



**Návod k použitiu**  
**08/09**

**ZnO obmedzovača**  
**prepätia**

**LVA-280 B**  
**LVA-440 B**

# Všeobecné doporučené pre dopravu, skladovanie, montáž a údržbu ZnO obmedzovačov prepätia Raychem LVA - xxx B-xx pre vonkajšie holé i izolované vedenia.

## LVA - xxx B-xx obmedzovače prepätia majú zabudovaný odpojovač s indikátorom poruchy obmedzovača prepätia

### 1. Doprava:

V záujme ochrany obmedzovačov pred poškodením počas dopravy by mali byť obmedzovače prepravované k zákazníkovi v originálnom balení TYCO Electronics Raychem.

### 2. Skladovanie:

Doporučujeme, aby do doby montáže boli obmedzovače uložené v štandardnom a suchom skladovacom prostredí, bez nutnosti temperovania.

### 3. Pred montážou:

Obmedzovač prepätia by mal byť montovaný iba za podmienky, že je príslušná časť siete vypnutá a uzemnená. Povinnosťou je dodržiavať pravidlá bezpečnosti práce. Overte údaje vytlačené na telese obmedzovača a presvedčte sa, že obmedzovač je vhodný pre príslušné napätie siete, kde má byť namontovaný.

### 4. Montáž:

- a) Obmedzovač je obvyčajne zapojený medzi fázu a zem.
- b) V záujme ideálnej funkcie by mal byť namontovaný čo možno najbližšie k zariadeniu, ktoré má chrániť (transformátor, koncovka, atď.).
- c) Do úvahy by mali byť vzaté minimálne elektrické a bezpečnostné vzdialenosti medzi fázami. Pokyny ku stanoveniu minimálnych elektrických vzdialeností sú dané v norme IEC 60071-2, a na viac k týmto odporučeniam by užívateľ mal zvážiť bezpečnostnú rezervu pre zodpovedajúce použitie. Minimálne vzdialenosti živých častí musia byť dodržané i v prípade zapôsobenia odpojovača.
- d) Maximálny moment, ktorý môže byť použitý pri montáži obmedzovača je 7,5 Nm.
- e) Obmedzovače môžu byť namontované vo zvislej aj šikmej polohe podľa inštalačných pokynov.
- f) V prípade, že je príslušenstvo obmedzovača menené alebo upravované, je možno pracovať iba s prvkami príslušenstva, ktoré vyčnievajú z obmedzovača.

**Nie je prípustné manipulovať s akýmkoľvek vnútorným dielom obmedzovača, ktorý je nedielnou súčasťou jeho konštrukcie.**

### 5. Údržba:

Obmedzovače nemajú žiadne zvláštne nároky na údržbu. Čistenie alebo umývanie obmedzovača počas prevádzky nie je potrebné.

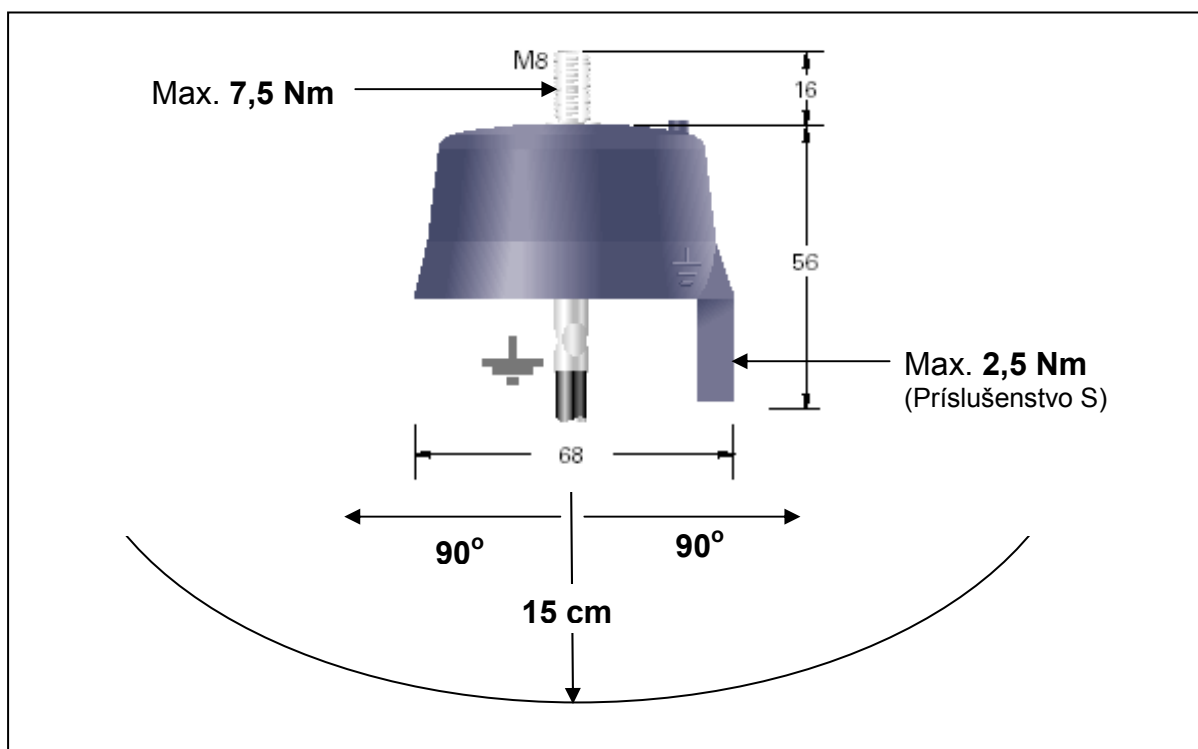
### 6. Podmienky pre likvidáciu:

Obmedzovače je možno ukladať na skládky k tomu určené v súlade s národnými a miestnymi predpismi..

**Poznámka:** Obmedzovače typu LVA môžu byť používané pre vonkajšie i vnútorné aplikácie

## Inšalačné pokyny k montáži Raychem nízkonapäťových obmedzovačov prepätia typu LVA-xxx B-xx

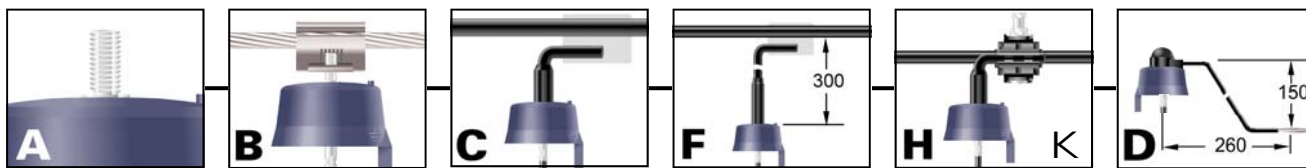
1. Obmedzovač prepätia je možné inštalovať len ak systém je odpojený od siete a spoľahlivo uzemnený (len príslušenstvo H, K je určené pre PPN). Bezpečnostné predpisy pri montáži musia byť dodržané. Obmedzovač nesmie spadnúť. Nevystavujte obmedzovač teplote pod  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a nad  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
2. Obmedzovač je určený do siete striedavého napätia priemyselnej frekvencie a pripojuje sa obyčajne medzi fázou a zem. Trvale pripojené napätie na obmedzovači nesmie byť vyššie ako napätie uvedené na štítku obmedzovača. Obmedzovač je schopný zvieŕ dočasné prepätie.
3. Obmedzovač má byť umiestnený čo najbližšie k objektu, ktorý má byť pred prepätím chránený. Napäťový prívod a uzemňovací vodič majú byť čo najkratšie. Prierez uzemňovacieho vodiča má byť minimálne  $6\text{ mm}^2$ .
4. Napäťový prívod môže byť namáhaný doťahovacím momentom max.  $7,5\text{ Nm}$ . Ak je použitá uzemňovacia svorka (príslušenstvo S), nenahradzujte krídlovú maticu normálnou maticou. Krídlová matica sa smie doťahovať iba rukou max.  $2,5\text{ Nm}$ . Nepoužívajte na dotiahnutie nástroj.
5. V prípade tepelného preťaženia spodný kryt obmedzovača odpadne a odpojí obmedzovač od uzemnenia. K voľnému pohybu tohto krytu je potrebné, aby obmedzovač bol od ostatných objektov vzdialený minimálne  $15\text{ cm}$ .
6. Obmedzovač odpojený v dôsledku preťaženia sa nesmie opravovať ale musí sa vymeniť
7. Údržba alebo čistenie obmedzovača nie je potrebné.
8. Obmedzovač s nalisovaným uzemňovacím vodičom (príslušenstvo L) musí byť inštalovaný v rozmedzí  $\pm 90^{\circ}$  od zvislej osy, tak ako je znázornené na obrázku.



9. Obmedzovač s uzemňovacou svorkou (príslušenstvo S), je možné montovať v ľubovoľnej polohe.

# Objednávací list pre obmedzovače prepätia LVA - xxx B - xx

## Príslušenstvo pre napätový prívod



Typ obmedzovača = trvalé prevádzkové napätie  $U_c$  (V)

H = C + P2X95  
K = C + P2X150



**280**  
**440**

Uzemnenie



**LVA-**

**B-**

Rozmery v (mm)

**Príklad objednávania: LVA-440B-KL**

Obmedzovač pre najvyššie prevádzkové napätie 440 V k pripojeniu na izolovaný vodič s prierezom 50 -150 mm<sup>2</sup>, pomocou izolovanej prepichovacej svorky, s izolovaným uzemňovacím vodičom (6 mm<sup>2</sup>).

Hoci Tyco Electronics a jeho spriaznené osoby tu uvedené, vyvinuli maximálne úsilie na zabezpečenie správnosti informácií obsiahnutých v tomto katalógu, Tyco Electronics nemôže zaručiť, že tieto informácie sú bezchybné. Z tohto dôvodu Tyco Electronics neposkytuje žiadne záruky a nerobí vyhlásenie, že tieto informácie sú presné, správne, spoľahlivé alebo aktuálne. Tyco Electronics si vyhradzuje právo kedykoľvek urobiť akúkoľvek zmenu týchto informácií. Tyco Electronics výslovne odmieta prevziať akékoľvek záruky odvodené z informácií tu uvedených, vrátane, ale nie výlučne, odvodených / predpokladaných záruk za obchodovateľnosť, či použiteľnosť výrobkov pre daný účel. Jedinými zárukami poskytovanými spoločnosťou Tyco Electronics sú tie, ktoré sú výslovne uvedené v Štandardných podmienkach predaja Tyco Electronics. Tyco Electronics nenesie žiadnu zodpovednosť za náhradu náhodných, nepriamych alebo následných škôd vyplývajúcich alebo súvisiacich okrem iného s predajom, následným predajom, použitím alebo nesprávnym použitím jeho výrobkov. Užívateľia by sa mali spoliehať na svoje vlastné posúdenie vhodnosti použitia výrobku pre daný zámer a preveriť každý výrobok so zreteľom na jeho konkrétne použitie. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo otázok sa na nás prosím neváhajte kedykoľvek obrátiť. Raychem, TE logo a Tyco Electronics sú ochranné známky.

Autorizovaný reprezentant  
v Slovenskej republike  
**VARIA Bratislava spol. s r.o.**  
Janáčkova 1,  
811 08 Bratislava

Tel. : 02 / 52967 639  
Fax : 02 / 52967 639  
E-mail: varia@nexta.sk  
varia@varia-bratislava.com

 **Tyco Electronics**  
Our commitment. Your advantage.