

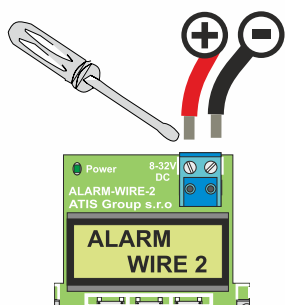
Upozornění

Lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2 podle ČSN EN 54-28 musí být vždy složen z vyhodnocovací jednotky a jedné nebo dvou sekcí odporových detekčních kabelů ALW-68.



Instalaci je oprávněna provádět pouze osoba vlastníci platné osvědčení a kvalifikace !
Instalaci provádějte v souladu s vyhláškou č.246/2001 na základě ověřené projektové dokumentace.

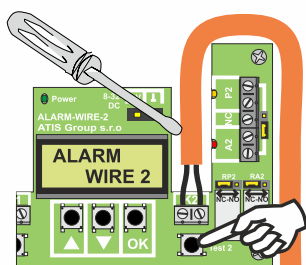
Napájení 8 až 32V DC



Proudová spotřeba:

- Pohotovostní režim
35 mA při 12V
20 mA při 24V
- Poplachový stav
115 mA při 12V
60 mA při 24V

Detekční kabel



Propojovací kabel
max. 1 200 Ohm

Tlačítko "Test (1/2)"
stisknutí způsobí
zkratování vstupních
svorek K (1/2)

Detekční kabel
max. 1 500 Ohm,
max. 1 500 m

ALW-68
570 Ohm/km
1 500 m = 855 Ohm

Zakončovací
odpor 1,8 kOhm

Nastavení



Držte tlačítko OK po dobu 3s

MENU

Výchozí kód: 0000
* pro reset kódu použijte
funkci "Tovární nastavení"

TEST
NASTAV
ZPET

K1 VYP

K1 TEST
ODPOR

Zobrazí aktuálně
změřenou hodnotu
odporu vstupu
K1/K2

K1 TEST
CHYBA

K2 TEST
ODPOR

Umožní přepnout
poruchové relé
RP1 / RP2
(Test poruchového
stavu)

K2 TEST
CHYBA

ZPET

K2 ZAP

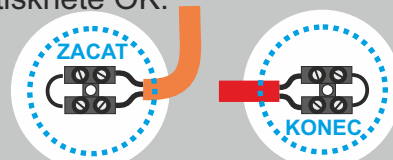
K2 ODPOR
570 Ohm/km

Pozor! Změna měrného odporu
ovlivňuje výslednou délku.

K2 ZACAT
005 Ohm

Zkratujte konec propojovacího
kabelu (začátek detekčního k.)
a stiskněte OK.

K2 KONEC
570 Ohm



K2 DELKA
1000 m

Zkratujte konec detekčního
kabelu a stiskněte OK. Výsledná
délka se automaticky přepočítá.

NOVY KOD

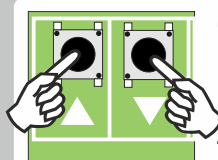
Pozor! Změna délky detekčního
kabelu ovlivňuje měrný odpor.

ZPET

NOVY KOD umožňuje změnit
přístupový kód do menu.

Pokud po dobu 2 minut nebude stisknuto tlačítko,
dojde automaticky k návratu do stavu "Provoz".

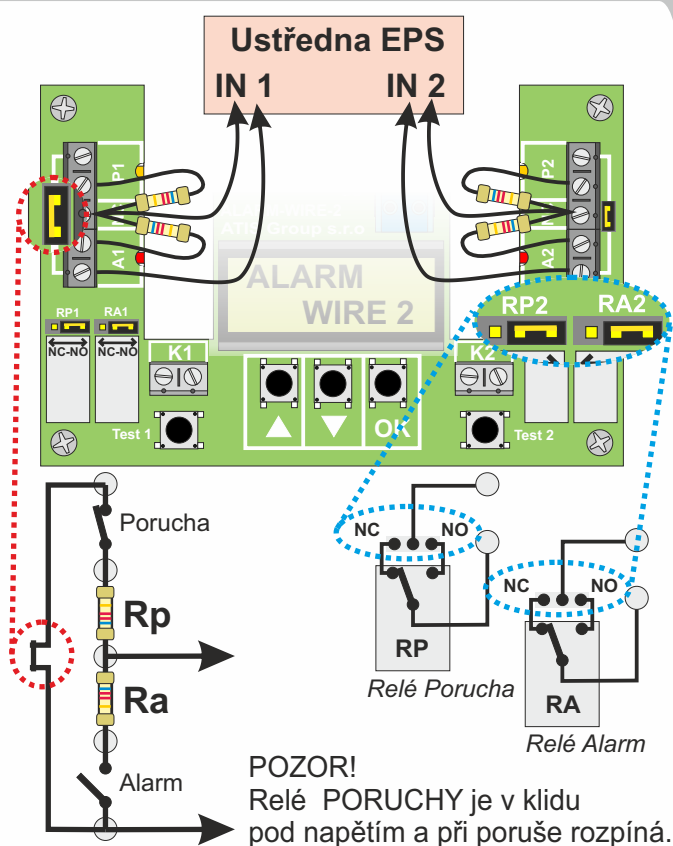
Tovární nastavení



5 sekund

Odpojte napájení.
Držte současně tlačítka
NAHORU a DOLŮ ještě 5s po
znovu připojení napájení.
Na displeji se zobrazí nápis:
"TOVARNI NAST."

Výstupní svorky



Alarmové svorky jsou označeny prefixem A, poruchové prefixem P. Svorkovnice je opatřena nezapojenou svorkou NC pro snadnější zapojení smyčkových odporů Rp a Ra.

Indikace stavů

Relé PORUCHY je ve stavu OK pod napětím - přerušení napájení koresponduje se stavem porucha. Porucha je signalizována žlutými LED diodami.

Stav ALARM je signalizován červenými LED diodami. Relé alarmu není ve stavu OK pod napětím.

Stav PROVOZU je indikován zelenou LED diodou. V klidovém stavu zelená LED bliká v 2s intervalech. Při změně parametrů v menu nastavení LED bliká současně s displejem, v ostatních stavech trvale svítí.

V případě ALARMU, PORUCHY nebo stisku libovolného tlačítka jsou stavy zobrazeny.

K1 VYP
K2 OK

Stavy OK a ALARM jsou střídány celkovou délkou (OK), resp. vzdáleností místa aktivace kabelu (ALARM).

K1 VYP
K2 356 m

K1 VYP
K2 ALARM

Poruchový stav je indikován nápisem CHYBA

K1 VYP
K2 CHYBA

Vypnutí vstupu je indikováno nápisem VYP

Technické parametry

Vyhodnocovací jednotka ALARM-WIRE-2

Napájecí napětí: 8 až 32VDC
Odběr v klidu: 35/20 mA při 12/24V
Max. Odběr: 115/60 mA při 12/24V
Provozní teplota: -20 až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu: 80/10% při 40/70°C
Stupeň krytí: IP66 při použití průchodek
Zatížitelnost rel. výstupů: max 2A/30V DC
Stupeň odrušení dle ČSN EN 55022: tř. B
Zakončovací odpor: 1,8 kOhm
Max. Délka detekčního kabelu : 1500 m
Max. Odpor propojovacího kabelu: 1200 Ohm
ALARM: vyhodnocení odporu <1500 Ohm a zároveň < celková délka kabelu +20%.
Ostatní stavy - PORUCHA-CHYBA
Tolerance určení délky: +/- 4m
Rozměry ŠxVxH: 130x94x57 mm
Hmotnost b/n: 375/270 g



CE cULus FC

Technické parametry

Detekční kabel ALW-68:

Zkušební napětí: 1500Vst po dobu 5 min.
Špičkové provozní napětí: 100Vss
Struktura: izolovaný kroucený pár ocel s vrstvou měd, průměr 0,95mm
Měrný odpor kabelu: 570 Ohm/km
Hmotnost: 25kg/km
Vnější průměr: 4,3mm
Min. poloměr ohybu: 65mm
Barva pláště: červená
Teplota statické reakce 74 +/-5 °C

Hlásič dle ČSN EN54-28

Hlásič je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950



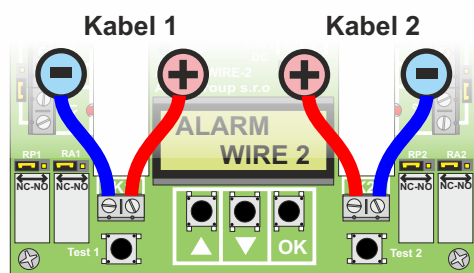
CE cULus FC

Jiskrově bezpečný oddělovač pro požární detektory MTL55..

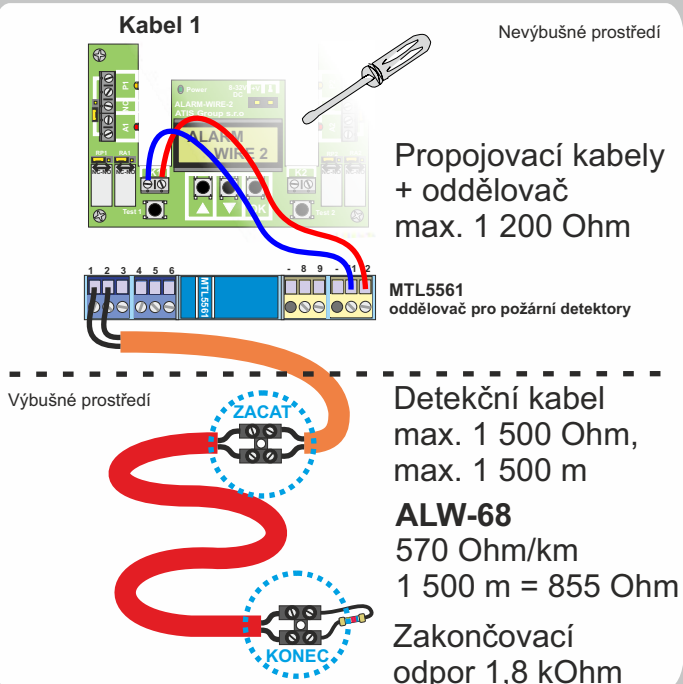
Lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2 podle ČSN EN 54-28 musí být vždy složen z vyhodnocovací jednotky a jedné nebo dvou sekcí odporových detekčních kabelů ALW-68. Tyto detekční kabely musí být připojeny k vyhodnocovací jednotce přes galvanický oddělovač pro požární detektory typu **MTL5561**.

Instalaci je oprávněna provádět pouze osoba vlastníci platná osvědčení a kvalifikace ! Instalaci provádějte v souladu s vyhláškou č.246/2001 na základě ověřené projektové dokumentace.

Polarita vstupů kabelů



Detekční kabel 1



Nastavení



Držte tlačítko OK po dobu 3s

MENU

Výchozí kód: 0000
* pro reset kódu použijte funkci "Tovární nastavení"

TEST
NASTAV
ZPET

Zvolte NASTAV pro vstup do nastavovacího menu.

K1 VYP

Zapněte příslušný vstup K1/K2, na kterém je připojen det. kabel.

K2 ZAP

Tlačítkem OK zapneme/vypneme změnu parametru (bliká/nebliká). Tlačítka ▲ ▼ měníme parametr.

Měrný odpor neměňte.

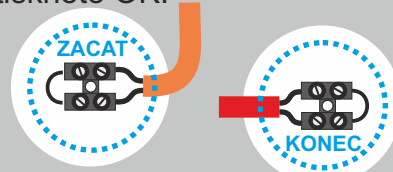
Zkratujte konec propojovacího kabelu za galv. oddělovačem (začátek detekčního kabelu.) a stiskněte OK.

K2 ODPOR
570 Ohm/km

K2 ZACAT
1095 Ohm

K2 KONEC
0570 Ohm

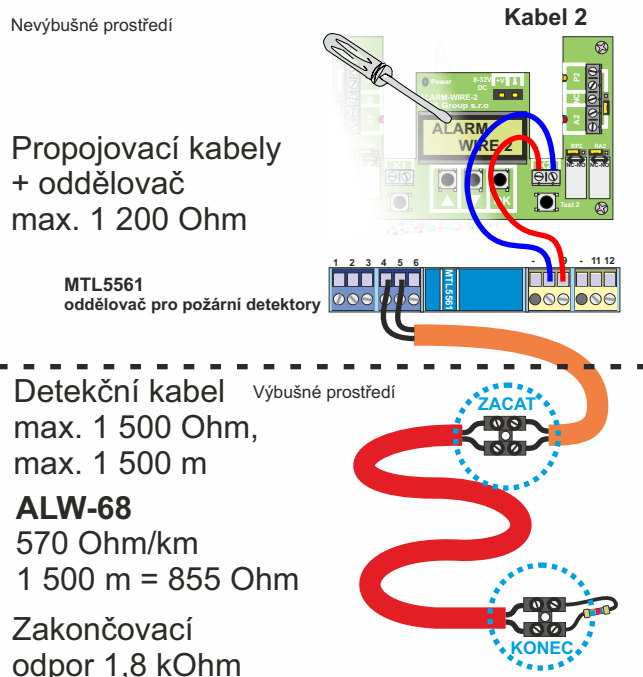
K2 DELKA
1000 m



Zkratujte konec detekčního kabelu a stiskněte OK.

Zadejte délku nainstalovaného detekčního kabelu a stiskněte OK.

Detekční kabel 2



Vliv galvanického oddělovače na vyhodnocovací jednotku

Jelikož převodní charakteristika galvanického oddělovače MTL5561 není zcela lineární, nemůže odpovídat indikovaná vzdálenost ALARMU přesně skutečnosti.

S touto nepřesností je potřeba počítat.

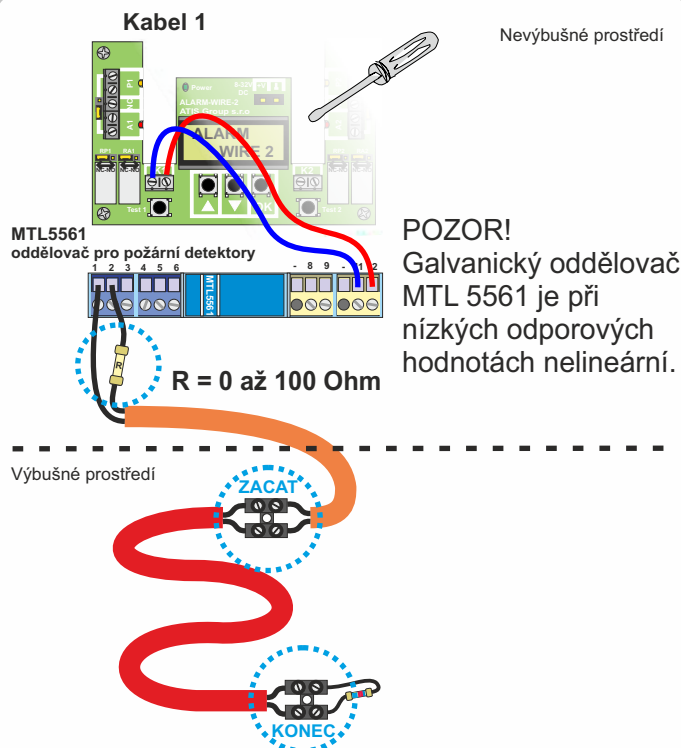
Chybu můžeme minimalizovat následujícími dvěma opatřeními.

Při nastavování nastavíme parametr ZACATEK, KONEC a DELKA. Ručně zadáme změřenou délku nainstalovaného detekčního kabelu. Jednotka si přepočítá měrný odpor podle tohoto parametru a tento pak nemusí odpovídat hodnotě deklarované výrobcem.

Protože nelinearita oddělovače je největší v oblasti malého odporu (0-100 Ohm), je možné vložit odpor mezi oddělovač a detekční kabel. Velikost odporu volíme tak, aby odpor měřený jednotkou, při zkratovaném začátku, nepřekročil 1 200 Ohmů. Při malém odporu přívodního kabelu je odpor 100 Ohm vyhovující.

Tato opatření velmi účinně zkorigují nelinearitu.

Korekce nelinearity



Této nelineární části charakteristiky se lze vyhnout, zapojením odporu do série s detekčním kabelem. Hodnotu odporu volíme v rozmezí 0 až 100 Ohm v závislosti na velikosti odporu přívodního kabelu. Celkový odpor do bodu „Začátek“ nesmí být větší než 1 200 Ohm.

Montáž

Při instalaci detekčního kabelu v prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0,1,2 dodržujte bezpečnostní instrukce INA5500 pro řadu oddělovačů ML5500 a normu ČSN EN 60079-14, především kvalifikaci osob provádějících instalaci, použití propojovacích krabic s krytím alespoň IP54 z antistatického materiálu a s příslušnou materiálovou a mechanickou odolností pro začátek, spojování a konec detekčního kabelu, opatřených štítkem nebo nápisem „POZOR - Jiskrově bezpečné obvody“. Pro značení jiskrově bezpečných obvodů je doporučena světle modrá barva. Je tedy vhodné použít návleky nebo pásky této barvy pro označení kabelů a příslušné kabelové vývodky Exe (Exia) téže barvy (např. vývodky SIB-TEC).

Revize a zkoušky činnosti

Pravidelné periodické revize provádějte dle bezpečnostních instrukcí INA5500 a normy ČSN EN 60079-17_ed.4, pracovníky s kvalifikací také dle této normy. Následně, po úspěšné revizi, provede tentýž pracovník zkoušku činnosti dle vyhlášky 246/2001 (min. jednou za 6 měsíců) zahrnující také provedení testu zmáčnutím tlačítek Test, pohledovou kontrolu detekčního kabelu a následnou kontrolu: Detekční kabel připojený na MTL5561 zkratuje na začátku - místo označené ZACAT. Vyhodnocovací jednotka musí signalizovat ALARM. Následně zkratuje detekční kabel na konci - místo označené KONEC. Vyhodnocovací jednotka musí signalizovat ALARM. Pokud není signalizován ALARM, ale PORUCHA, provede nové nastavení jednotky.