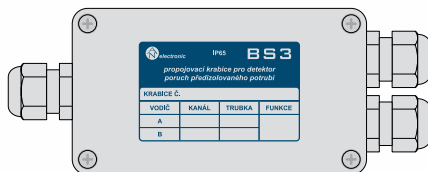
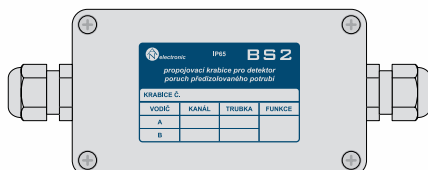
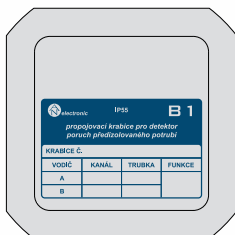


B1 BS1 BS2 BS3

propojovací krabice pro detektory poruch předizolovaného potrubí



NÁVOD K POUŽITÍ

B1, BS1, BS2, BS3

propojovací krabice pro detektory poruch předizolovaného potrubí

Návod k použití

1. Rozsah použití

Propojovací krabice B1, BS1, BS2 a BS3 jsou rozvodné krabice pro instalaci systémů detekce poruch předizolovaného potrubí. Slouží k zakončení detekčních vodičů vystupujících z trubky a jejich propojení na další zařízení. Tím může být detektor poruch předizolovaného potrubí BD43, přenosný reflektometrický detektor BDP 104, koncový prvek TU1, propojení do smyčky nebo kabelové propojení mezi oddělenými úseky předizolovaného potrubí.

2. Popis

Krabice B1 s krytím IP55 jsou určeny pro instalaci v prostředí uvnitř objektu chráněného proti vlhkosti (kotelna, výměníková stanice apod.).

Krabice BS1, BS2 a BS3 s krytím IP65 jsou určeny pro instalaci v klimaticky náročném prostředí (šachta, venkovní prostředí, vlhký suterén apod.). Z důvodu různých aplikací jsou krabice osazeny 1 - 3 vývody, číslo v názvu krabice udává počet osazených vývodů.

Všechny propojovací krabice jsou vybaveny odolnou rozpojovací svorkovnicí, umožňující rychlé odpojení detekčních vodičů potrubí od dalších zařízení pro potřebu měření reflektometrickým detektorem. Víka krabic jsou opatřena štítkem pro uživatelský popis. Součástí krabic jsou také vruty a hmoždinky k upevnění krabic na stěnu.

3. Instalace

Propojovací krabice připevnit v blízkosti zakončení předizolovaného potrubí na stěnu, na plechový plášť izolace potrubí, nebo přímo na PE plášť potrubí.

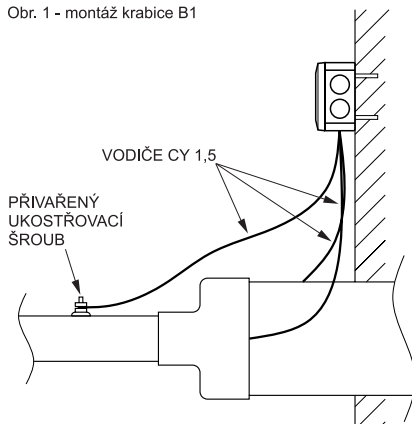
Krabice B1 (obr. 1) - na detekční vodiče trubky napojit pomocí lisovací Cu spojky (navíc zapájené) těsně u výstupu z pěnové izolace vodiče CY 1,5 a vyvést je mezi PE pláštěm trubky a koncovou manžetou. Tepelným smrštěním manžety dojde i k utěsnění výstupu izolovaných vodičů. Zemnicí vodič propojit s nosnou ocelovou trubicí. Kontakt s trubicí zajistit např. přivařením šroubu M8 × 25 hlavou na trubku a pomocí matic a podložek. Všechny tři vodiče zavést průrazem průchodky do krabice a propojit na rozpojovací svorkovnici ze strany zásuvky (část s popisem svorek), zemnicí vodič doprostřed.

Krabice BS1, BS2, BS3 (obr. 2) - nutno zajistit těsnost vstupu vodičů do krabice. Doporučuje se použít k prostupu vývodkou krabice kabel CYKY 3J × 1,5, ze kterého se odstraní v potřebné délce vrchní plášť izolace a jednotlivé izolované vodiče se na detekční vodiče trubky napojí stejným způsobem, jako u krabice B1.

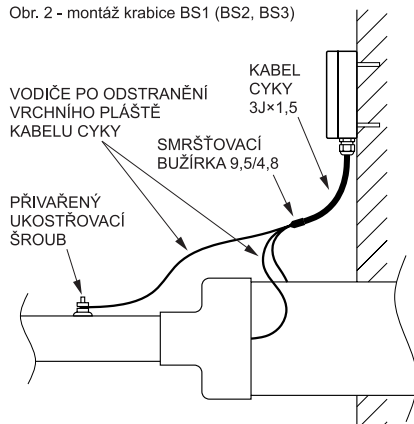
Příklady použití propojovacích krabic jsou znázorněny na obr. 3 až 6. Pro každý konec předizolované trubky vybavené dvěma detekčními vodiči je potřeba jedna krabice, pro osazení konců přívodní i vratné trubky jsou tedy potřeba krabice dvě. Trubky vybavené čtyřmi detekčními vodiči vyžadují dvojnásobný počet krabic. Vyobrazené příklady nepostihují všechny možné způsoby propojení.

Návrh systému závisí na situaci konkrétní stavby. Podrobnější doporučení jsou k dispozici na webových stránkách výrobce.

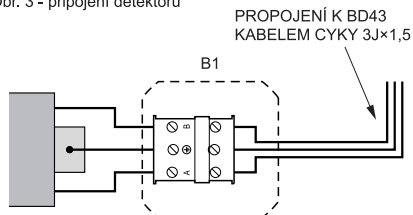
Obr. 1 - montáž krabice B1



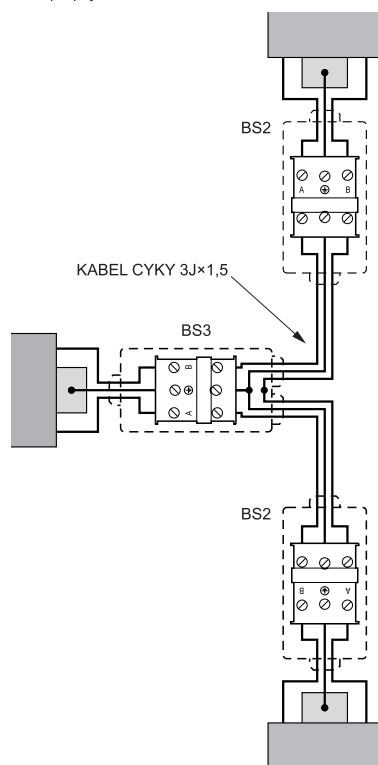
Obr. 2 - montáž krabice BS1 (BS2, BS3)



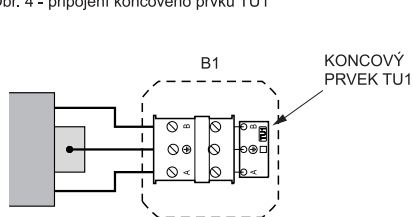
Obr. 3 - připojení detektoru



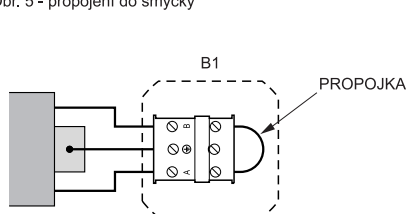
Obr. 6 - propojení v šachtě



Obr. 4 - připojení koncového prvku TU1



Obr. 5 - propojení do smyčky



4. Technické parametry

typ	B1	BS1	BS2	BS3
stupeň krytí	IP55	IP65	IP65	IP65
provozní teplota	-10 až +60 °C	-20 až +70 °C	-20 až +70 °C	-20 až +70 °C
počet průchodek	7	-	-	-
počet vývodů Ø kabelu	-	1 5 - 10 mm	2 5 - 10 mm	3 5 - 10 mm
rozměry	90 × 90 × 52 mm	115 × 65 × 40 mm	165 × 65 × 40 mm	165 × 65 × 40 mm
hmotnost	91 g	145 g	150 g	155 g
vybavení	3 pólová rozpojovací svorkovnice, 2 × vrut s hmoždinkou			

5. Výrobce

Arthur Novák
Havelská 503/19
110 00 Praha 1
Česká republika

 AN electronic	ARTHUR NOVÁK Havelská 19/503 110 00 Praha 1 ČESKÁ REPUBLIKA		www.an.cz
	provozovna: Radlická 42, 150 00 Praha 5, Česká republika		
	tel.: +420 251560567 +420 251560577 +420 251560569	gsm: +420 603510833 fax: +420 251560570 e-mail: an@an.cz	