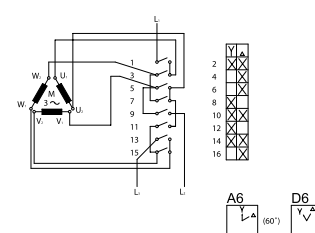
Rezervační spínač 3-

SPÍNAČE PRO 3-FÁZOVÉ
ASYNCHRONNÍ MOTORY



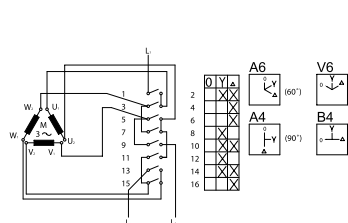
93521

Přepínač Y - Δ



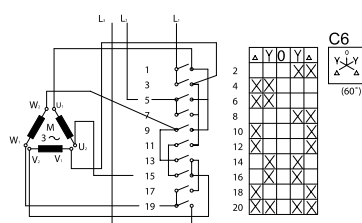
9551

Přepínač Y - Δ



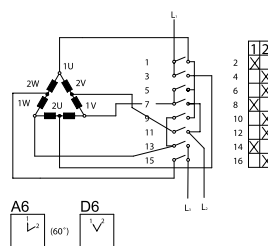
9153

Rezervační spínač Y - Δ



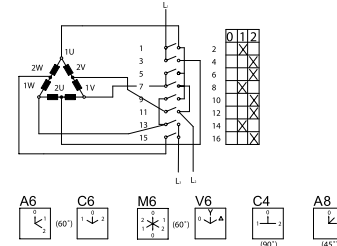
9354

Přepínač polů (Dahlander) Δ - Y



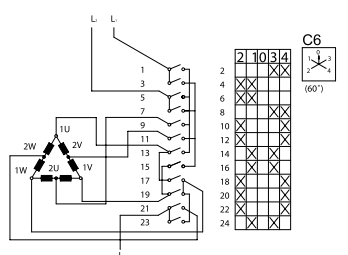
9552

Přepínač polů (Dahlander) 0 - Δ - Y (Δ - 0 - Y)



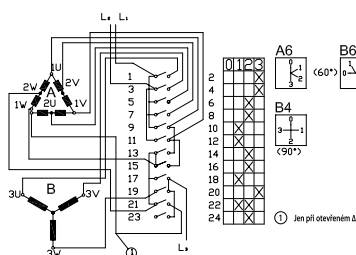
9154

Přepínač polů (Dahlander) Y - Δ - 0 - Δ - Y



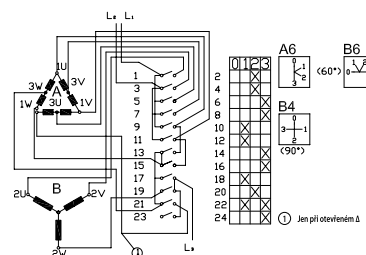
9554

Přepínač polů 0 - Δ_A - Y_A - Y_B
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,
YB při otáčkách III.)



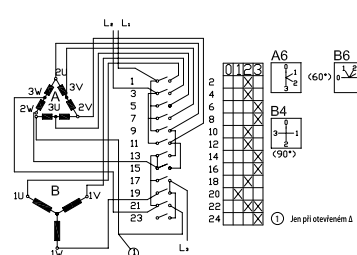
9555

Přepínač polů 0 - Δ_A - Y_B - Y_A
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,
YB při otáčkách II.)



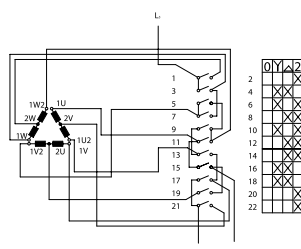
9556

Přepínač polů 0 - Y_B - Δ_A - Y_A
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,
YB při otáčkách I.)



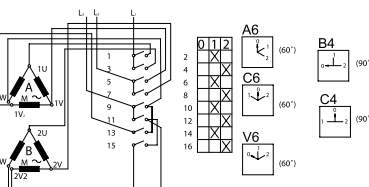
9567

Přepínač polů 0 - Y - Δ - Y
(Dahlander - 2 rychlosti otáček)



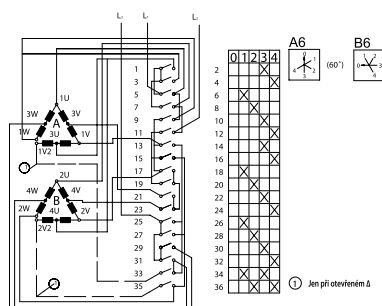
9553

Přepínač polů
(2 oddělená vynutí)



9557

Přepínač polů 0 - Δ_A - Δ_B - Y_A - Y_B
(2×Dahlander - 4 rychlosti otáček)





SEZ - CZ s.r.o.

Jihlavská 2512/34
591 01 Žďár nad Sázavou

telefon: +420 566 630 077
+420 734 318 189

e-mail: odbyt@sez-cz.cz
obchod@sez-cz.cz

www.sez-cz.cz

