

## Návod k použití vačkových spínačů VSN25, VSN32, VSN40, VSN63, VSN75

Vačkové spínače řady VSN25 - 75 jsou zkušeny jako odpínače vhodné pro bezpečné odpojování elektrozařízení a jsou bezúdržbové.

Vačkové spínače se nesmí přetěžovat a procházející proud nesmí být větší, než stanovený tepelný proud bez krytu ( $I_{th}$ ). Spínače řady VSN25 - 75 jsou schopny zapínat, vypínat a bezpečně odpojovat silové obvody ve strojích a jiných zařízeních.

V základním provedení splňují krytí IP 20 pro tělo spínače. Pro dodržení krytí IP 20 u řady spínačů VSN40 - 75 je nutné na svorky, ke kterým nejsou připojeny vodiče, nasunout standardně dodávanou ucpávku (klíč pol. 109650). Spínače VSN dodané se spojkou mezi patry mají zaslepeny přípojovací svorky, které spojka propojuje. Pro odstranění krytky svorky se zasune šroubovák do místa výřezu a tahem se krytka odstraní. V případě, že je spínač vybaven dvěma propojkami na jedné svorce, nelze na tuto svorku připojit vodič!!!

Krytí IP 65 z čela, bude splněno za těchto podmínek:

- vačkový spínač musí být osazen těsněním na hřídeli
- spínač musí být upevněn za přední upevňovací otvory
- otvor pro hřídel a šrouby bude vyvrtán dle výkresu, který je uveden v montážním plánu

Vačkové spínače do šesti pater lze upevnit z čela za přední nebo zezadu za zadní upevňovací otvory. Spínače delší než 6 pater se musí upevnit za přední i zadní upevňovací otvory. Upevnění spínače na lištu DIN je možné pouze do 6 pater.

Záruční doba vačkového spínače je omezena počtem spínacích cyklů elektrické a mechanické trvanlivosti, nejdéle však 60 měsíců ode dne dodání. Vačkové spínače splňují požadavky norem ČSN EN 60 947-1 a ČSN EN 60 947-3.

Při výběru vačkových spínačů pro dané vnější vlivy doporučujeme konzultaci s projektantem.

### Postup montáže:

1. Vačkové spínače upevněte do zařízení za přední nebo i za zadní stahovací desku dle typu spínače.
2. Ke spínači připojte vodiče (max. délka odizolování vodičů je 13 mm). V případě, že bude překročena maximální délka odizolování vodičů nebo nebudou zaslepeny nezapojené svorky, **spínač v těchto případech nesplní krytí IP 20**. Připojené vodiče musí být odlehčeny, aby nedocházelo k mechanickému namáhání spínače vahou vodičů.
3. Zkontrolujte dotažení všech šroubů. Šrouby přípojovacích svorek musí být utaženy stanoveným utahovacím momentem 3 Nm. Při nedodržení stanoveného momentu hrozí poškození spínače!
4. Namontujte ovládací prvek a vyzkoušejte funkce bez zatížení.

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

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

Upozornění: nefunkční nebo poškozený vačkový spínač nepoužívejte a zajistěte ho proti použití. Demontáž je nutné svěřit osobě s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Pokud vačkový spínač nebude osazen ovládacím prvkem a čelní deskou, nesmí být provozován!



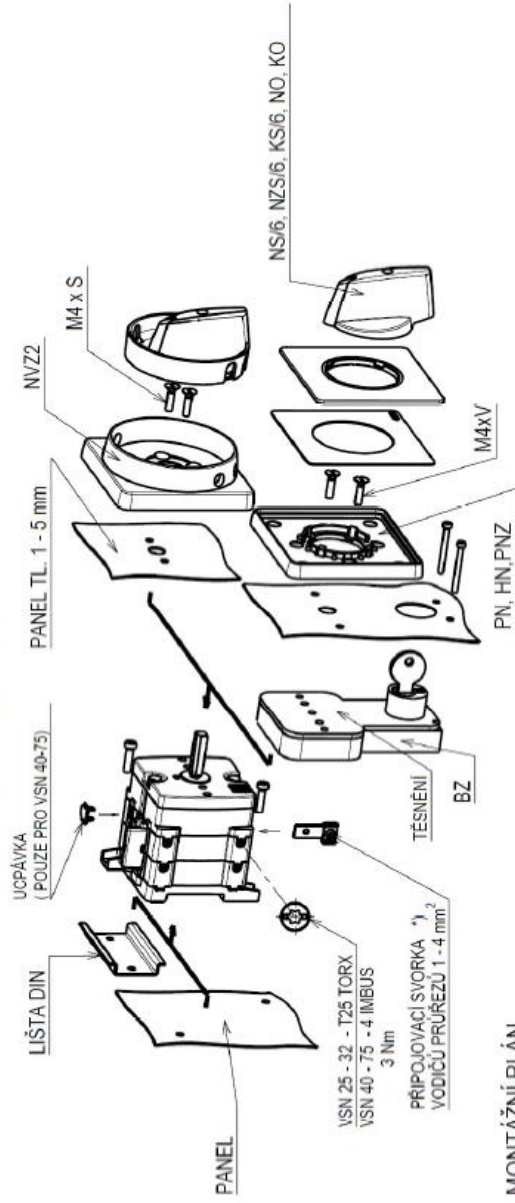
Ostatní informace o sortimentu vačkových spínačů jsou uvedeny v katalogu, který naleznete na [www.obzor.cz](http://www.obzor.cz). Tištěný katalog si můžete také vyžádat na tel. +420 577 195 151 nebo e-mailem na [adrese marketing@obzor.cz](mailto:marketing@obzor.cz).

## Technická data vačkových spínačů

Typová řada	VSN25	VSN32	VSN40	VSN63	VSN75	
Vhodné pro bezpečné odpojení:	ANO					
Jmenovité impulsní výdržné napětí ( $U_{imp}$ )	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
Jmenovité izolační napětí ( $U_i$ )	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	
Jmenovitý tepelný proud bez krytu ( $I_{th}$ )	25 A	32 A	40 A	63 A	75 A	
Jmenovitý tepelný proud v krytu UKM 175 x 137 x 97 ( $I_{the}$ )	25 A	32 A	40 A	63 A		
Tepelný proud VSN75 v krytu UKV 175 x 137 x 152,5 ( $I_{the}$ )					75 A	
Jmenovité pracovní napětí ( $U_e$ ) / Jmenovitý pracovní kmitočet	400 V / 500 V / 50 Hz					
Jmenovitý pracovní proud ( $I_e$ )	AC 21	25 A	32 A	40 A	63 A	75 A
	AC 23	25 A	30 A	35 A	40 A	45 A
	AC 3	18 A	22 A	25 A	30 A	35 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ( $I_{cw}$ )	600 A/1 s	750 A/1 s	900 A/1 s	1200/1 s	1500A/1 s	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost ( $I_{cm}$ )	300 A	400 A	500 A	750 A	1000 A	
Průřez přípojovacích vodičů ( $mm^2$ )	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)	6 x 6	6 x 6	6 x 6	6 x 6	6 x 6	
Elektrická trvanlivost v kategorii AC 3 dle ČSN EN 60947-3 tabulka A. 4	50 000	40 000	30 000	20 000	6 000	
Mechanická trvanlivost (cyklů)	150 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Maximální četnost sepnutí za hodinu	800	800	300	300	250	
Přípojovací šroub	torx č. 25	torx č. 25	imbus č. 3	imbus č. 3	imbus č. 3	
Ztrátový výkon (při max. zatížení) na kontakt	2,3 W	2,9 W	3,6 W	5,7 W	6,8 W	
Klimatická odolnost ( $^{\circ}C$ )	od - 40 $^{\circ}C$ do + 50 $^{\circ}C$					
Montážní poloha	libovolná					
Utahovací moment přípoj. šroubů	3 Nm					
Upevnění z čela a zezadu na rozteč	50 mm nebo 30 mm					
Max. délka odizolování vodiče	13 mm					

Zdarma nabízíme technickou pomoc při výběru a objednání vačkových spínačů na tel. +420 577 195 153, +420 577 195 175

# MONTÁŽNÍ PLÁN VSN 25 - 75



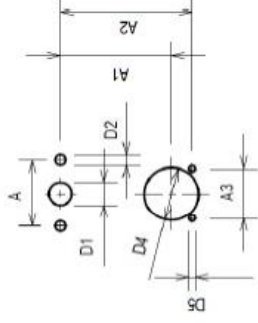
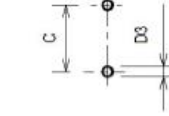
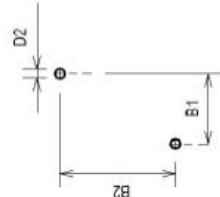
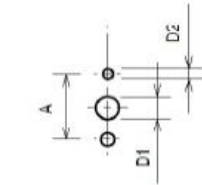
## MONTÁŽNÍ PLÁN

VESTAVNÉ UCHYCENÍ - V

ZADNÍ UCHYCENÍ - Z

LIŠTA DIN - Z

BLOKOVÝ ZÁMEK - BZ



ČELNÍ DESKA	PN	HN	A	D1	D2	SROUB M4		ZADNÍ UCHYCENÍ + LIŠTA DIN		BLOKOVÝ ZÁMEK					SROUB M4			
						S	PANEL	B1	B2	H	C	D3	A1	A2	A3	D4	D5	V
UZAMYKACÍ NÁSTAVBA	NVZ2		10	4,3	14	1-5	48	68	7,5	50	8	57,5	72	28	24	3	30	1-5
UZAMYKACÍ NÁSTAVBA	NVZ3		30															

## ROZMĚROVÝ PLÁN

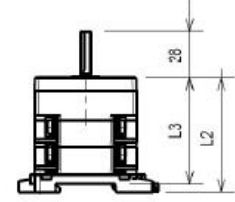
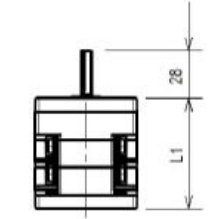
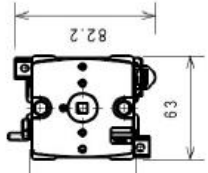
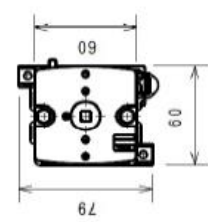
VSN 25 - 32

VSN 40 - 75

VESTAVNÉ UCHYCENÍ - V

ZADNÍ UCHYCENÍ - 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

PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ K ČELNÍM DESKÁM

OVLADAČE ČELNÍ DESKY	PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ K ČELNÍM DESKÁM			
	NS/6	NZS/6	KS/6	NO
PN	✓	✓	✓	✓
PNZ	✓	✓	✓	✓
HN	✓	✓	✓	✓
KO	✓	✓	✓	✓

1) JEN JAKO NÁHRADNÍ DÍL

DOPORUČENÉ PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ

POČET PATER	DOPORUČENÉ PŘÍRAZENÍ OVLADAČŮ			
	NS/6	NZS/6	KS/6	NO
1 - 6	✓	✓	✓	✓
7 - 12	✓	✓	✓	✓

POZNÁMKA: rozměry uvedeny v mm

1) - pouze jako náhradní díl, není součástí objednaného spínače