 GENERI, s.r.o. Uničovská 50 787 01 ŠUMPERK tel.: +420583221500, fax: +420583214183	UŽIVATELSKÝ NÁVOD		Strana: 1 ze 2
	NEVÝBUŠNÉ PŘÍRUBOVÉ VÝVODKY A VÍKA		N740012 - 5. vydání
	TYP: 50P-PO..., 50P-TO..., 70P-TO..., 70P-VO.		Platnost od: 8.4.2020

VŠEOBECNĚ

Tento uživatelský návod je vypracován v souladu se:

- *Zákonem o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. v platném znění.*
- *Nařízením vlády č. 116/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.*







BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NEVHODNÉ POUŽITÍ

- Při jakékoliv manipulaci s vývodkou či víkem dbejte na to, aby nedošlo k mechanickému poškození!
- Při utahování šroubových spojů je nutné dodržet předepsané utahovací momenty – viz tabulka níže.
- Kabelové vývodky v provedení Ex d používejte pro přímý vstup do pevného závěru pouze za splnění podmínek ČSN EN 60079-14!
- **Vektorový součet střídavých proudů** v kabelu, který prochází kovovou vývodkou, musí být v každém okamžiku roven nule. Jednožilový kabel, napájený střídavým napětím, do kovové vývodky nezapojujte! Je zde nebezpečí nadměrného oteplení kovových částí vývodky vlivem elektromagnetické indukce.
- Skladování, přepravu, montáž, instalaci, revizi a preventivní údržbu, opravy a servis provádějte dle dále uvedených pokynů.

1. POUŽITÍ

Přírubové vývodky 50P-PO..., 50P-TO..., 70P-TO... a zaslepovací víka 70P-VO. jsou určeny k instalaci v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par, prachů, výbušnin a v dolech s výskytem metanu.

Vývodky slouží utěsnění a uchycení pancéřovaných i nepancéřovaných kabelů vstupujících do nevýbušného závěru. Víka slouží k zaslepení nevyužitých vstupů.

Díky stejné rozteči upevňovacích otvorů mohou být přírubové vývodky a víka použity i jako náhrada vývodky MEPU Postřelmov typu 2XT 30 až 67, 2XP, X1GT 35 až 67, X1GY 20 až 50.

2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

2.1. Použití v prostorách a prostředích dle zařizovacích předpisů
 Vyplyvá z nevýbušného provedení Ex zařízení, ve kterém jsou přírubové vývodky použity.

2.2. Pracovní poloha

Libovolná

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Název	Údaj	Norma, pozn.
Nevýbušné provedení ¹⁾	Ex db I Mb Ex db IIB Gb Ex tc IIIB Dc	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-1 ČSN EN 60079-31
Nevýbušné provedení ²⁾	Ex eb I Mb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-7 ČSN EN 60079-31
Skupina a kategorie	I M2 / II 2G II 3D ¹⁾ / 2D ²⁾	2014/34/EU
Stupeň krytí	IP 54 ¹⁾ / IP 65 ²⁾	ČSN EN 60529
Certifikát typu	FTZU 03 ATEX 0302 U	ČR, FTZU NB 1026
Materiál	ocel tř. 11 373	

¹⁾ Typy 50P-.Od, 70P-TOd, 70P-VOd

²⁾ Typy 50P-.Oe, 70P-.TOe, 70P-VOe

4. NÁVOD PRO MONTÁŽ

4.1. Montáž nestíněných kabelů

(vývodky se třmenem 50P-TO-, 70P-TO.)

Nejprve povolte 4 šrouby s vnitřním šestihranem (2x M8, 2x M12) natolik, aby třmen a těsnící kroužek nebránily zasunutí kabelu. Plášť kabelu ořízněte tak, aby žíly byly dostatečně dlouhé pro zapojení. Styčnou část pláště kabelu s těsnícím kroužkem vývodky je nutno dokonale očistit od nečistot. Nasuňte kabel do vývodky tak, aby konec pláště kabelu přesahoval rovnu závěrové plochy příruby nejméně o 8 mm. Dotáhněte 2 šrouby M12 s vnitřním šestihranem předepsaným utahovacím momentem (viz. 4.3), čímž dojde ke stlačení těsnícího

kroužku a řádnému utěsnění kabelu. Nepřekračujte předepsané utahovací momenty! Potom dotáhněte dva šrouby M8 s vnitřním šestihranem na třmenu a na závěr zapojte jednotlivé vodiče kabelu svorky ve skříně.

4.2. Montáž stíněných (armovaných) kabelů (vývodky 50P-PO.)

Stínění (armování) není uchyceno zařízením uvnitř vývodky. Nejprve tedy kabel přiměřte k vývodce a označte místo pro oříznutí ochranného obalu, který až do konce kabelu sejměte. Vyšroubujte čtyři šrouby s vnitřním šestihranem (2xM8, 2xM12) a sejměte obě příruby. Do horní příruby nasuňte kabel a v potřebné vzdálenosti zkratě jednotlivé ocelové drátky (ocelové pásky) stínění (armování) tak, aby je bylo možno dostatečně zachytit mezi přírubou. Drátky (pásky) zahněte, nasuňte dolní přírubu na kabel a rovnoměrně rozložené ocelové drátky (pásky) po obvodu sevřete mezi přírubou a dotáhněte dvěma šrouby s vnitřním šestihranem M8.

Kabel s přírubami opět přiměřte k vývodce a označte místo pro oříznutí vnitřního pláště tak, aby jeho konec přesahoval rovnu závěrové plochy příruby nejméně o 8mm a plášť až ke konci kabelu sejměte. Ve vzdálenosti 5-10mm od ukončeného vnitřního pláště ukončete výplňový obal a zbytek sejměte. Takto upravený kabel s přírubami postupně zasuněte do vývodky až na doraz. Zašroubujte šrouby s vnitřním šestihranem M12 předepsaným momentem (viz. 4.3), čímž dojde ke stlačení těsnícího kroužku a řádnému utěsnění kabelu. Zkontrolujte utažení šroubů s vnitřním šestihranem M8 a zapojte jednotlivé žíly na svorky. Nakonec propojte vodičem zemnicí svorku skříně se zemnicím šroubem M8 na vstupní přírubě vývodky.

4.3. Utahovací momenty

Typ vývodky	Max. vnější ø kabelu přes pancíř [mm]	Těsnící kroužek pro kabel ø [mm]	Utahovací moment [Nm]
70P-TOe70 70P-TOd70	-	60-70	47 28
70P-TOe62 70P-TOd62	-	52-62	47 28
70P-TOe54 70P-TOd54	-	44-54	47 28
50P-TOe50 50P-TOd50	-	40-50	33 24
50P-TOe42 50P-TOd42	-	32-42	33 24
50P-POe50 50P-POd50	65	40-50	49 39
50P-POe42 50P-POd42	65	32-42	49 39
50P-POe34 50P-POd34	50	24-34	49 39
50P-POe26 50P-POd26	40	16-26	49 39
50P-POe18 50P-POd18	30	8-18	49 39

5. INSTALACE DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

Použití přírubových vývodky v Ex zařízení musí být v souladu s tímto uživatelským návodem, ČSN EN 60079-0 a dalšími souvisejícími předpisy.


6. REVIZE A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

Rovinnou závěrovou plochu (vývodky a víka v provedení Ex „d“) je nutno před každým uzavřením **vždy očistit a natřít** tenkou vrstvou grafitového maziva pro ochranu vůči korozi, např. BELLEVILLE - modrá řada (dodává GENERI, s.r.o.). **Čištění závěrových ploch** je dovoleno **pouze nekovovými škrabkami** a kapalinou nezpůsobující korozi.

Obnova maziva na závěrové ploše je nutná min. 1 x ročně.

7. OPRAVY A GENERÁLNÍ PROHLÍDKY, SERVIS

Vývodky 50P-PO..., 50P-TO..., 70P-TO... a zaslepovací víka 70P-VO 50 jsou neopravitelné součásti a při poškození musí být vyměněny.

 GENERI, s.r.o. Uničovská 50 787 01 ŠUMPERK tel.: +420583221500, fax: +420583214183	UŽIVATELSKÝ NÁVOD	Strana: 2 ze 2
	NEVÝBUŠNÉ PŘÍRUBOVÉ VÝVODKY A VÍKA	N740012 - 5. vydání
	TYP: 50P-PO..., 50P-TO..., 70P-TO..., 70P-VO.	Platnost od: 8.4.2020

8. SKLADOVÁNÍ, BALENÍ A PŘEPRAVA

Přírubové vývodky se **skladují** při teplotě okolí +5°C až +40°C, v neagresivních vnitřních prostorech bez UV záření a povětrnostních vlivů, ve kterých nedojde ke zhoršení jakosti (klimatické podmínky 1K2, biologické podmínky 1B1, chemické aktivní látky 1C2, mechanicky aktivní látky 1S1, a mechanické podmínky 1M2 dle ČSN EN 60721-3-1).

Přírubové vývodky se **balí** do ochranné fólie a **expedují** v kartonových krabicích.

Doprava je standardně zajišťována expresní službou do 24 hodin, případně dle přání zákazníka. Zasílá se i na dobírku.

Podmínky přepravy jsou 2K2, 2B1, 2C2, 2S1, 2M2 dle ČSN EN 60 721-3-2.

9. DODACÍ PODMÍNKY

Cena zboží, dodací lhůty, způsob platby, způsob přepravy je uveden v kupní smlouvě, kterou zasílá obchodní oddělení po obdržení objednávky. Pokud není v kupní smlouvě uvedeno jinak, je poskytována záruka na zboží standardně po dobu 12 měsíců.

10. LIKVIDACE VÝROBKU



Nepotřebné výrobky likvidujte v souladu s platnými předpisy.

!!! Všechny komponenty a součásti mohou při spalování uvolňovat škodlivé výpary !!!

11. DOKUMENTACE DODÁVANÁ S VÝROBKEM

- Osvědčení o shodě
- Tento uživatelský návod včetně záruky
- Dodací list

Certifikát je k dispozici na www.generi.cz nebo na vyžádání.



PŘEJEME VÁM MAXIMÁLNÍ SPOKOJENOST S NAŠIMI VÝROBKY A SLUŽBAMI

ZÁRUKA

Výrobek typ	Množství [ks]

Referenční číslo:

Na tento výrobek je Vám poskytnuta záruka po dobu 12 měsíců (pokud není v kupní smlouvě stanoveno jinak) ode dne, kdy byl předán. Ručíme za kvalitu práce a materiálu. Vlivem skladování, při přepravě i při používání se přesto mohou objevit nedostatky ve výrobním podniku nezjistitelné. Pokud byly zapříčiněny chybným materiálem nebo výrobou, uvedeme výrobek na vlastní náklady do bezvadného stavu. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybným zacházením, mechanickým poškozením a nedodržením montážních instrukcí a pokynů pro údržbu.

VÝSTUPNÍ KONTROLA

pověřený pracovník:	výsledek:	razítko a podpis:
	OK	



ISO 9001

