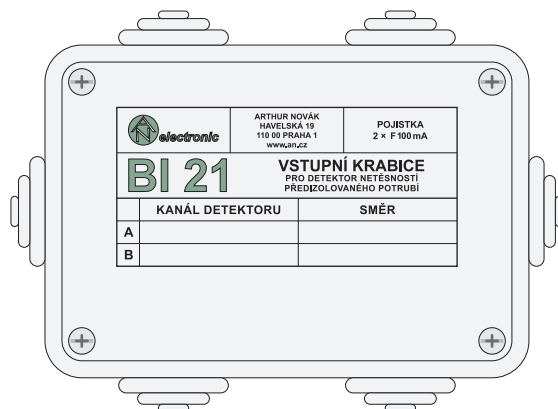


BI21, BT21, BJ21

PŘIPOJOVACÍ KRABICE PRO DETEKTORY NETĚSNOSTÍ PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ

PŘIPOJOVACÍ KRABICE BI21, BT21 a BJ21 jsou rozvodné krabice pro instalaci systémů monitorování netěsností předizolovaného potrubí s detektory AN electronic. Slouží k propojení detektoru s detekčními vodiči v předizolovaném potrubí, k snadnému připojení reflektometrického detektoru BDP 104 k testované sekci potrubí při zaměřování poruchy a k ochraně citlivých elektronických obvodů systému před vnějšími elektrickými vlivy.

Připojovací krabice BI21, BT21 a BJ21 tvoří významný doplněk systému monitorování netěsností AN electronic, který z něj činí stavebnicovou sestavu s jednoduchou montáží i obsluhou a spolehlivým provozem. Připojovací krabice jsou v současné době určeny pro instalaci s detektory BD 42, lze je použít i v součinnosti s detektory BDM01 a BD 41.1b.



- VESTAVĚNÉ TESTOVACÍ ZDÍRKY**

Připojovací krabice BI21, BT21 a BJ21 jsou vybaveny zdírkami pro přímé připojení reflektometrického detektoru BDP 104 k detekčnímu vodiči testované sekce potrubí. Odstranění vlivu připojovacích kabelů vede k zvýšení citlivosti a přesnosti zaměření poruch. Zasunutím nezapojeného konektoru lze odpojit detektor, koncový prvek nebo propojovací kabel na opačném konci testovaného úseku.

- INTEGROVANÉ OCHRANNÉ OBVODY**

Připojovací krabice BI21 a BT21 jsou vybaveny ochrannými obvody proti atmosférickým a průmyslovým výbojům. Při výskytu takových nedovolených potenciálů na detekčních vodičích nedojde k poškození citlivých vstupů detektoru ani koncových prvků. Proti silnějším výbojům jsou navíc obvody chráněny vestavěnými tavnými pojistkami.

- INTEGROVANÉ KONCOVÉ PRVKY**

V koncových krabicích BT21 jsou vestavěny koncové prvky kompatibilní s detektory BD 42, BDM01 i BD 41.1b. Aplikace koncových prvků je nezbytná pro správnou funkci detektorů.

- SNADNÁ INSTALACE**

Připojovací krabice BI21, BT21 a BJ21 jsou vybaveny tlačnými svorkami s jednoduchou manipulací pro připojení detekčních vodičů i propojovacího kabelu. Součástí dodávky jsou šrouby pro připevnění krabice na plášť potrubí.

Popis

Základem je plastová instalační krabice krytí IP 55 s šesti výstupy, opatřenými vývodkami/záslepkami z elastického plastu. V krabici je umístěna deska plošného spoje, nesoucí veškeré obvodové elementy včetně tavných pojistek, svorkovnic a testovacích zdírek. Vstupy zdírek jsou v uzavřeném stavu zakryty víkem krabice pro zachování krytí. Každá krabice obsahuje identickou dvojici příslušných obvodů - část **A** a **B** - pro dva detekční vodiče jedné trubky.

Vstupní krabice BI21 slouží k propojení detekčních vodičů trubky s kabelem pro připojení vstupů detektoru. Vstupy detektoru jsou tím chráněny obvody přepětové ochrany a tavnými pojistkami $\varnothing 5 \times 20$ o hodnotě F 100 mA. Zasunutím konektoru do testovací zdíčky jsou vstupy detektoru i ochranné obvody odpojeny a konektor se připojí přímo k detekčnímu vodiči.

Koncová krabice BT21 slouží k zakončení dvojice monitorovaných úseků jedné trubky koncovými prvky. Koncové prvky jsou v ní integrovány a rovněž jsou chráněny obvody přepětové ochrany a tavnými pojistkami $\varnothing 5 \times 20$ o hodnotě F 100 mA. Zasunutím konektoru do testovací zdíčky jsou ochranné obvody i koncový prvek odpojeny a konektor se připojí přímo k detekčnímu vodiči.

Propojovací krabice BJ21 slouží k připojení propojovacího kabelu mezi dílčími částmi monitorovaných úseků, nebo k propojení detekčních vodičů v odbočkách do smyčky. Zasunutím konektoru do testovací zdíčky je propojovací kabel odpojen (smyčka přerušena) a konektor se připojí přímo k příslušnému detekčnímu vodiči.

Instalace

Koncová krabice BT21 je vybavena jednou třívstupovou svorkovnicí pro připojení dvojice vestavěných koncových prvků s ochrannými obvody k detekčním vodičům.

Na detekční vodiče napojit těsně u výstupu z pěnové izolace vodiče CY1,5 a vyvést je mezi PE pláštěm trubky a koncovou manžetou. Po tepelném smrštění manžety připevnit v její blízkosti připojovací krabici - nejlépe přímo na vnější plášť trubky pomocí přiložených samořezných šroubů. Pro alternativní montáž na stěnu lze použít přiložené natloukácí hmoždinky $\varnothing 5 \times 35$.

Vodiče připojit do svorkovnice v krabici do krajních svorek označených *. Ocelovou trubku propojit se zemní (prostřední) svorkou GND žlutozeleným vodičem CY 1,5. Kontakt s trubkou zajistit např. přivařením šroubu M8 × 25 s maticemi a podložkami. Použité vývody krabice je třeba před protažením vodičů perforovat na vhodný průměr.

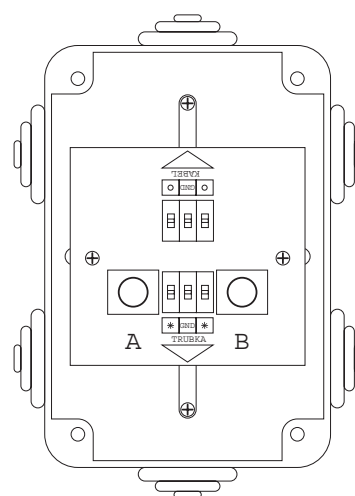
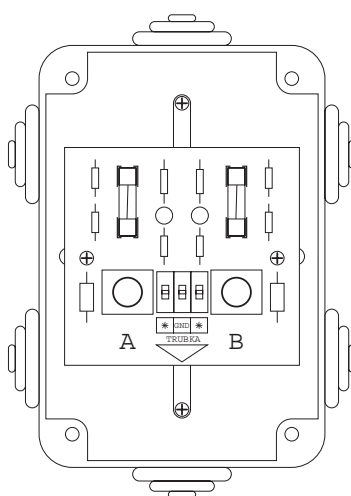
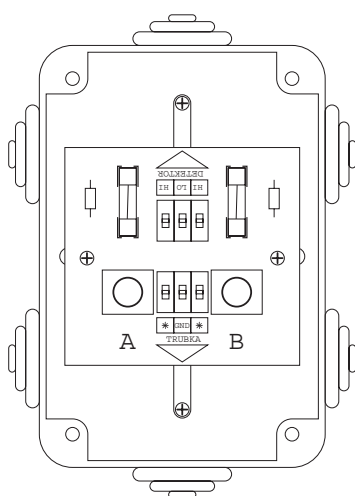
Vstupní krabice BI21 obsahuje dvě třívstupové svorkovnice. Jedna slouží k připojení detekčních vodičů shodně s koncovou krabicí BT 21, druhá pak k připojení krabice s detektorem pomocí kabelu CYKY 3-J × 1,5.

Detekční vodiče propojit jako u BT 21. Do druhé trojice svorek (mezi pojistkami) připojit kabel CYKY 3-J × 1,5 propojující vstupy detektoru. Žlutozelený vodič na prostřední svorku LO, černý a hnědý vodič na krajní svorky HI. Obdobně bude druhý konec kabelu zapojen do vstupní svorkovnice detektoru.

Propojovací krabice BJ21 obsahuje dvě třívstupové svorkovnice. Jedna slouží k připojení detekčních vodičů shodně s koncovou krabicí BT 21, druhá pak k připojení propojovacího kabelu (CYKY 3-J × 1,5) k překlenutí úseků bez předizolovaného potrubí.

Detekční vodiče propojit jako u BT 21. Do druhé trojice svorek připojit kabel CYKY 3-J × 1,5 propojující části monitorovaných úseků. Žlutozelený vodič do prostřední svorky GND, černý a hnědý vodič do krajních svorek označených °. Při aplikaci propojovací krabice v odbočce pouze propojit krajní svorky ° krátkým kouskem vodiče (propojení do smyčky).

Poznámka: Zapojení svorkovnic nesmí být v žádném případě zaměněno - detekční systém by byl nefunkční a přepětová ochrana neúčinná. Po zapojení systému je nutné doplnit do tabulky na víčku krabice číslo kanálu detektoru, případně směr trasy vodiče přiřazeného testovací zdiřce části **A** a **B**.



Technické parametry

Typ	BI21	BT21	BJ21
Druh krabice	vstupní	koncová	propojovací
Připojovací svorkovnice			
připojení detektoru	3 × (HI LO HI)	---	---
připojení trubky	3 × (* GND *)	3 × (* GND *)	3 × (* GND *)
připojení kabelu	---	---	3 × (° GND °)
Počet kanálů	2	2	2
Pojistky	2 ks F 100 mA ø 5 × 20 mm	2 ks F 100 mA ø 5 × 20 mm	---
Pracovní podmínky			
prostředí:	normální	normální	normální
rozsah teplot:	0 až 50 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C
relativní vlhkost:	max. 80 %	max. 80 %	max. 80 %
Krytí	IP 55	IP 55	IP 55
Rozměry	124 × 84 × 60 mm	124 × 84 × 60 mm	124 × 84 × 60 mm
Hmotnost	185 g	185 g	180 g

Výrobce:



ARTHUR NOVÁK
Havelská 19/503
110 00 Praha 1
ČESKÁ REPUBLIKA

provozovna: Radlická 42, 150 00 Praha 5, Česká republika
tel.: +420 251560567 gsm: +420 603510833
+420 251560577 fax: +420 251560570
+420 251560569 e-mail: an@an.cz

www.an.cz