

Katalogový list sestav pásmových koaxiálních přepět'ových ochran BrOK[®], typ PKOxx-N-lambda-2,4G-BCD

Pásmové koaxiální přepět'ové ochrany BrOK[®], typ PKOxx-N-lambda-2,4G-BCD jsou sestaveny z odbočovacích konektorů typu T a k nim připojené vysoce účinné přepět'ové ochrany typu lambda/4 laděné na střed kmit. pásma 2,4 GHz. **Jsou určeny k ochraně koaxiálních kabelů** vedoucích z venkovního prostředí nechráněného proti přímému úderu blesku (zóny bleskové ochrany $0_{A, B}$) **a přístrojů a zařízení, které jsou k těmto kabelům připojeny** proti účinkům elektromagnetického průmyslového rušení, přepětí a atmosférických výbojů. **Ochrana dokonale chrání připojené přístroje a zařízení i při přímém úderu blesku do kabelu ve smyslu znění dokumentu IEC 61312-1 (zkouška proudovou rázovou vlnou o amplitudě 2,5 kA a délce trvání 10/350 μ s).** Jak je patrné z oscilogramu, **maximální hodnota zbytkového přepětí za ochranou se pohybuje v intervalu několika voltů!**

Podmínkou správné funkce každé přepět'ové ochrany je její důkladné propojení s ekvipotenciální přípojnici chráněné soustavy (obvykle na ochrannou svorku PE nebo PEN) co možno nejkratším Cu vodičem o minimálním průřezu 2,5 mm².

Ochrana se připojuje ke chráněnému kabelu **prostřednictvím odbočovacího konektoru typu T** (levné provedení je s nakupovaným T konektorem "no name", precizní provedení je s vyráběným T konektorem a pájeným připojením středního vodiče rezonátoru - viz obrázky provedení), **k jehož střednímu vývodu je připojen laděný rezonátor typu lambda/4**. Na zakázku dodáváme variantu s precizními konektory, která je vhodná pro systémy se zaručovanou spolehlivostí. **Stavebnicové konstrukční řešení koaxiální přepět'ové ochrany nabízí zákazníkovi možnost volby a pro nenáročná provedení instalací (např. pro domácí připojení PC k Internetu) výrazně snižuje cenu pro koncové zákazníky (viz ceník).**

Konstrukce přepět'ové ochrany zajišťuje spolehlivé svedení bleskového proudu bez termodynamické destrukce ochrany a jejího okolí. To umožňuje instalaci koaxiálních přepět'ových ochran BrOK[®] i do plastových rozvaděčů.

Typová označení: PKO-N-lambda-2,4G-BCD, PKOpt-N-lambda-2,4G-BCD

Katalogová označení: pkong24bcd, pkoPTng24bcd

Technické parametry:

Provozní kmitočtové pásmo:	2,3 - 2,6 GHz
Činitel útlumu:	lepší než -0,6 dB/ -0,3 dB pro provedení PKOpt
Činitel zpětného odrazu:	lepší než - 20 dB
Zkušební rázový proud I_{ZRP} :	2,5 kA pro vlnu 10/350 μ s
Max. zbytkové napětí na chráněném výstupu při I_{ZRP} :	$< \pm 10 V_{p-p}!!!$

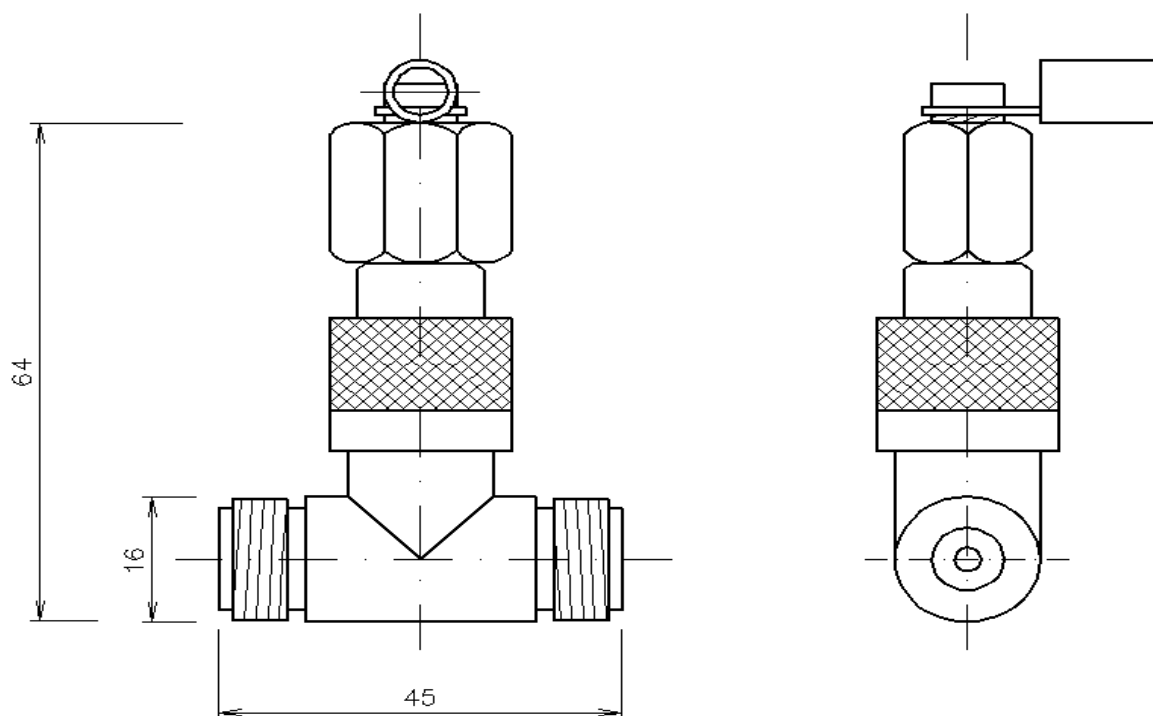
Způsob připojení sestavy do signálové cesty:

- prostřednictvím odbočovacího konektoru typu T
- k ekvipotenciální přípojnici systému PE(N) splétaným Cu vodičem o minimálním průřezu $2,5 \text{ mm}^2$ s nalisovaným kabelovým okem a šroubem M5.

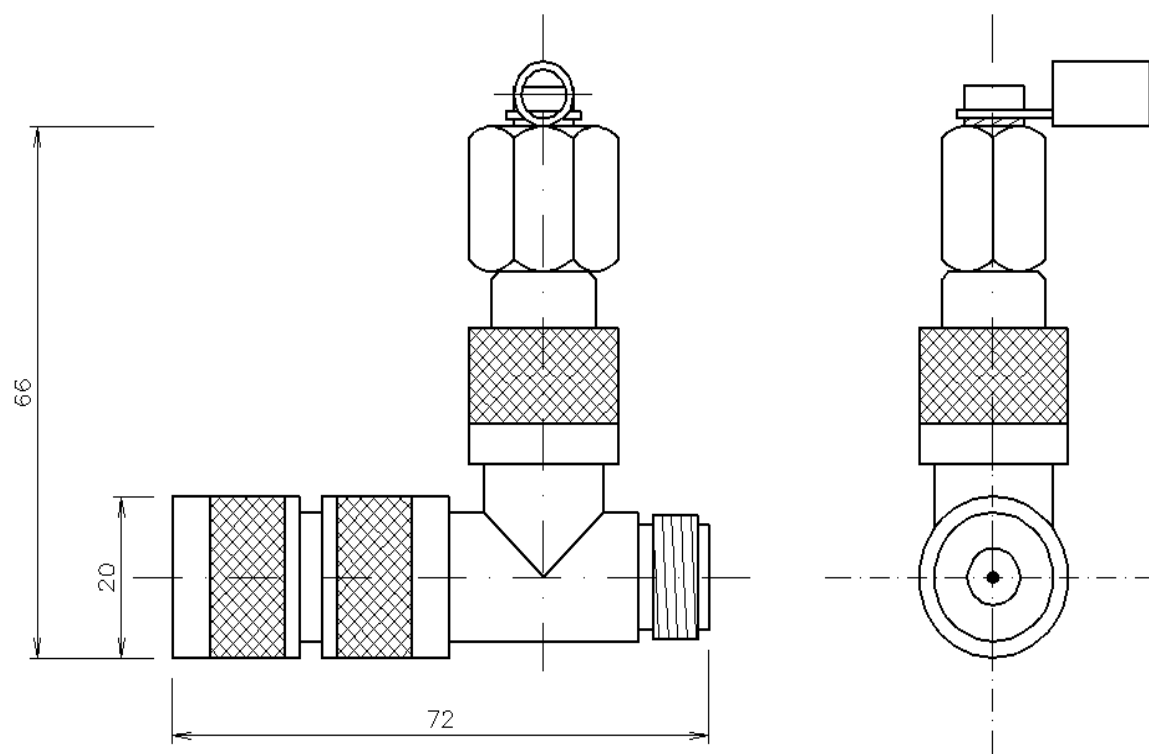
Montážní poloha: libovolná (na objednávku lze dodat montážní příchytka sestavy)

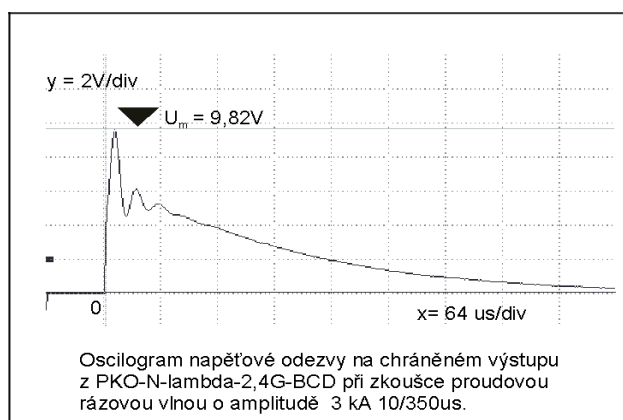
Rozměry

PKO—N—lambda—2,4G—BCD/F—F

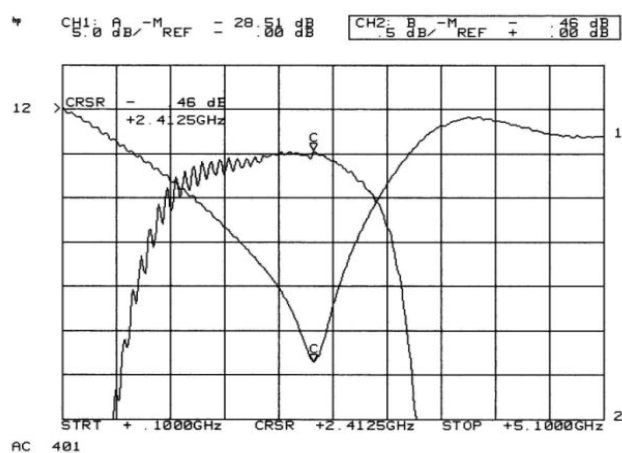


PKO-N-lambda-2,4G-BCD/F-M



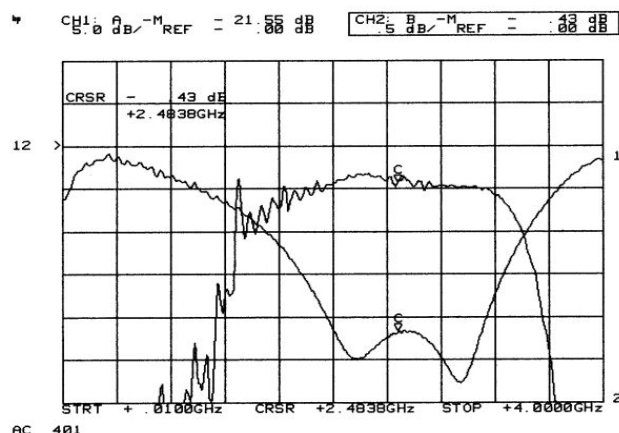


Oscilogram zbytkového napětí na chráněném výstupu koaxiální přepět'ové ochrany **BrOK[®]**, typ **PKO-N-lambda-2,4G-BCD** při zkoušce rázovou proudovou vlnou o amplitudě 3,0 kA, 10/350 μ s.



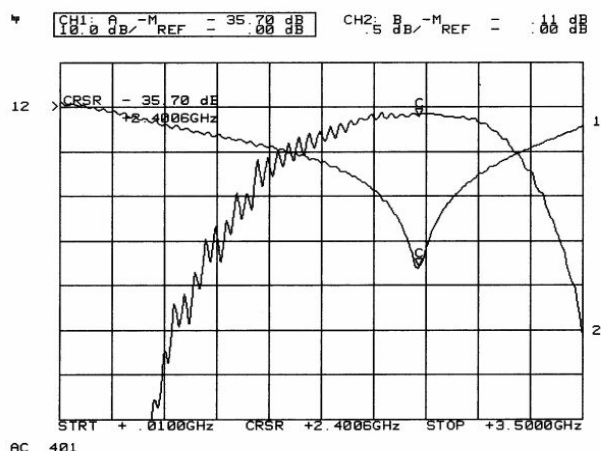
Útlumová a odrazová charakteristika pásmové koaxiální přepět'ové ochrany **BrOK[®]**, typ **PKO-N-lambda-2,4G-BCD/F-F**, měřené v kmitočtovém pásmu 0,1 - 5,1 GHz. Nastavení měřících rozsahů analyzátoru:

útlum: -0,5 dB/div (křivka 2)
činitel zpětného odrazu: -5 dB/div (křivka 1)
poloha měřícího kurzoru: 2,4125 GHz



Útlumová a odrazová charakteristika pásmové koaxiální přepět'ové ochrany **BrOK[®]**, typ **PKO-N-lambda-2,4G-BCD/F-M**, měřené v kmitočtovém pásmu 0,01 - 4,0 GHz.

Nastavení měřicích rozsahů analyzátoru:
 útlum: -0,5 dB/div (křivka 2)
 činitel zpětného odrazu: -5 dB/div (křivka 1)
 poloha měřicího kurzoru: 2,4838 GHz



Útlumová a odrazová charakteristika pásmové koaxiální přepět'ové ochrany **BrOK[®]**, typ **PKOpt-N-lambda-2,4G-BCD/F-M**, měřené v kmitočtovém pásmu 0,01 - 3,50 GHz. Nastavení měřicích rozsahů analyzátoru:
 útlum: -0,5 dB/div (křivka 2)
 činitel zpětného odrazu: -10 dB/div (křivka 1)
 poloha měřicího kurzoru: 2,4006 GHz

Prohlášení o shodě bylo vydáno na základě zkušebního protokolu č.: P 02/01/37 z autorizované zkušební laboratoře č. 1148, ABEGU a. s., Zkušebna.

Přepět'ová ochrana je vyráběna dle užitého vzoru č.: 10636