

Návod k použití:

Vačkové spínače řady VSN25, VSN32, VSN40, VSN63 a VSN75 jsou schopny zapínat, vypínat a bezpečně odpojovat sílové a ovládací obvody ve strojích a jiných zařízeních průmyslu. Všechny spínače typové řady VSN jsou určeny pro montáž do strojů, zařízení nebo krytů a jsou bezúdržbové. V základním provedení splňují krytí IP 20 pro tělo spínače a krytí IP 65 pro čelní zatěsněnou stranu s hřídelí. Základní technická data jednotlivých typů vačkových spínačů jsou uvedena v tabulce. Záruční doba vačkového spínače je omezena počtem spínacích cyklů elektrické a mechanické trvanlivosti, nejdéle však 24 měsíců ode dne dodání. Vačkové spínače splňují požadavky norem ČSN EN 60 947-1 a ČSN EN 60 947-3 a jsou vhodné pro stanovené vnější vlivy AB2-AB7 (dle ČSN 332000-3, ČSN EN 60068-2-1, ČSN EN 60068-2-2, ČSN EN 60068-2-30 a ČSN EN 60068-2-78). Při výběru vačkových spínačů pro dané vnější vlivy však přesto doporučujeme konzultaci s projektantem.

Montáž:

Vačkový spínač lze upevnit z čela za přední nebo zezadu za zadní stahovací desku – toto upevnění doporučujeme provádět pouze do šesti pater spínače. Spínače delší než 6 pater se musí upevnit za přední i zadní stahovací desku. Samostatně lze také objednat univerzální „zadní upevňovací desku“, která umožňuje upevnění spínače pomocí šroubů nebo lišty DIN. Spínače objednané v provedení se „zadním upevněním“ již obsahují tuto univerzální „zadní upevňovací desku“ (včetně upevnění na lištu DIN). Upevnění spínače na lištu DIN je možné pouze do 6 pater. **Spínače VSN25 a VSN32 splňují standardně krytí IP 20.**

Spínače VSN40, VSN63 a VSN75 splňují krytí IP 20 po připojení vodičů do svorek. Pokud nejsou při montáži na některé svorky připojeny vodiče, musí být, pro zachování krytí IP20, nezapojené svorky zakryty standardně dodávanými ucpávkami. Ucpávky lze objednat také jako samostatně dodávaný náhradní díl. Maximální délka odizolování vodičů je 13 mm. V případě, že bude překročena maximální stanovená délka odizolování vodičů, nebo jestli nebudou zaslepeny nezapojené svorky - spínač v těchto případech nesplní krytí IP20. Spínače VSN, dodávané se spojkou mezi patry, mají zaslepeny svorky, které spojka propojuje. Pro odstranění krytky svorky se zasune šroubovák do místa výřezu a tahem se krytka odstraní. V případě, že spínač je vybaven dvěma propojkami na jedné svorce – nelze na tuto svorku připojit vodič!!!

Instalaci musí provádět osoba s elektrotechnickou kvalifikací a připojení musí odpovídat příslušným elektrotechnickým a bezpečnostním předpisům.

Vačkové spínače se nesmí záměrně přetěžovat a procházející proud nesmí být větší než stanovený tepelný proud bez krytu (I_{th}).

Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky. Po ukončení životnosti je nutno s ním nakládat ve smyslu platného zákona o odpadech, respektive dle příslušných navazujících předpisů.

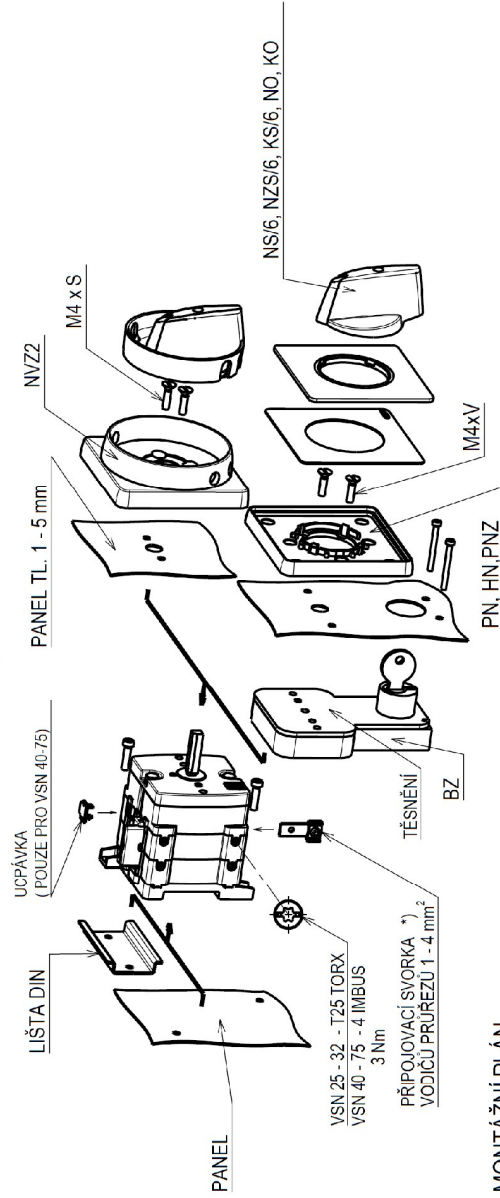
Ostatní informace o sortimentu vačkových spínačů jsou uvedeny v katalogu, který naleznete na www.obzor.cz. Tištěný katalog si můžete také vyžádat na telefonním čísle 577195151, 577195153 nebo e-mailem na adrese marketing@obzor.cz. Zdarma nabízáme technickou pomoc při výběru a objednání vačkových spínačů na tel. 577 195 153.



TECHNICKÁ DATA VAČKOVÝCH SPÍNAČŮ dle ČSN 60947-3

Typová řada		VSN25	VSN32	VSN40	VSN63	VSN75
jmenovité impulsní výdržné napětí (Uimp)		6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
jmenovité izolační napětí (Ui)		690V	690V	690V	690V	690V
jmenovitý tepelný proud bez krytu (Ith)		30A	40A	50A	70A	90A
jmenovitý tepelný proud v krytu UKM 175x137x97 (Ithe)		25A	32A	40A	63A	
tepelný proud VSN75 v krytu UKV 175x137x152,5 (Ithe)						75A
elektrická trvanlivost v kategorii AC3 dle ČSN EN 60947-3 tabulka A.4		50.000	40.000	30.000	20.000	6.000
jmenovité pracovní napětí (Ue)		400V	400V	400V	400V	400V
jmenovitý pracovní proud (Ie)	AC21	25A	32A	40A	63A	75A
	AC 23	25A	30A	35A	40A	45A
	AC 3	18A	22A	25A	30A	35A
jmenovitý krátkodobý výdržný proud (Icw)		600A/1s	750A/1s	900A/1s	1200A/1s	1500A/1s
jmenovitá zkratová zapínací schopnost (Icm)		300A	400A	500A	750A	1000A
jmenovitý pracovní kmitočet		50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
průřez připojovacích vodičů (mm²)		4-10	4-10	10-25	10-25	10-25
maximální počet spínacích poloh		12	12	12	12	12
maximální počet pater		12	12	12	12	12
maximální počet kontaktů		24	24	24	24	24
rozměr ovládací hřídele (mm)		6x6	6x6	6x6	6x6	6x6
mechanická trvanlivost (cyklů)		100.000	75.000	100.000	75.000	50.000
krytí	vačkového spínače	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	z čela	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
maximální četnost sepnutí/h		800	800	300	300	250
klimatická odolnost (°C)		-40 55	-40 55	-40 55	-40 55	-40 55
montážní poloha		libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
připojovací šroub		torx č.25	torx č.25	imbus č.3	imbus č.3	imbus č.3
maximální utahovací moment připojovacích šroubů		3Nm	3Nm	3Nm	3Nm	3Nm
upevnění z čela a zezadu na rozteč		50-30 mm	50-30 mm	50 -30mm	50 -30 mm	50 -30 mm
max. délka odizolování vodiče		13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm

MONTÁŽNÍ PLÁN VSN 25 - 75



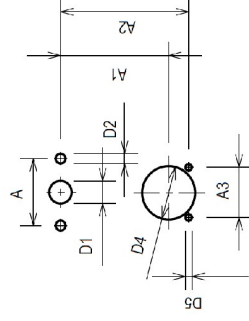
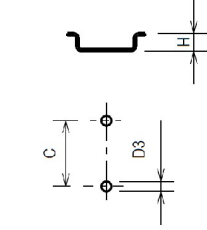
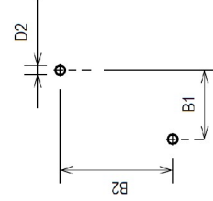
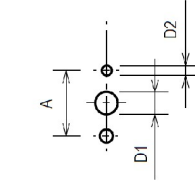
MONTÁŽNÍ PLÁN

VESTAVNÉ UCHYČENÍ - V

ZADNÍ UCHYČENÍ - Z

LIŠTA DIN - Z

BLOKOVÝ ZÁMEK - BZ



	A	D1	D2	ŠROUB M4		ZADNÍ UCHYČENÍ + LIŠTA DIN				BLOKOVÝ ZÁMEK						ŠROUB M4	
				S	PANEL	B1	B2	H	C	D3	A1	A2	A3	D4	D5	V	PANEL
ČELNÍ DESKA PN HN	50										57,5	72	28	24	3	30	1-5
UZAMYKACÍ NÁSTAVBA NVZ2	30	10	4.3	14	1-5	48	68	7.5	50	8							
UZAMYKACÍ NÁSTAVBA NVZ3																	

ROZMĚROVÝ PLÁN

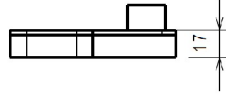
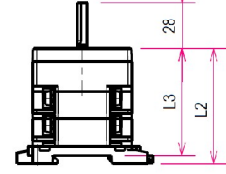
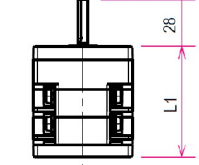
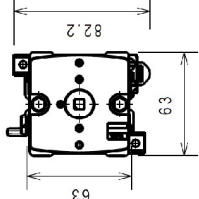
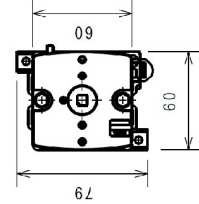
VSN 25 - 32

VSN 40 - 75

VESTAVNÉ UCHYČENÍ - V

ZADNÍ UCHYČENÍ - Z

BLOKOVÝ ZÁMEK - BZ



POČET PATER	L1	L2	L3
1	50,5	53	48
2	67	69,5	64,5
3	83,5	86	81
4	100	102,5	97,5
5	116,5	119	114
6	133	135,5	130,5
7	149,5	152	147
8	166	168,5	163,5
9	182,5	185	180
10	199	201,5	196,5
11	215,5	218	213
12	232	234,5	229,5

PŘÍRAŽENÍ OVLADAČŮ K ČELNÍM DESKÁM

OVLADAČ	ČELNÍ DESKY				OVLADAČ			
	PN	PNZ	HN		NS/6	NZS/6	KS/6	NO
1) JEN JAKO NÁHRADNÍ DÍL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DOPORUČENÉ PŘÍRAŽENÍ OVLADAČŮ

POČET PATER	VSN 25 - 75			
	1 - 6	7 - 12	13 - 18	19 - 24
NS/6	✓	✓	✓	✓
NZS/6	✓	✓	✓	✓
KS/6	✓	✓	✓	✓
NO	✓	✓	✓	✓
KO	✓	✓	✓	✓
NVZ2	✓	✓	✓	✓
NVZ3	✓	✓	✓	✓

POZNÁMKA: rozměry uvedeny v mm
*) - pouze jako náhradní díl, není součástí objednaného snímače