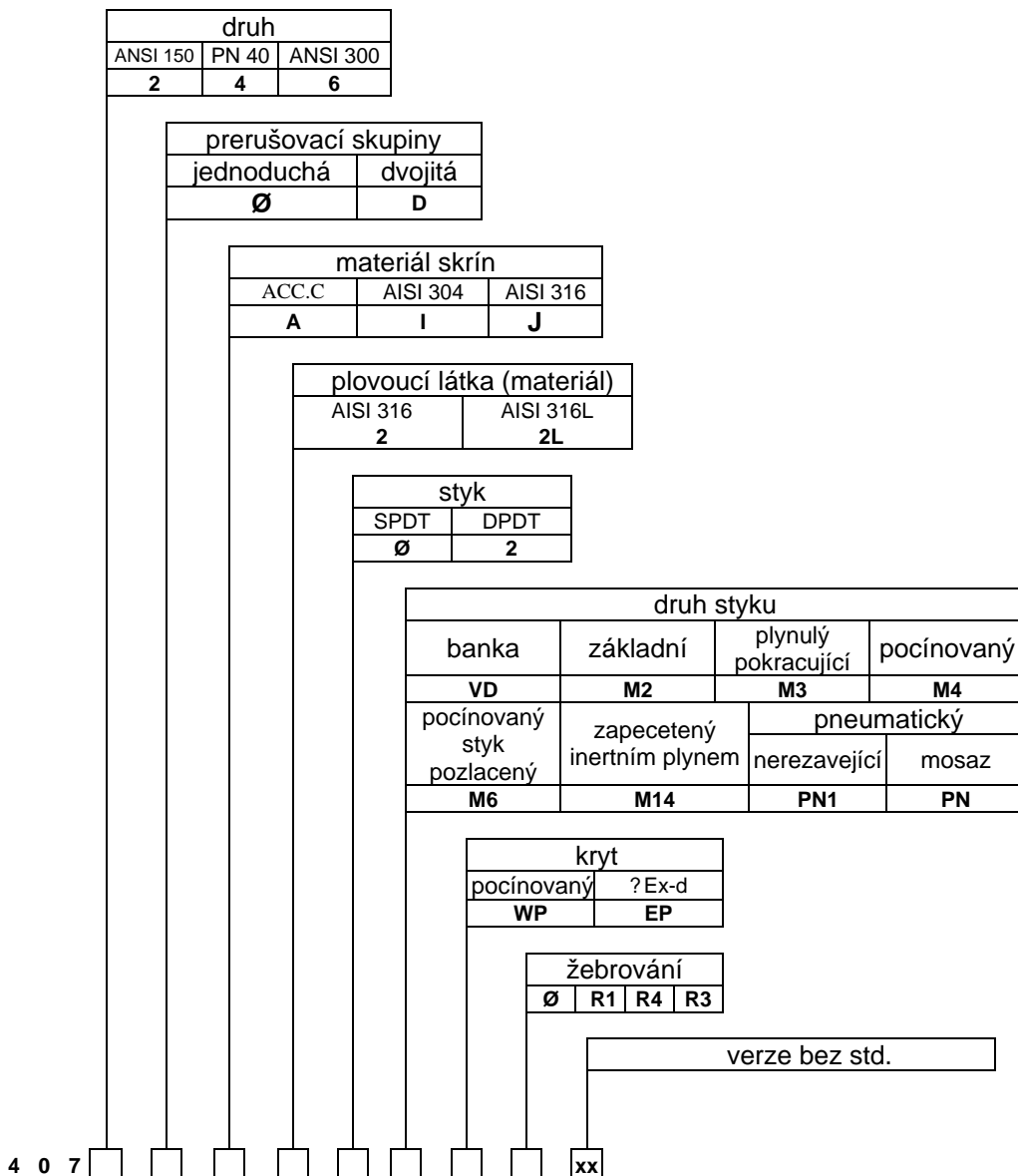


## INSTRUKČNÍ PRÍRUČKA ELEKTRICKÝCH HLADINNÝCH PRERUŠOVACU SÉRIE 4070

**1. POPIS PŘÍSTROJE**

Hladinné prerušovace série 4070 jsou projektovány k namontování na vnější strany nádrží pod tlakem ve svislé poloze.

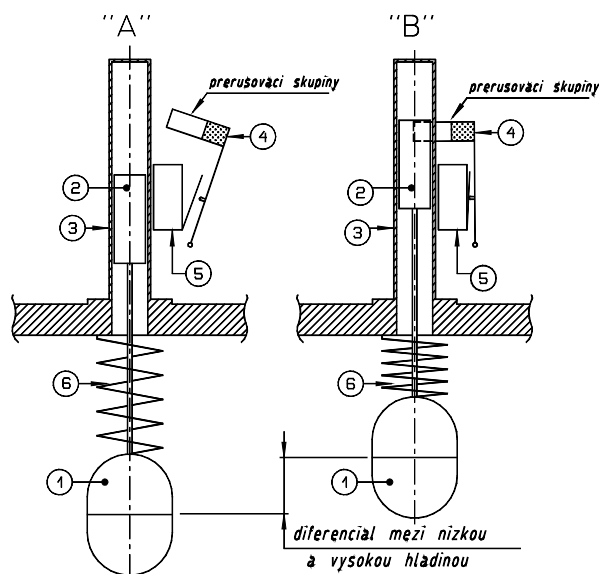
Modely jsou vybaveny jednou nebo dvěma spínacími skupinami, které mohou mít obě styk s jednoduchou výmenou (SPDT) nebo s dvojitou výmenou (DPDT) ke kontrole aneb poplachu nízké nebo vysoké úrovně.

**2. IDENTIFIKACE MODELU**


### 3. ZPUSOB FUNGOVÁNÍ

Princip fungování závisí na dislokátoru. Dislokátor(1), částečně ponořený do tekutiny, dostane hydrostatický náraz, který sníží zatížení na pružine(6), která, tím, že je připojena k tyči, tlačí směrem nahoru malý magnetický píst (2). Na malé jímce (3) je namontovaná spínací skupina, jež je schematicky vyobrazena, a která se skládá z magnetu (4) a z mikrospínace (5), jež jsou mezi sebou spojené pákami.

V případě nízké hladiny 'A' magnet (4) je v klidu, v případě vysoké hladiny 'B' magnet (4) je přitahován malým pístem (2), který způsobí, že mikrospínac (5) je uveden do chodu. Rozdíl výšky tekutiny mezi vysokou a nízkou hladinou se jmenuje diferencíál spínace.



### 4. INSTALACE

#### 4.1 PRIMONTOVÁNÍ K ZARÍZENÍ

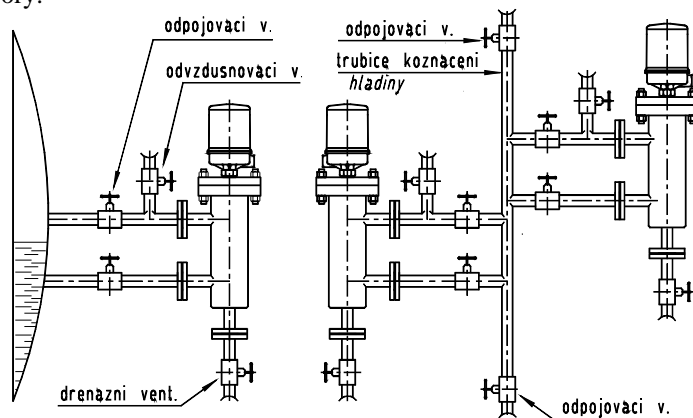
Před namontováním zjistit slucitelnost mezi spojeními k nádrži a k přístroji. Je přísně zakázáno zatežovat přístroj vnějšími náklady a uživatel se narizuje, aby chránil přístroj proti tlaku, tahu nebo před otresy; je zakázáno používat přístroje jako opory.

Abychom zabránili galvanické korozi, je zakázáno používat materiály, které jsou jiného elektrochemického potenciálu, uživatel bude muset použít veškeré bezpečnostní techniky, která takto přístroj ochrání.

Doporučuje se použít prerusovací ventily, které umožňují jednoduché odmontování přístroje a výpustné ventily, k vypuštění eventuálních nánosů, jež se vytvořily uvnitř přístroje.

Jestliže se předpokládá vznik vzduchových bublin nebo páry použít u horních připojení ovzdušňovací ventily.

Jestliže je z regulačních důvodů nutná instalace dvou nebo více přístroju, doporučuje se namontovat je na trubku, která označuje hladinu.

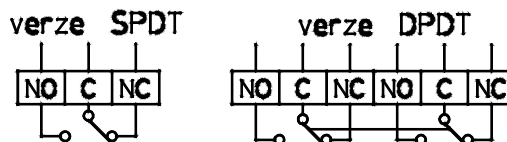


Pri namontování nádrží, jež jsou vystaveny silnému chvení, kontaktujte zákaznický servis.

#### 4.2 ELEKTRICKÉ KABELOVÉ VEDENÍ

Přístroj je vybaven svorkovnicí, která je umístěná ve vnitřní části krytu, k přípojům (NC-C-NO) viz obrázek vedle.

Před zavedením napětí se ujistete, že příklop krytu je uzavřen.



### 5. ZAVEDENÍ DO PROVOZU

Ujistit se, že využití přístroje není vyšší než využití povolené (vyšší tlak a teploty, nižší specifická váha ) a, že aplikovaná elektrická zatížitelnost respektuje údaje, jež jsou na štítku s údaji o výkonu.

Provést kontrolu přístroje týkající se správného přepojování, tím že nekolikrát měníme hladinu tekutiny.

### 6. TÁROVÁNÍ

Přístroj je tárován v továrně a na místě není třeba žádných úprav.

## 7. ÚDRŽBA

Doporučuje se pravidelná kontrola (přibližně každých 6 měsíců), která zaručuje účinnost přístroje.

Veškerá údržba je prováděna při vypnutém přístroji, nesmí být pod tlakem a musí být bez tekutiny, musí mít teplotu prostředí (v případě přístroje, které pracují při vysoké nebo nízké teplotě) a musí být bez napětí při elektrickém zapojení.

### 7.1 UPOZORNENÍ

- NIKDY neotvírat poklop, jestliže nejsme jistí, že je odpojeno napětí;
- NIKDY nenechávat kryt bez poklopu na delší dobu než je doba inspekční ;
- NIKDY nepoužívat přístroj na vyšší tlak nebo teplotu, než jsou na štítku s údaji o výkonu;
- NIKDY nepoužívat přístroj s elektrickou zatížitelností vyšší, než je na štítku s údaji o výkonu;
- NIKDY neprovádět serizování nebo výměnu součástek bez pozorného přečtení návodu, v případě pochybností obrátit se na náš zákaznický servis;
- NIKDY nemazat součástky přístroje;
- V případě přístroje, u kterého se využívá vysokých teplot, zavést všechna nutná bezpečnostní opatření, abychom zajistili ochranu pracovníku při údržbě.

### 7.2 PRAVIDELNÁ INSPEKCE DISLOKÁTORU

Ubezpečit se, že přístroj je odpojen od zařízení a, že vypustil tekutinu.

- Odpojit napětí;
- Otevřít přístroj, tím že odšroubujeme šrouby.
- Vyjmout dislokátor zdvižením horního kotouče skříne(dávat velký pozor, aby se neohnula nebo neznicila tyc, dislokátor a pružina);
- Zkontrolovat vnitřek skříne a ujistit se, že nemá kotelní kámen nebo nános (jinak pečlivě vycistit);
- Odmontovat připojení a dávat velký pozor, aby se neohnula tyc;
- Zkontrolovat vnitřek jímky a ujistit se, že nemá nánosy ( jinak pečlivě vycistit);
- Namontovat znovu pečlivě připojení;
- Ujistit se, že dislokátor, tyc, a pružina nemají nános (jinak pečlivě vycistit);
- Zdvihnout a snížit ručně skupinu dislokátoru, abychom zkontrolovali, že vše je volné k pohybování;
- Ujistit se, že skupina prepínace se vypne, když je dislokátor umístěn na vyšší úrovni.

### 7.3 VÝMENA DISLOKÁTORU

Při vyjímání dislokátoru (viz bod 7.2), držet pevně tyc, přičemž odšroubovat poškozený dislokátor. Namontovat nový dislokátor k tyči (pozor, aby se neohnula tyc a aby se neznicila pružina). Zkontrolovat podle bodu 7.2.

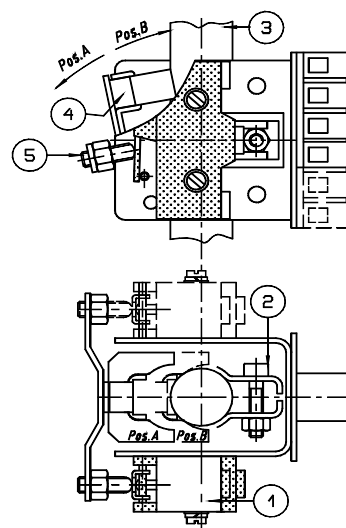
### 7.4 PRAVIDELNÉ INSPEKCE STYKU

Odpojit napětí.

Odklopit poklop a provést vizuální kontrolu skupiny styku, že součásti nejsou porušené nebo staré, zapnout ručně magnet a ujistit se, že mikrospínac provádí správně prepínání.

### 7.5 VÝMENA SKUPINY ANEBU MIKROSPÍNACE

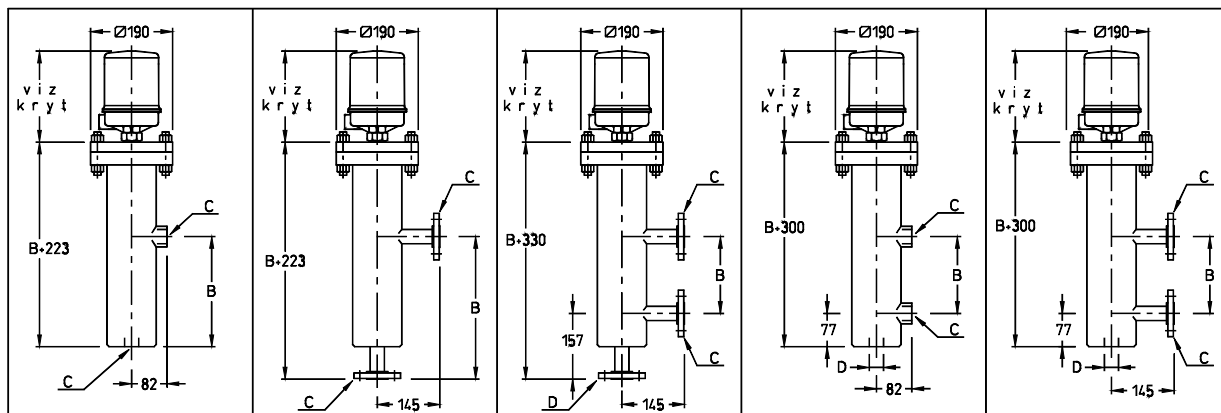
- (a) zjistit kalibrem polohu skupiny spínace;
- (b) odpojit kabely svorkovnice (zaznamenat si počáteční spojení); odpojit skupinu spínace uvolněním šroubu (2);
- (c) vymenit mikrospínac (1);
- (d) namontovat znovu skupinu prerošovace na jímku (3) do té polohy, kterou jsme si dopředu zjistili;
- (e) provést serizování spínace, tím že se ručně naradí magnet (4) proti jímce (3), našroubovat spojovací kolík (5) až do prepnutí mikrospínace a předpokládat jednu otáčku over před zablokováním samotného spojovacího kolíku;
- (f) ujistit se ohmetrem, že mikrospínac(1) funguje a provést několik ručních zkoušek prepnutí; připojit znovu vedení ke svorkovnici podle bodu „b“.



### 7.6 SERÍZENÍ PODLE MÍSTA URČENÍ

Skupina prepínace je umístěna v továrně s tárováním podle místa žádosti, její původní umístění nesmí být změněno.

## 8. OBRÁZKY ROZMERU SKRÍNE



hodnoty rozmeru na žiádost

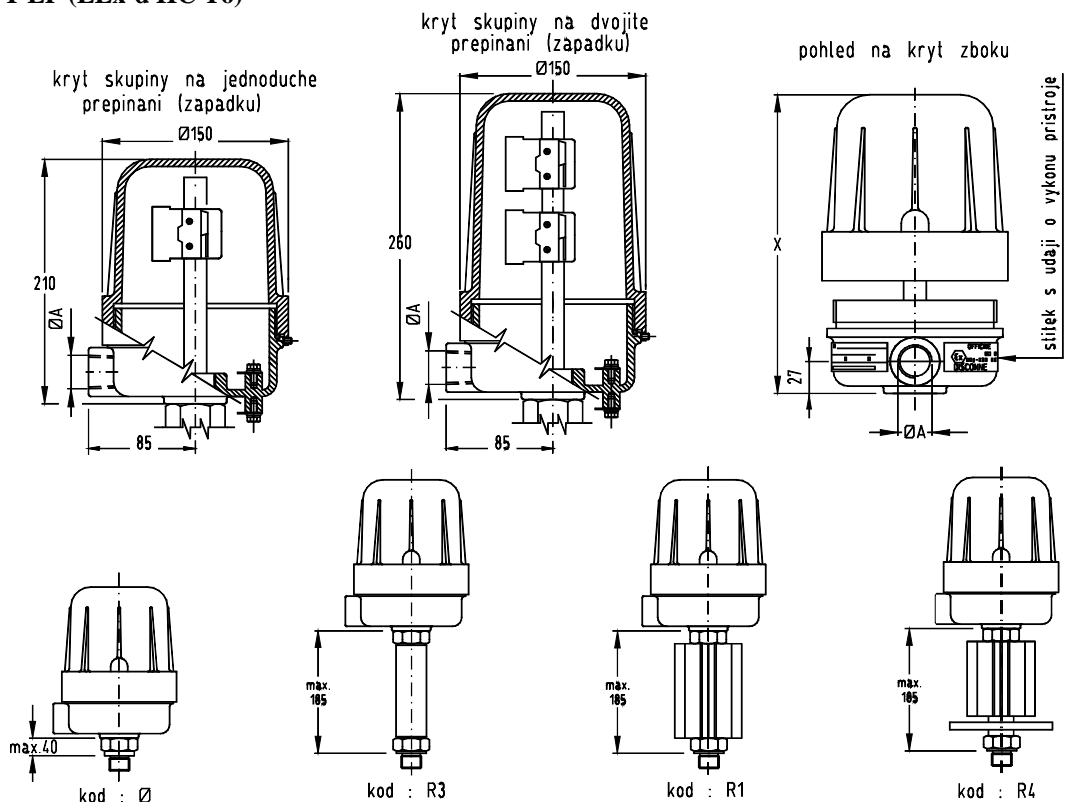
**B** = pole **C** = spojení **D** = drenáž

## 9. OBRÁZKY ROZMERU SKRÍNE

kód	teplota tekutiny
Ø	-10÷+135
<b>R3</b>	-11÷-80
<b>R1</b>	+136÷+250
<b>R4</b>	+251÷+400

elektrická spojení	
EP (v tryout než dekompozice)	WP (Nepromokavý)
1/2" NPT	1/2" NPT
3/4" NPT	3/4" NPT
1/2" UNI 6125	1/2" (GAS) ISO 228/1
3/4" UNI 6125	3/4" (GAS) ISO 228/1
	1/2" UNI 6125

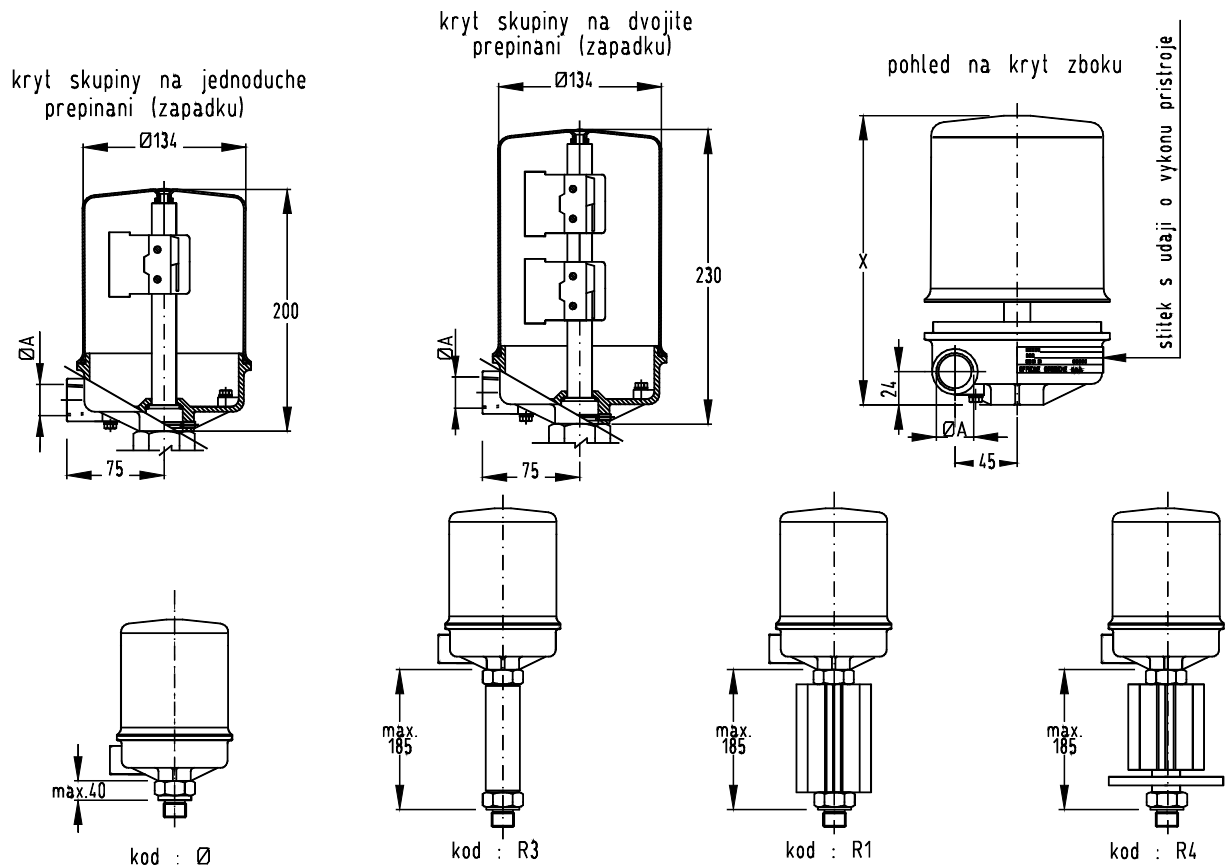
### KRYT EP (EEx-d IIC T6)



prostor nutny číslice rozebrat poklop krytu

X =340 kryt skupiny na jednoduche prepinani (zapadku)  
X =440 kryt skupiny na dvojite prepinani (zapadku)

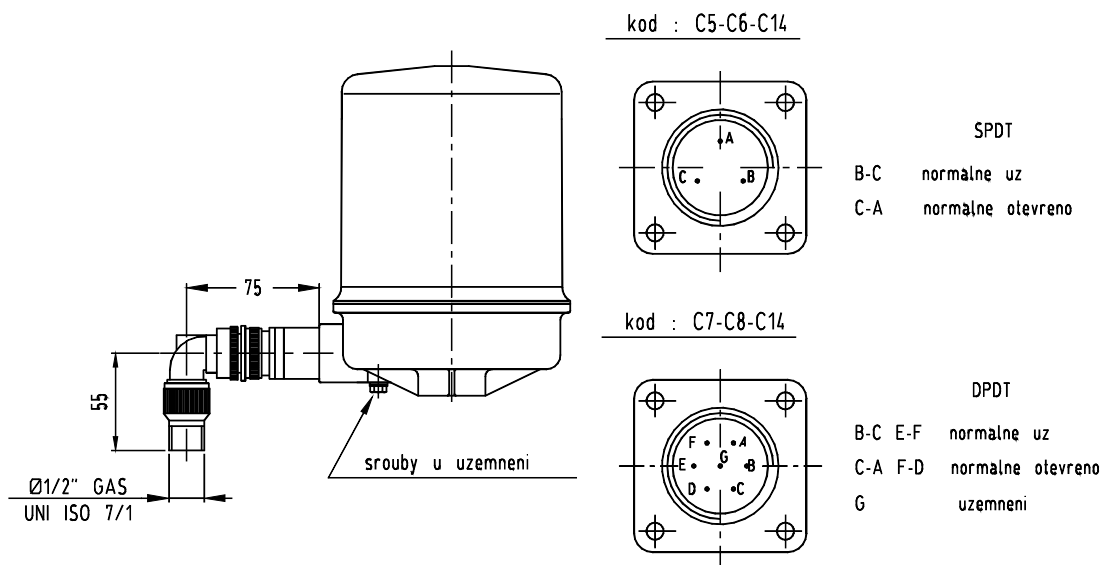
## NEPROMOKAVÝ KRYT WP (NEPROMOKAVÝ IP66)



prostor nutny číslice rozebrat poklop krytu

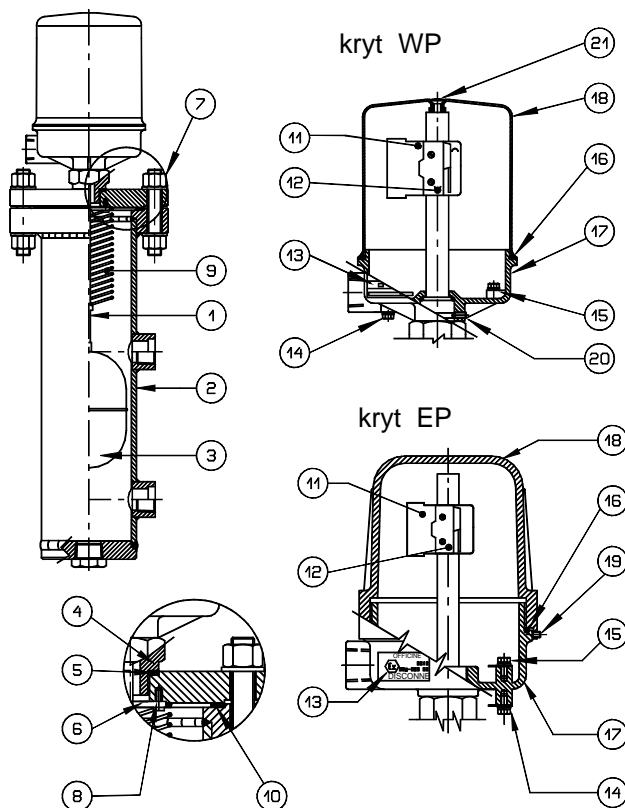
X = 320 kryt skupiny na jednoduche prepínání (zapadku)  
 X = 400 kryt skupiny na dvojite prepínání (zapadku)

## NEPROMOKAVÝ KRYT WP (S°VÝSTUPEM KE SPOJENÍM)



**10. DOPORUCOVANÉ NÁHRADNÍ DÍLY (\*)**

poradí	pojmenování, název
1	skupina tyce dislokátoru
2	skrín
(*) 3	dislokátor
4	pripojení
(*) 5	utesnení
6	západka dislokátoru
7	soutycí
8	šrouby
9	pružina
(*) 10	utesnení
(*) 11	skupina prepínace
(*) 12	mikrospínac
13	štítek s údaji o výkonu přístroje
14	vnější skupina uzemnění
15	vnitřní skupina uzemnění
(*) 16	utesnení krytu
17	podstavec krytu
18	poklop krytu
19	spojovací upevňovací kolík krytu druh krytu vstupní b
20	spojovací upevňovací kolík podstavce nepromokavý kryt
21	upevňovací šrouby poklopu nepromokavý kryt



Pri žádosti o náhradní díly uveďte vždy číslo série přístroje.

Toto číslo je napsané na štítku s údaji o výkonu přístroje, který je připevněn na krytu (viz c. 12) a je to číslo o pěti cifrách, kterému předchází písmeno "F"(napr. F45678).

**11. URCENÍ PORUCH**

Hladinné prerušovace série 4070 jsou většinou neporuchové. V případě, že prerušovac neprovede komutaci, provést kontrolu dislokátoru a mikroprepínace podle bodu 7. ÚDRŽBA

**12. ZPRACOVÁNÍ ODPADU**

Přístroje, jakmile byl ukončen jejich funkční cyklus, jsou určeny ke šrotu podle příslušných právních norem. Během zpracování odpadu dávat obzvláštní pozor na polymery, smolu a na gumy použité při výrobě (PVC, PTFE, PP, PVDF, neopren, viton, atd.). Kovové součástky, po odstranění tesnění, zvláštních ochranných obalu žádaných zákazníkem a všech částí z umělé hmoty, jsou recyklovatelné.

**POZOR:**

Jestliže namontované mikroprepínace jsou s rtutovou nádobkou (kód VD)

musí být zpracovány podle norem, které se vztahují k jedovaným materiálům, na jiné druhy mikroprepínacu se tato norma nevztahuje.

**13. ZÁRUKA**

Všechny prerušovace série 4070 jsou v záruce (nejsou-li výrobním zmetkem) po dobu 12 měsíců, ode dne odeslání.

V případě poruchy, s návratem do data uvedeného nahore, podnik "OFFICINE OROBICHE" zajistí záruční výměnu porouchaných částí, (s výjimkou nákladu na dopravu) není-li porucha způsobená nevhodným zacházením s přístrojem. Podnik OFFICINE OROBICHE není v žádném případě zodpovědný za nesprávné používání výrobku, jestliže tyto jsou používány za jiným účelem, než je ten, který je uveden v popisu zakázky.

V těchto případech nebude brána v úvahu žádná reklama. Škody anebo náklady, přímé a nepřímé, které se vztahují k nevhodnému namontování nebo používání nepujdou v žádném případě na účet podniku OFFICINE OROBICHE.

Přístroj může být používán maximálně po dobu 10 let od dodání.

Po tomto období jsou možné dvě alternativy:

- 1) Výměna za přístroj nový.
- 2) Podnik OFFICINE OROBICHE uskuteční revizi anebo odborný pracovník, který prevezme zodpovědnost za jeho další použití.

**ZPUSOB NAVRÁCENÍ PŘÍSTROJU**

V příloze s navráceným přístrojem je nutno uvést:

- 1) jméno zákazníka
- 2) popis materiálu
- 3) poukázat na kaz
- 4) datum navrácení
- 5) tekutiny, s kterými přišel přístroj do styku

Přístroj bude muset být vrácen pečlivě čistý, musí být bez prachu a nánosu, pro případ, že podnik OFFICINE OROBICHE by se rozhodl údržbu neprovést a znovu by odeslal zpátky přístroj adresátovi.

**KONECNÉ POZNÁMKY**

Každý přístroj se dodává celkově namontovaný a se všemi žádanými doplňky.

Pouze ve zvláštních případech jsou některé součástky dodávány odděleně.

Presto doporučujeme dodávku pozorně prohlédnout a okamžitě oznámit možné nedostatky.

**HÝRIL DOBRE**

V případě, že přístroje jsou stanovené do oblastí, kde je ovzduší, jež je výbušné, uživatel se bude muset řídit podle dodatkových bezpečnostních návodů, jež jsou vloženy do návodu.