

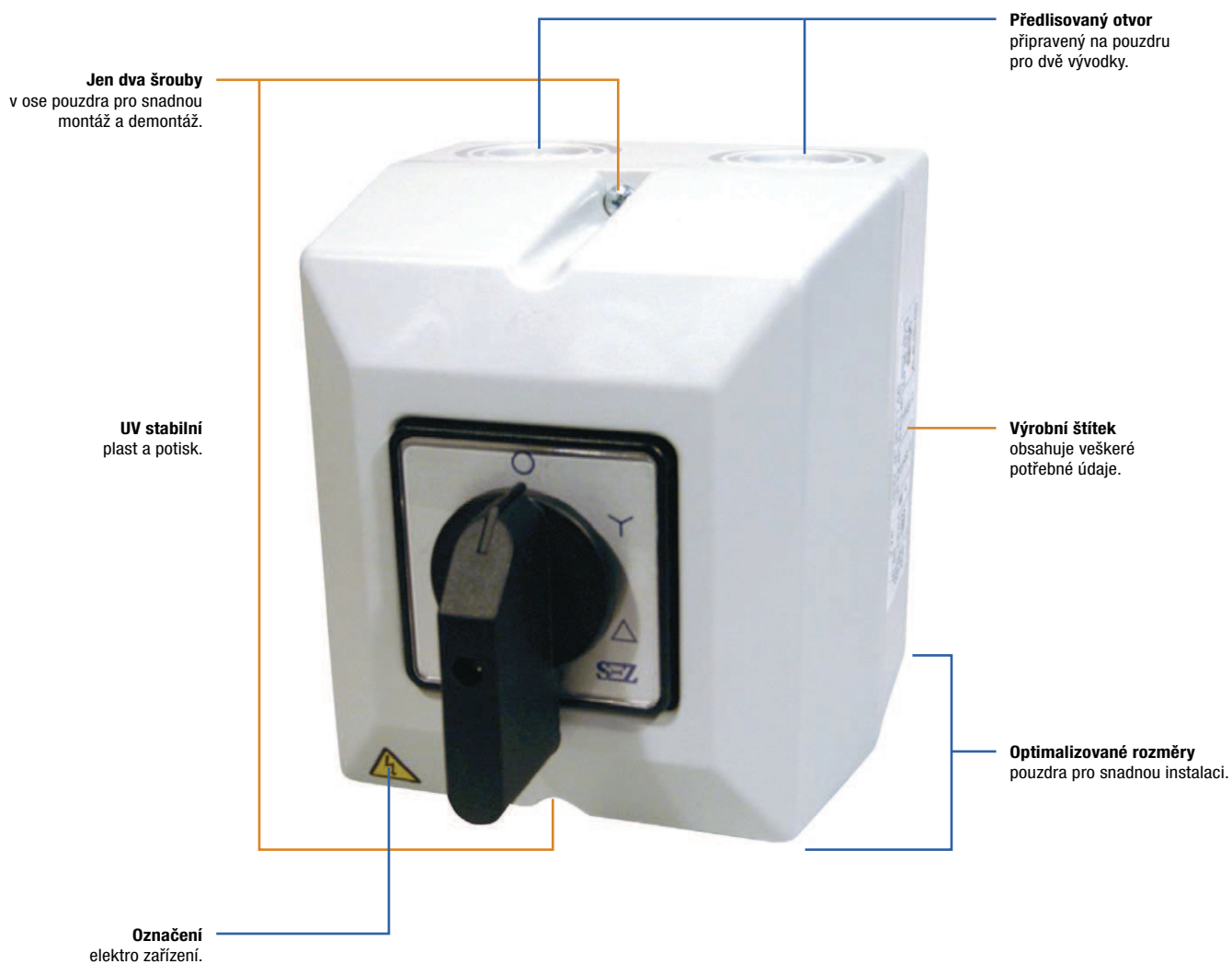
## Uživatelské benefity nástěnných vačkových spínačů JPD, JPU

### Základní informace:

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



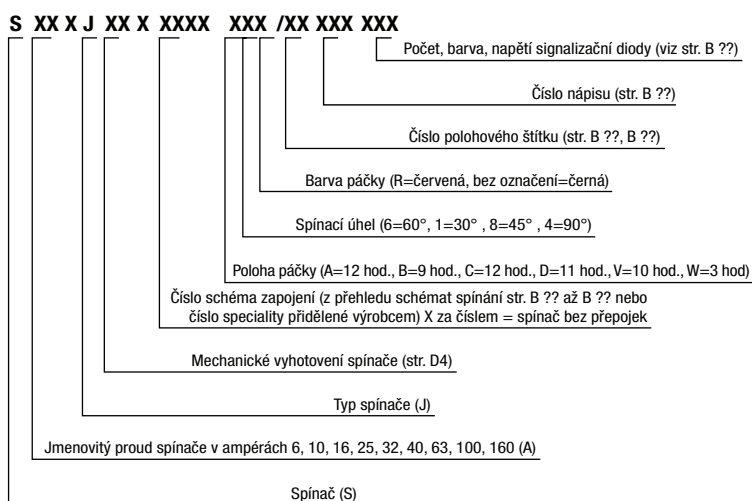
### Uživatelské benefity:



- 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

**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
<b>Spínače na panel (přední montáž)</b>	
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
<b>Spínače se zadním upevněním (obrácená montáž)</b>	
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 52,5x45 (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 ... JPU	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 velikosti IV. a II., V. a II. za sebou a vedle sebe a pod.) je možné po dohodě s výrobcem.

## Technické údaje

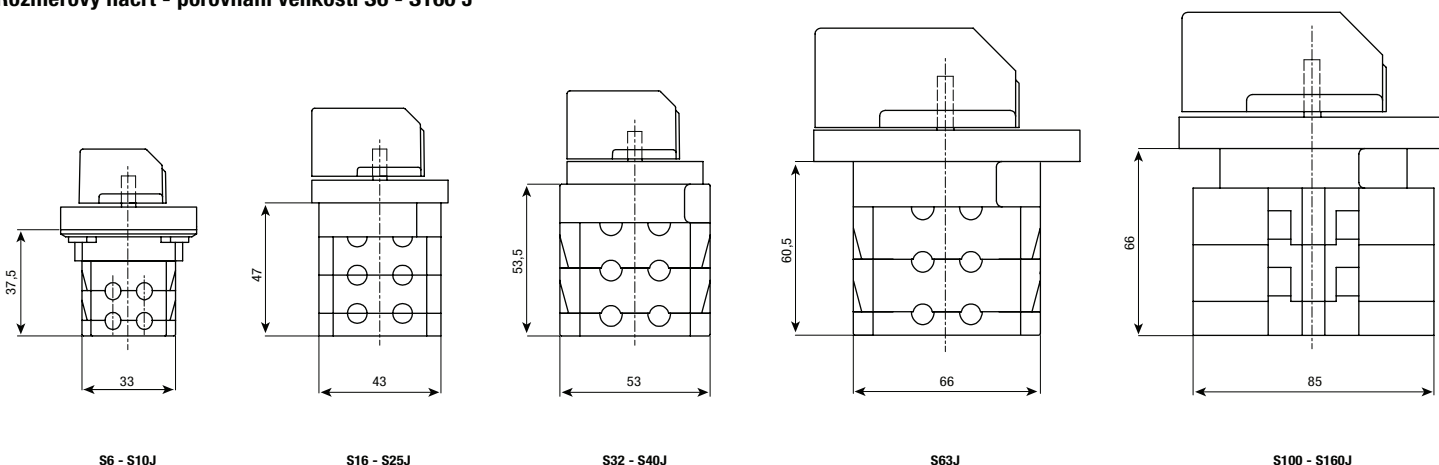
Typové označení		S6J	S10J	S16J	S25J	S32J	S40J	S63J	S100J	S160J
Jmenovité izolační napětí $U_i$ , V *		500	500	690**	690**	690	690	690	690	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ , kV		4	4	4	4	6	6	6	6	6
Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$ , A		6	10	20	25	32	40	63	100	150
Jmenovitý pracovní proud $I_e$ , A, AC-21A - ohmické zátěže; AC-1 - málo induktivní zátěže		6	10	16	25	32	40	60	100	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	13/73,8
	3 fáze 220-240 V	1,5	2,5	3	4,5	7	7,7	8,5	17	23
	380-440 V	2,5/4,5	3,5/6,3	4/7,2	7,5/13,5	12/17,3	13/8,8	15/27	30/54	40/72
	500 V	2,5	3,5	4	7,5	12	13	15	30	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	18/102
	3 fáze 220-240 V	1,8	3	4	5,5	10	12,5	17	23	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	55/99
	500 V	3,3	5,5	7,5	11	22	27	30	40	55
Jmenovitý pracovní proud $I_e$ , A										
-stejnoseměrný	24 V	6/4	10/8	16/8	25/8	32/12	34/12	63/25	100/32	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
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
(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
Jmenovitý podmíněný zkrat. proud, kA		3	4	5	5	10	10	8	10	10
s pojistkou gG, A		6	10	16	25	32	40	63	100	160
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud - 1 sec $I_{cw}$ , A		160	200	220	500	800	1000	1200	1500	2000
Zkratová spínací schopnost $I_{cm}$ , A		320	400	400	500	800	1000	1200	1500	1600
Mechanická trvanlivost (cykly)		106	106	106	106	3×105	3×105	3×105	3×105	105
Rozsah připojovacích vodičů, mm <sup>2</sup>		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***
Připojovací šroub		M3	M3	M4	M4	M5	M5	M5	M6×0,75	M6×0,75
Ovládací hřídel		● 5	● 5	● 5	● 5	● 5	● 5	● 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 mm<sup>2</sup>.

## Rozměrový náčrt - porovnání velikostí S6 - S160 J



## SPÍNAČE NA PANEL

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

## 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	65	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, 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, 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, JBJ, 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	65	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, 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, 160 J	30	160	140	110	110	6,5	12	140			84	16	10	119	58	66	106

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, 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, 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, 160 J	3	–	–

## TYP J

- spínač s páčkou bez čelní desky

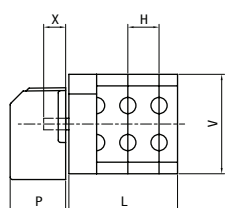


### Výčet základních schémat provedení

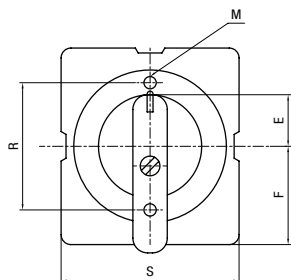
Spínač 3P 0-1	S xx J 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx J 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx J 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx J 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx J 9153 C6

A6  60°  C6

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

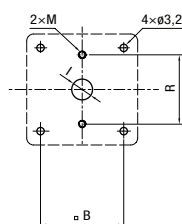


S 6, 10 J



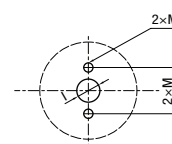
S 16, 25, 32, 40, 63 J

upevnění na panel



S 100, 160 J

upevnění na panel



## TYP JD

- spínač s páčkou a čelní deskou

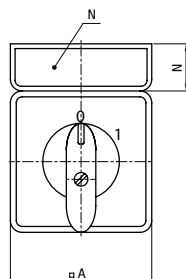
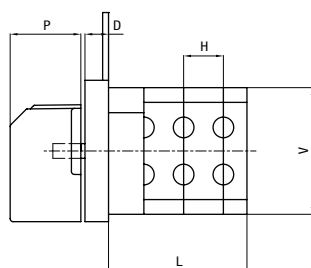


### Výčet základních schémat provedení

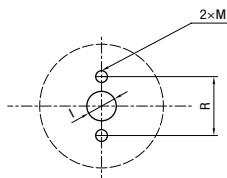
Spínač 3P 0-1	S xx JD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JD 9153 C6

A6  60°  C6

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

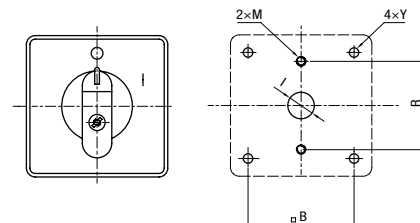


upevnění na panel



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

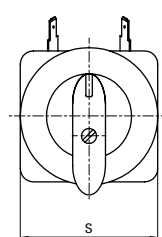
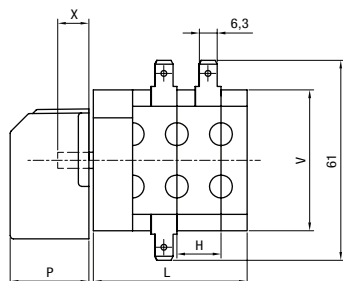


### Výčet základních schémat provedení

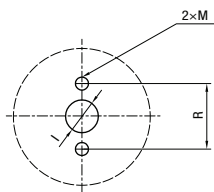
Spínač 3P 0-1	S xx JE 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JE 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JE 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y-Δ	S xx JE 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y-Δ	S xx JE 9153 C6

A6  60°  C6

S 6, 10, 16, 25 JE

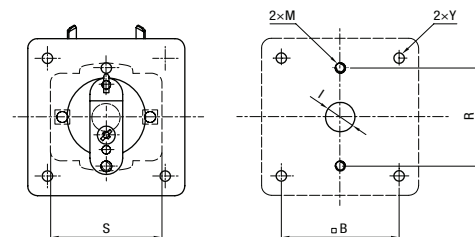


upevnění na panel



S 6, 10 JE

upevnění na panel

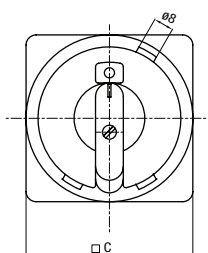
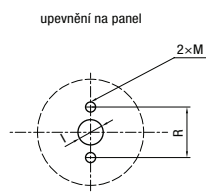
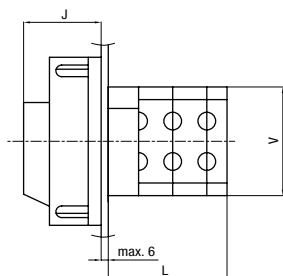


## TYP JU

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



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

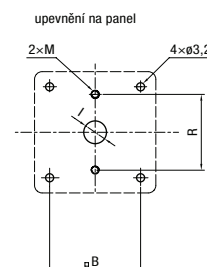


## Výčet základních schémat provedení

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

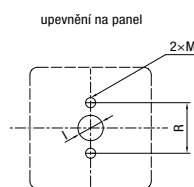
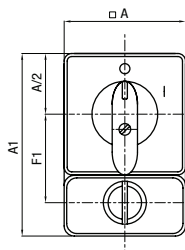
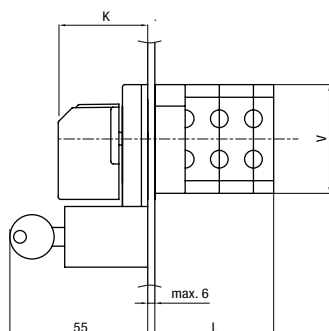


## TYP JZ

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



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

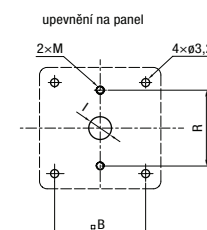


## Výčet základních schémat provedení

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

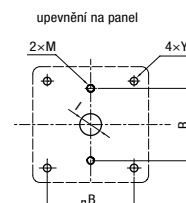
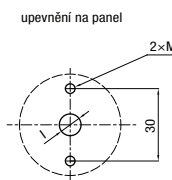
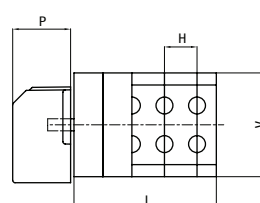
Typ	L (mm) při počtu komor											
Počet komor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 6, 10 JV	38	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	143	154,5
S 16, 25 JV	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182	195,5
S 32, 40 JV	53,5	69,5	85,5	101,5	117,5	135,5	149,5	165,5	181,5	197,5	213,5	229,5

## 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 JPD

- spínač v krabici 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

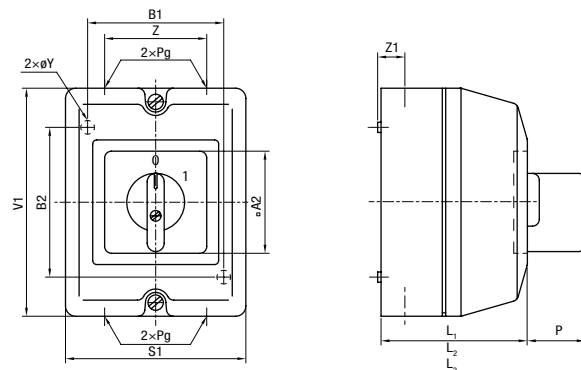


## Výčet základních schémat provedení

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  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  60°  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  C6

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



## TYP JPU

- spínač v krabici 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

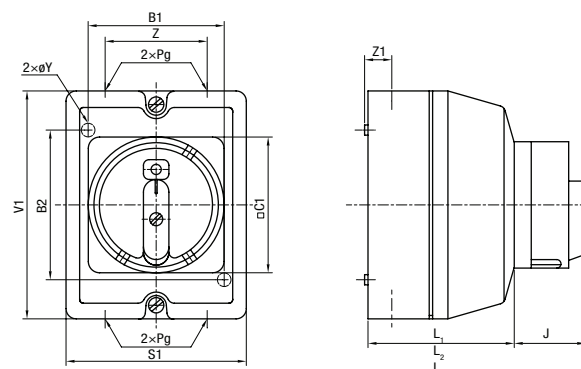


## Výčet základních schémat provedení

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  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  60°  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  C6

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



## TYP JPD, JPU, JPZ

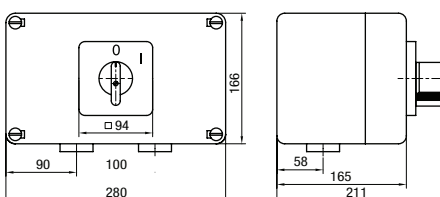
- spínač ve skříni z plastické hmoty s čelní deskou (JPD), s páčkou uzamykatelnou 3 visacími zámky (JPU), s lamelovým zámkem FAB (JPZ) - IP 54
- spínače do 3 pater jsou ve skříni JP (rozměry 280×160×165 mm)
- spínače se 4 a více patry jsou ve skříni VMS 32 (rozměry 320×220×180 mm, výšku skříně je možné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

## Výčet základních schémat provedení

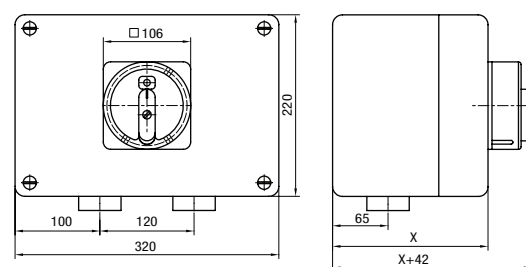
Spínač 3P 0-1	S xx JPD 1103 A6
reverzační přepínač 1-0-2	S xx JPD 9151 C6
přepínač sítě 3P 1-0-2	S xx JPD 2203 C6
rozběhový spínač 0-Y- Δ	S xx JPD 9551 A6
reverzační rozběhový spínač Δ-Y-0-Y- Δ	S xx JPD 9153 C6

A6  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  60°  $\begin{matrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$  C6


Skříňka JP



Skříňka VMS 32



X=180; 255; 330; ...

### TYP NJ, NJU, NJZ, NJD

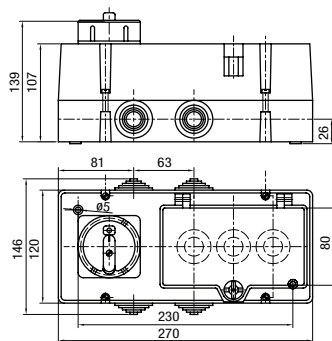
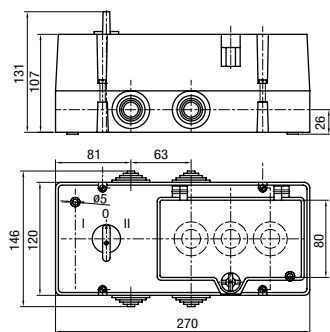
- spínač ve skříní z plastické hmoty v kombinaci se 3 pojistkami (E 27) se svorkami pro připojení nulového a ochranného vodiče - IP 54
- S ... NJ - s páčkou
- S ... NJU - s páčkou pro uzamykání 3 visacími zámky
- S ... NJZ - s páčkou a uzamykáním lamelovým zámek FAB
- S ... NJD - s páčkou a čelní deskou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



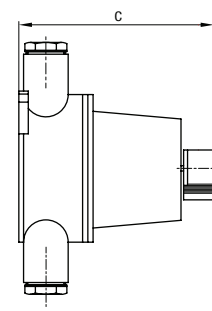
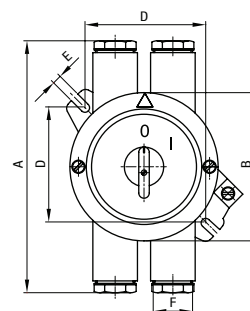
#### Výčet základních schémat provedení

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



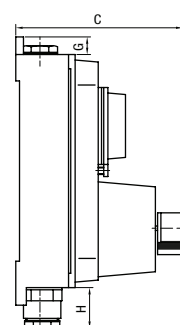
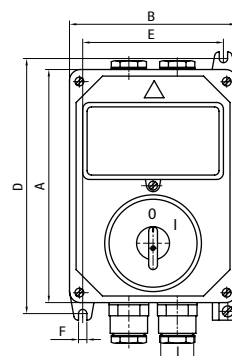
#### Výčet základních schémat provedení

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						

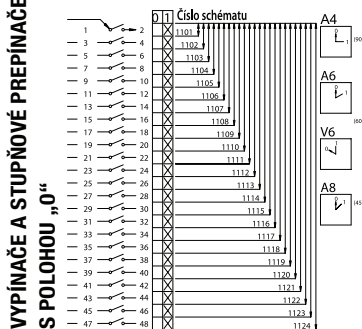
S 16, 25, 32, 40, 63 JI, JIZ



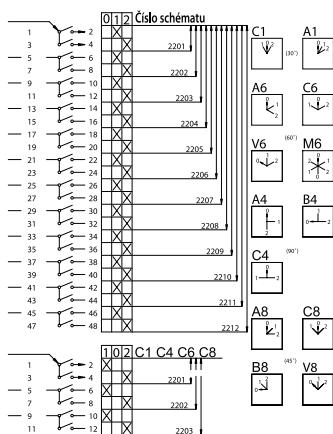


1101-1124

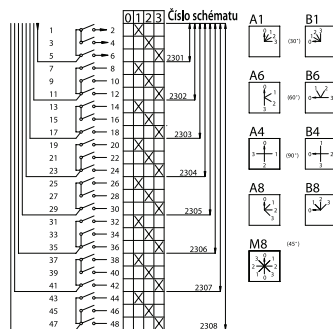
VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE  
S POLOHOU "0"



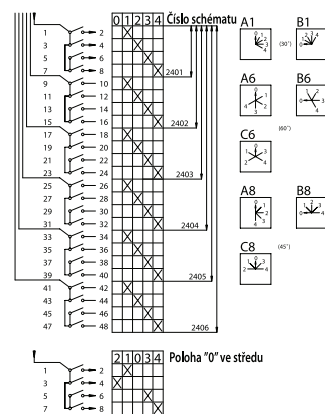
2201-2212



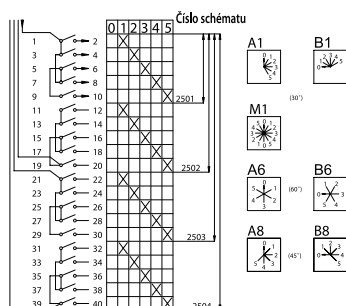
2301-2308



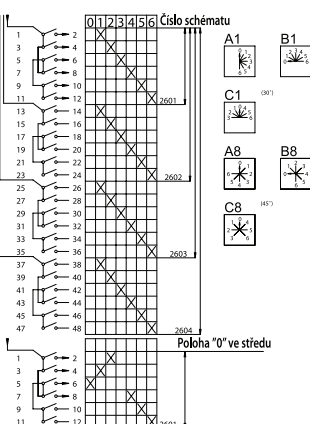
2401-2406



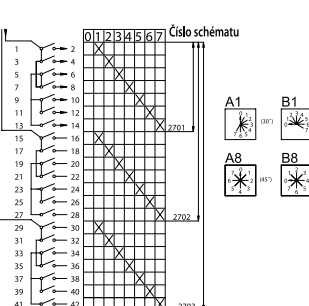
2501-2504



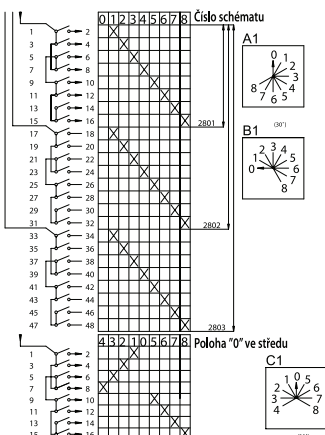
2601-2604



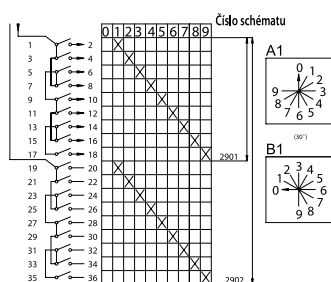
2701-2703



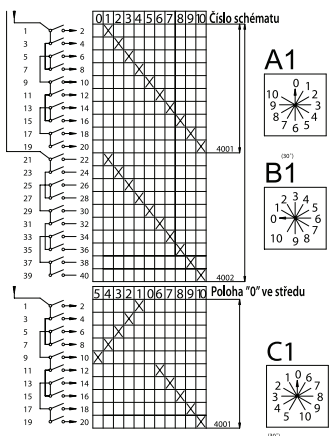
2801-2803



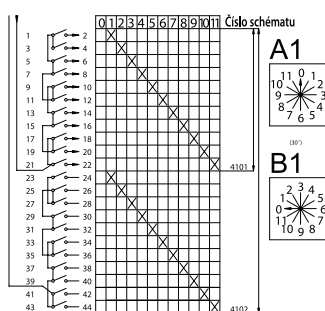
2901-2902



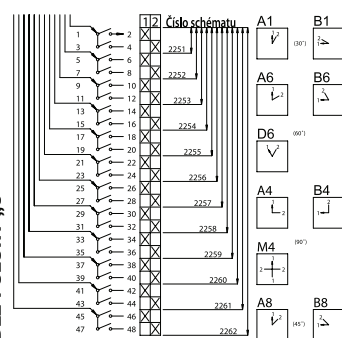
4001-4002



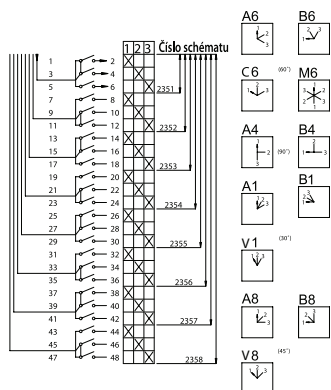
4101-4102



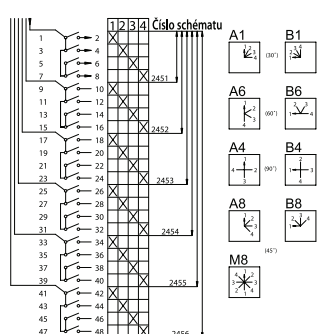
2251-2262



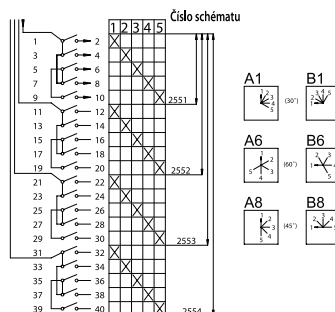
2351-2358



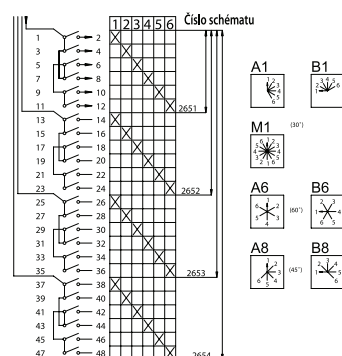
2451-2456



2551-2554



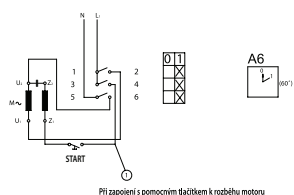
2651-2654



VYPÍNAČE A STUPŇOVÉ PŘEPÍNAČE  
BEZ POLOHY "0"

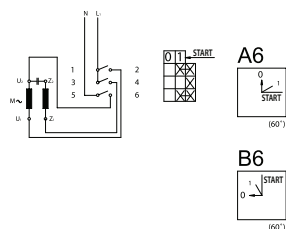
94551

Spínač pro jednofázový motor



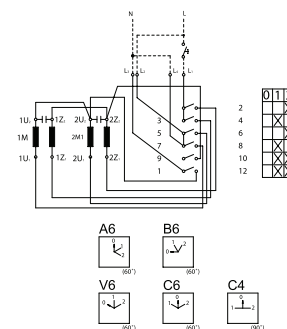
94552

Přepínač s vratnou polohou - START



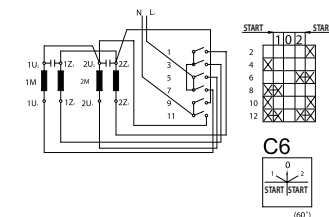
9501

Přepínač 2 jednofázových motorů  
(2 vratné polohy START)



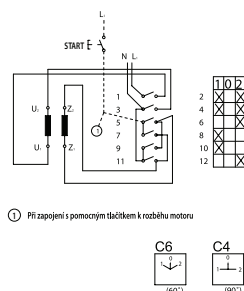
95012

Přepínač 2 jednofázových motorů  
(2 vratné polohy START)



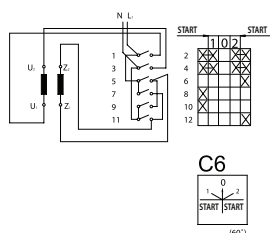
91011

Jednofázový rezervační spínač



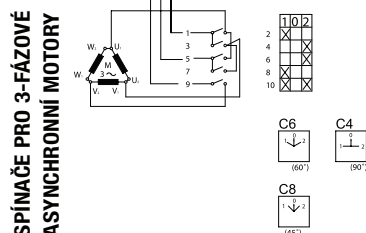
91012

Jednofázový rezervační spínač



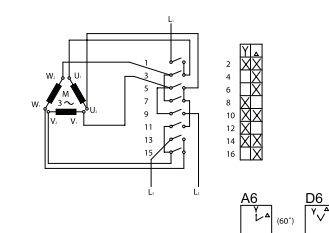
9151

Rezervační spínač 3-



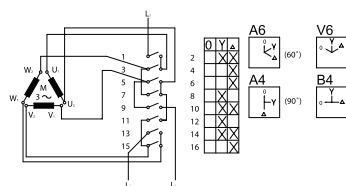
93521

Přepínač Y - Δ



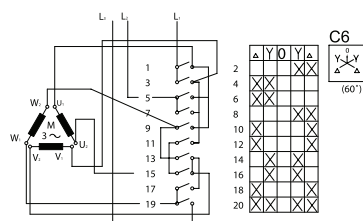
9551

Přepínač Y - Δ



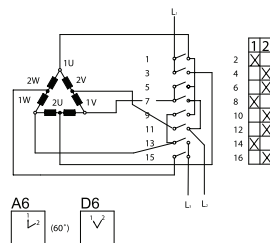
9153

Rezervační spínač Y - Δ



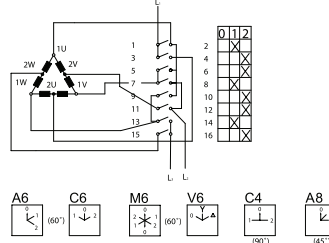
9354

Přepínač polů (Dahlander) Δ - Y



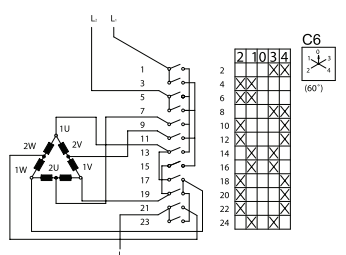
9552

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



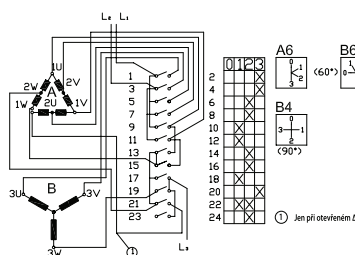
9154

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



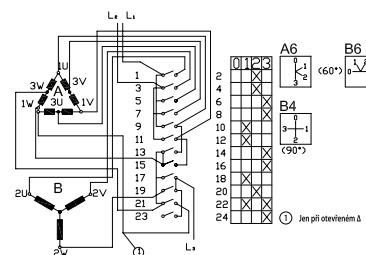
9554

Přepínač polů 0 - Δ<sub>A</sub> - Y<sub>A</sub> - Y<sub>B</sub>  
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,  
Y<sub>B</sub> při otáčkách III.)



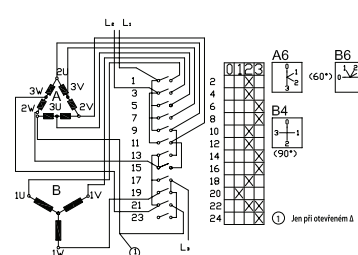
9555

Přepínač polů 0 - Δ<sub>A</sub> - Y<sub>B</sub> - Y<sub>A</sub>  
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,  
Y<sub>B</sub> při otáčkách II.)



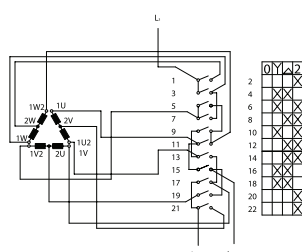
9556

Přepínač polů 0 - Y<sub>B</sub> - Δ<sub>A</sub> - Y<sub>A</sub>  
(3 rychlosti otáček, 2 oddělená vinutí,  
Y<sub>B</sub> při otáčkách I.)



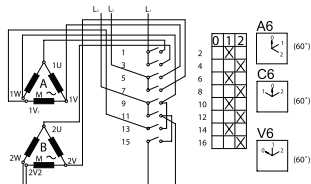
9567

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



9553

Přepínač polů  
(2 oddělená vynutí)



9557

Přepínač polů 0 - Δ<sub>A</sub> - Δ<sub>B</sub> - Y<sub>A</sub> - Y<sub>B</sub>  
(2×Dahlander - 4 rychlosti otáček)

