



## 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

- Nevýbušný potenciometr X195RP (dále jen potenciometr) je určen pouze pro montáž do dalších typů závěrů skupiny a kategorie I M2, II 2G, II 2D, resp. II 3G, II 3D.
- Na kompletní nevýbušné zařízení, ve kterém používáte potenciometr, proveďte vždy nové posouzení shody dle směrnice 2014/34/EU (ATEX)!
- Při jakékoliv manipulaci s potenciometrem dbejte na to, aby nedošlo k jeho mechanickému poškození!
- Potenciometr instalujte a provozujte v souladu s dále uvedenými provozními podmínkami, technickými a štítkovými údaji.
- Skladování, přepravu, montáž, instalaci, revizi, preventivní údržbu, opravy a servis provádějte dle dále uvedených pokynů.
- Volné konce vodičů potenciometru vždy ukončete na řadových svornicích nebo přímo na svorkách komponentů v Ex závěru (viz bod 4.2)
- Vadný potenciometr neopravujte! Při výměně za nový respektujte parametry uvedené na firemním štítku!
- Obvod potenciometru musí být jištěn rychlou pojistkou (charakteristika „F“) velikosti max. 100mA

## 1. POUŽITÍ

Potenciometr X195RP lze použít výhradně jako Ex součást pro instalaci částečně uvnitř a částečně vně závěru s typem ochrany Ex „e“, Ex „n“ nebo Ex „t“. Takto mohou být instalovány v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par prachů a výbušnin, respektive v dolech s výskytem metanu.

Potenciometr je zvláště vhodný pro řízení elektrických pohonů frekvenčními měniči.

## 2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

2.1 Použití v prostorách a prostředích dle zařizovacích předpisů

Vyplývá z nevýbušného provedení Ex zařízení, ve kterém je potenciometr instalován.

### 2.2 Pracovní poloha

Libovolná

## 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 3.1 Všeobecně

Název	Údaj	Norma, pozn.
Nevýbušné provedení	Ex d I Mb Ex d IIC Gb	ČSN EN 60 079-0 ČSN EN 60 079-1
Skupina a kategorie	I M2, II 2G	2014/34/EU
Provozní teplota	-60°C až +115°C	ČSN EN 60079-0
Certifikace	FTZÚ 03 ATEX 0237U	FTZÚ NB 1026

### 3.2 Technické parametry

Název	Údaj
Jmenovité zatížení	1W
Jmenovité napětí	250V AC/DC
Jm. proud sběračem	100mA
Průběh odporové dráhy	Lineární nebo logaritmická
Jmenovitý odpor	47R – 2M2
Stand. vyráběné hodnoty	1K, 2K, 5K, 10K*
Průměr hřídelky	ø6mm
Připojení	3 volné vodiče 0,5mm <sup>2</sup> , každý o standardní délce 30cm

\*Jiné hodnoty na vyžádání.

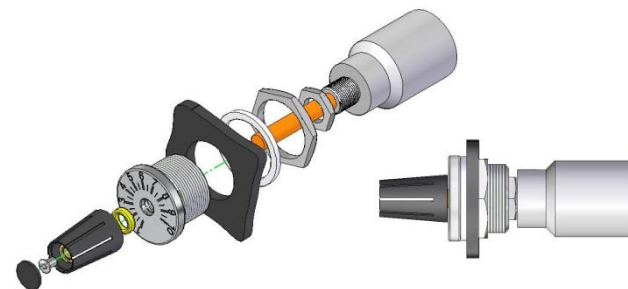
### 3.3 Typový klíč

X195RP .....  
 └── jmenovitý odpor [Ω]

## 4. NÁVOD PRO MONTÁŽ

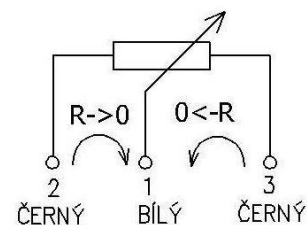
### 4.1 Upevnění

Potenciometry jsou určeny pro středovou montáž. Pro upevnění do víka Ex závěru lze použít Ex hlavici XRP-M následovně. Hlavici vložte do otvoru ø22,5 mm ve stěně Ex závěru a řádně utáhněte upevňovací maticí.



Do hlavice našroubujte potenciometr a zajistěte maticí M10. Na hřídelku poté upevněte ovládací rukojeť pro hřídelku ø6mm. Demontáž potenciometru proveďte obráceným postupem.

### 4.2 Připojení



Vývody potenciometru upravte na potřebnou délku a zapojte do svornic příslušné velikosti, nebo přímo do svorek Ex komponentů v závěru. **Slaněné vodiče vždy opatřete koncovými dutinkami!** Izolace vodiče musí sahat co nejlépe vlastnímu proudovodnému spoji svorky. Vodič sám nesmí být poškozen.

## 5. INSTALACE DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

Použití potenciometrů – viz „Bezpečnostní pokyny a nevhodné použití“. Instalace do zařízení musí být v souladu s tímto uživatelským návodem, normami řady ČSN EN 60079-x a dalšími souvisejícími předpisy.

## 6. REVIZE A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

U potenciometrů nejsou prováděny zkoušky na vibrace (vnější vlivy povahy AH1, 2, 3 dle ČSN 332000-5-51) ve vztahu k třídám klimatických podmínek dle ČSN EN 60721-3-3 a ČSN EN 60721-3-4. **Proto doporučujeme při použití potenciometrů v pohyblivých zařízeních provádět revize dle přílohy č. 2 k vyhl. ČBÚ 75/2002 Sb (sk. I) nebo dle ČSN EN 60079-17 (sk. II) nejméně 2x ročně a to na úrovni detailní prohlídky.**

## 7. OPRAVY A GENERÁLNÍ PROHLÍDKY, SERVIS

Potenciometry jsou neopravitelné Ex součásti a musí být při poškození nebo porušení funkčnosti vyměněny jako celek!! Při jakémkoliv problému (např. při ztrátě průvodní dokumentace, technické závadě atd.) stačí odečíst z firemního štítku pouze **celý typ potenciometru a výrobní číslo.**

Pomocí těchto dvou údajů lze u výrobce dohledat veškerou průvodní a technickou dokumentaci nebo objednat potenciometr nový.

## 8. SKLADOVÁNÍ, BALENÍ A PŘEPRAVA

Potenciometry se skladují při teplotě okolí +5°C až +40°C, v neagresivních vnitřních prostorách 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).

Potenciometry se balí do ochranné fólie a expedují v kartónových krabicích.

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

Podmínky přepravy jsou 2K2, 2B1, 2C2, 2S1, 2M2 dle ČSN EN 60721-3-2.



**GENERI, s.r.o.**  
 Uničovská 50  
 787 01 ŠUMPERK  
 tel.: 583 214 182, fax: 583 214 183

# UŽIVATELSKÝ NÁVOD Ex SOUČÁSTI

Strana: 2 ze 2

## NEVÝBUŠNÝ POTENCIOMETR

N740091

TYP: X195RP

Platnost od: 20.4.2016

### 9. DODACÍ PODMÍNKY

Cena zboží, dodací lhůty, způsob platby a způsob přepravy je uvedeno v potvrzení objednávky nebo v kupní smlouvě, kterou zasílá obchodní oddělení po obdržení objednávky.

### 10. NÁHRADNÍ DÍLY

Potenciometr je neopravitelná Ex součást (viz bod 7).

### 11. LIKVIDACE VÝROBKU



**Nepotřebné výrobky likvidujte v souladu s platnými předpisy**  
**!!! Všechny komponenty a součásti mohou při spalování uvolňovat škodlivé výpary !!!**

### 12. DOKUMENTACE DODÁVANÁ S VÝROBKEM

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

Certifikát je k dispozici na [www.generi.cz](http://www.generi.cz) nebo na vyžádání.



**PŘEJEME VÁM MAXIMÁLNÍ  
 SPOKOJENOST S NAŠIMI  
 VÝROBKY A SLUŽBAMI**

## ZÁRUKA

<b>Výrobek:</b>	<b>X195RP</b>
( vyplnit konkrétní typ )	
Výr. číslo No.:	od: do:

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, nedodržením montážních instrukcí a pokynů pro údržbu. Záruka se také nevztahuje na poškození / zničení potenciometru překročením jmenovitých nebo max. parametrů.

## VÝSTUPNÍ KONTROLA

Pověřený pracovník:	Výsledek:	Razítko a podpis:
	<b>OK</b>	



**ISO 9001**

