

Lineární teplotní hlásič

ALARM-WIRE-2

Projekční, instalační a servisní pokyny



Lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2 tvoří

vyhodnocovací jednotka ALARM-WIRE-2 a

- buďto detekční teplotní kabel ALW-68
- anebo detekční teplotní kabely řady ALARMLINE DIGITAL.

Deklarovaný způsob použití

Konvenční lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2

složený z vyhodnocovací jednotky ALARM-WIRE-2 a

- lineárního detekčního kabelu ALW-68
- lineárních detekčních kabelů řady ALARMLINE DIGITAL

komunikuje dle normy ČSN EN 54-13

se všemi

- konvenčními/ neadresovatelnými systémy a ústřednami EPS (certifikovanými dle normy ČSN EN 54-2)

- analogovými / adresovatelnými systémy a ústřednami EPS (certifikovanými dle normy ČSN EN 54-2)

prostřednictvím propojení poplachových a poruchových výstupů

vyhodnocovací jednotky ALARM-WIRE-2

se vstupy vstupních modulů analogového systému EPS.

Průvodní dokumentace

Kompletní průvodní dokumentaci pro lineární teplotní hlásič tvoří:

- Instalační průvodce ALARM-WIRE-2 verze 2, ©2018/08, zahrnující firmwarové změny FW2.2 a pokyny pro instalaci ve výbušném prostředí
- Projekční, instalační a servisní pokyny pro lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2 ze dne 31. 8. 2018

a dále průvodní dokumentace

- navazující ústředny u neadresovatelných systémů EPS, případně
- navazujícího rozhraní pro kruhovou linku a ústředny u adresovatelných systémů EPS
- galvanického oddělovače MTL5561, krabic, vývodek atd. při instalaci detekčního kabelu do výbušného prostředí

Osvědčení o absolvování školení

Projektovou dokumentaci všech stupňů, montáž, kontrolu provozuschopnosti, zkoušku činnosti, kontrolu a údržbu systémů EPS obsahujících lineární teplotní hlásič ALARM-WIRE-2 je oprávněna provádět pouze osoba vlastnící platné osvědčení o absolvování školení u organizace ATIS group, s.r.o.

Projektování

Při projektování hlásiče ALARM-WIRE-2 v rámci systému EPS prosím postupujte dle aktuálních normativních a projekčních požadavků pro nenulovatelné lineární hlásiče teplot a uplatněte zásady umístování hlásičů ze školení ATIS group, s.r.o.

V případě nejasností se prosím obraťte na oddělení EPS ATIS group, s.r.o.

Při projektování hlásiče ALARM-WIRE-2 do prostředí s nebezpečím výbuchu postupujte prosím dle aktuálních normativních a projekčních předpisů.

Navrhování, instalace, výběr zařízení a zřizování instalací musí podle normy „ČSN EN60079-14 ed.4:2014 Výbušné atmosféry – část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“ provádět pouze osoby, jejichž výcvik zahrnoval instrukce pro různé typy ochrany proti výbuchu a instalační praktiky, odpovídající předpisy a nařízení a všeobecné principy zařazování prostorů.

Tyto osoby mají být podrobeny pravidelnému nepřetržitému vzdělávání a výcviku.

Příloha A.2 normy ČSN EN60079-14 ed.4:2014 stanoví znalosti, dovednosti a kvalifikaci osob uvedených v této normě.

Jsou tam formulovány požadavky pro Odpovědné osoby, Provozní techniky a Konstruktéry. Výběr a zřizování nevýbušných zařízení smí provádět Provozní technici a Konstruktéři.

Instalace

Před vlastní instalací hlásiče ALARM-WIRE-2 do systému EPS si prosím pečlivě pročtěte výše uvedenou průvodní dokumentaci, zopakujte si zásady montáže hlásičů ze školení firmy ATIS group, s.r.o., obsah vyhlášky o požární prevenci č.246/2001Sb. a normu ČSN 342710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba.

Před instalací hlásiče ALARM-WIRE-2 do prostředí s nebezpečím výbuchu a před jakýmkoliv servisním zásahem v prostředí s nebezpečím výbuchu si navíc pečlivě pročtěte normy „ČSN EN 60079-14 ed.4 Výbušné atmosféry – část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“ a „ČSN 60079-17 ed.4 Výbušné atmosféry – část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací.“ a bezpečnostní instrukce INA5500 pro řadu oddělovačů MTL5500.

Navrhování, instalace, výběr zařízení a zřizování instalací musí podle normy ČSN EN60079-14 ed.4:2014 provádět pouze osoby jejichž výcvik zahrnoval instrukce pro různé typy ochrany proti výbuchu a instalační praktiky, odpovídající předpisy a nařízení a všeobecné principy zařazování prostorů.

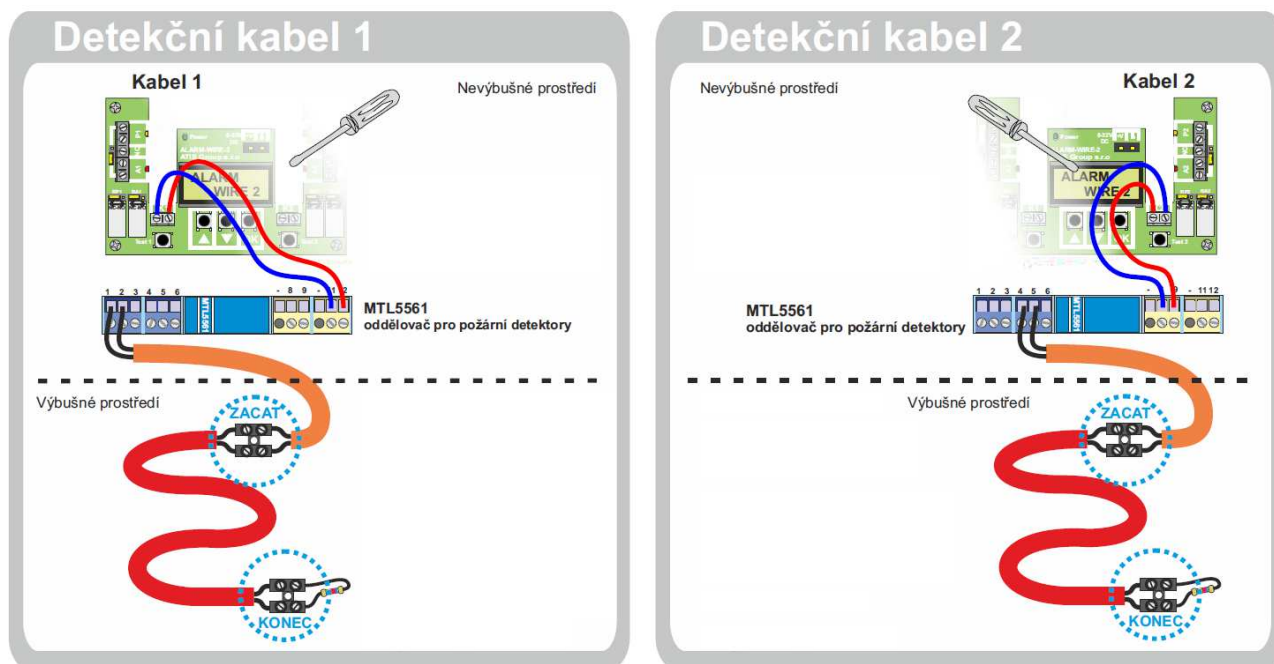
Tyto osoby mají být podrobeny pravidelnému nepřetržitému vzdělávání a výcviku.

Příloha A.2 normy ČSN EN60079-14 ed.4:2014 stanoví znalosti, dovednosti a kvalifikaci osob uvedených v této normě.

Jsou tam formulovány požadavky pro Odpovědné osoby, Provozní techniky a Konstruktéry. Výběr a zřizování nevýbušných zařízení smí provádět Provozní technici a Konstruktéři.

Při instalaci detekčního kabelu v prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0,1,2 zapojte detekční kabel na modré (Ex) konektory jiskrově bezpečného oddělovače MTL5561.

Vyhodnocovací jednotku a galvanický oddělovač MTL5561 před tím umístěte do prostředí bez nebezpečí výbuchu.



Dle normy ČSN EN 60079-14 oba konce a spoje detekčního kabelu by měly být umístěny ve svorkové krabici se stupněm krytí alespoň IP54, krabice by měla být antistatická, s určitou materiálovou a mechanickou odolností a měla by být opatřena nápisem „POZOR - Jiskrově bezpečné obvody“ nebo štítkem upozorňujícím, že obsahuje jiskrově bezpečné obvody.

Protože se jedná o jiskrově bezpečný obvod, musí tento obvod podle normy ČSN EN 60079-14 splňovat potřebné náležitosti pro jiskrově bezpečné obvody – značení, popisy.

Doporučená je světle modrá barva kabelů a vývodů.

Je tedy vhodné použít kabely světle modré barvy nebo kabely označit páskou příp. náleky této barvy.

Doporučené je rovněž použití kabelových vývodů Exe (Exia) modré barvy, např. vývodek SIB-TEC.

Písemné potvrzení

Dle vyhlášky č.246/2001 §10(2) **osoba, která provedla projekci, montáž a kontrolu provozuschopnosti vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení odpovídá za kvalitu provedené činnosti a potvrzuje PÍSEMNĚ splnění podmínek stanovených právními předpisy, normativními požadavky, průvodní dokumentací výrobce nebo dovozce.**

Dle §6(2) navíc **osoba, která provedla montáž, písemně potvrzuje splnění podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace.**

Popis

Teplotní detekční kabely reagují po celé délce na lokální přehřátí.

V místě překročení teploty statické reakce dochází uvnitř kabelu ke spojení dvou zkroucených vodičů.

Zkrat na detekčním teplotním kabelu je signalizován vyhodnocovací jednotkou ALARM-WIRE-2 jako stav poplach.

Na displeji jednotky je zobrazeno místo překročení teploty statické reakce v metrech délky detekčního kabelu.

Po vyhodnocení důvodu a místa překročení statické teploty reakce, případně po následném uhašení požáru, musí být poškozená část detekčního kabelu dohledána, odstraněna a nahrazena novým kabelem.

Z tohoto důvodu detekční teplotní kabely neinstalujte do míst, vylučujících možnost náhrady jejich poškozené části.

Teplotní detekční kabel ALW-68 a teplotní detekční kabely řady ALARMLINE DIGITAL navázané na vyhodnocovací jednotkou ALARM-WIRE-2 vytvářejí lineární teplotní hlásič.

Vyhodnocovací jednotka ALARM-WIRE-2 umožňuje propojení hlásiče ALARM-WIRE-2 s libovolným systémem EPS.

Teplotní detekční kabel ALW-68



Technické parametry

Zkušební napětí:	1500Vst pro dobu 5 minut
Špičkové provozní napětí:	100Vss
Kabel:	tvoří dva izolované kroucené vodiče
Vodič:	ocel s vrstvou mědi, průměr 0,95mm
Odpor jednoho vodiče při 20°C:	(285 ± 5) Ω/km
Hmotnost	25kg/km
Vnější průměr	4,3mm
Min. poloměr ohybu	65mm
Barva pláště	červená
Min. teplota použití	-30°C
Obvyklá teplota použití	40°C
Max. teplota použití	62°C / doporučená 40°C
Teplota statické reakce	74°C ± 5°C
Hlásič	dle ČSN EN54-28
Max. doporučená montážní výška	6m

Krytí dle ČSN EN 60529:

detekční kabel je odolný vůči prachu a vodě,
stupeň krytí v hlídaném prostoru je určen krytím
zakončení kabelu, krytím spojů kabelu,
případně krytím vyhodnocovací jednotky

**Např. pokud bude krytí spojů a zakončení
kabelu**

**IP65, potom krytí hlásiče, tj. detekčního
kabelu**

v hlídaném prostoru bude IP65.

Skladování:

Vyhněte se zahřátí kabelu zdroji tepla.

Během skladování, balení a dopravy kabelů ALW-68 by neměla být překročena obvyklá teplota použití, v žádném případě nesmí být překročena max. teplota použití kabelu.

Na kabel nesmí působit žádný mechanický tlak, který by mohl způsobit následné „falešné“ poplachy.

Instalace kabelu:

kabel je vhodný pro vnitřní aplikace,
vykazuje dobrou odolnost vůči vodě a oleji.

Min. teplota okolí při instalaci kabelu: 0°C

Min. poloměr ohybu: 65mm

Před vlastní instalací proveďte ohmmetrem, zda kabel nebyl při dopravě zkratován, pohledově zkontrolujte, zda nebyl případně jinak poškozen.

Úchyty kabelu nesmí vyvíjet mechanický tlak na kabel. Úchyty tedy také příliš neutahujte.

(K uchycení kabelu nepoužívejte hřebíky.)

Doporučená max. vzdálenost úchytů je 1m.

Kabel by měl být instalován ne blíže než 25mm a ne dále než 150mm od úchytného povrchu.

Kabely nepopisujte.

Během instalace by neměla být překročena obvyklá teplota použití, v žádném případě nesmí být překročena max. teplota použití kabelu.

Pečlivě uvažte, zda max. teploty použití nemohou být překročeny následně i za běžného provozu vlivem jakýchkoliv teplotních zdrojů a slunečního záření.

Ujistěte se, že krytí spojů kabelů a zakončení kabelu v hlídaném prostoru odpovídá požadovanému krytí pro daný hlídaný prostor.

Teplotní detekční kabely řady ALARMLINE DIGITAL



Technické parametry

Zkušební napětí:

500Vrms a 500Vss mezi vodiči a vnějším pláštěm

po dobu 1 minuty

Zatížitelnost:

max. 1A / max. 110Vss

Kabel:

tvoří dva izolované kroucené vodiče

Vodič:

ocel s vrstvou mědi, průměr 0,9mm

Odpor jednoho vodiče při 20°C:

100 Ω /km

Pevnost v tahu:

max. 50N

Hmotnost

H8040N

15,85kg/km

H4045N

15,85kg/km

H8028

22,7kg/km

H8069

18,85kg/km

H9650

21,8kg/km

Vnější průměr

H8040N

3,45mm

H4045N

3,45mm

H8028

4,25mm

H8069

4,35mm

H9650

3,5mm

Min. teplota použití	H8040N	-40°C	
	H4045N	-40°C	
	H8028	-30°C	
	H8069	-40°C	
	H9650	-50°C	
Teplota statické reakce	H8040N	67°C ± 4°C	vnější plášť z nylonu, černý
	H4045N	86°C ± 4°C	vnější plášť z nylonu, černý
	H8028	105°C ± 4°C	vnější plášť z PVC, UV odolný, černý vhodný i pro vnější aplikace
	H8069	177°C ± 4°C	vnější plášť z PVC, UV odolný, červený, vhodný i pro vnější aplikace
	H9650	233°C ± 4°C	vnější plášť z fluoropolymeru, bílý
Max. teplota použití	-10% pod dolní hranici teploty statické reakce / doporučená		
	H8040N	56°C / 45°C	
	H4045N	73°C / 45°C	
	H8028	90°C / 70°C	
	H8069	155°C / 105°C	
	H9650	206°C / 200°C	

Max. doporučená montážní výška a rozestupy kabelů: 6m

Skladování:

Vyhněte se zahřátí kabelu zdroji tepla.

Během skladování, balení a dopravy kabelů by neměla být překročena doporučená teplota použití, **v žádném případě nesmí být překročena max. teplota použití kabelu.**

Na kabel nesmí působit žádný mechanický tlak, který by mohl způsobit následné „falešné“ poplachy.

Instalace kabelu: kabely jsou vhodné pro vnitřní aplikace,
H8028 a H8069 i pro vnější aplikace

Min. instalační teplota	H8040N	-15°C
	H4045N	-15°C
	H8028	0°C
	H8069	0°C
	H9650	-20°C

Min. poloměr ohybu 50mm (v chladárně 100mm)
 pro kabely H8069 a H9650 127mm

Před vlastní instalací proveďte ohmmetrem, zda kabel nebyl při dopravě zkratován, pohledově zkontrolujte, zda nebyl případně jinak poškozen.

Úchyty kabelu nesmí vyvíjet mechanický tlak na kabel. Úchyty tedy také příliš neutahujte.

(K uchycení kabelu nepoužívejte hřebíky.) Doporučená max. vzdálenost úchyťů je 1m.

Kabel by měl být instalován ne blíže než 25mm a ne dále než 150mm od úchytného povrchu.

Kabely nepopisujte.

Během skladování, přepravy a instalace by neměla být překročena obvyklá teplota použití, **v žádném případě nesmí být překročena max. teplota použití kabelu.**

Pečlivě uvažte, zda max. teploty použití nemohou být překročeny následně i za běžného provozu vlivem jakýchkoliv teplotních zdrojů a slunečního záření.

Ujistěte se, že krytí spojů kabelů a zakončení kabelu v hlídaném prostoru odpovídá požadovanému krytí pro daný hlídaný prostor.

ATIS group

Vyhodnocovací jednotka ALARM-WIRE-2



Technické parametry:

Napájecí napětí: 8Vss až 32Vss

Odběr v klidu: 35mA při 12Vss a 20mA při 24Vss

Odběr při poplachu: 115mA při 12Vss a 60mA při 24Vss

Krytí: IP44 při použití průchodek
průchodkou prochází teplotní detekční kabel

až IP66 při použití průchodek
průchodkou prochází kulatý propojovací kabel
např. J-Y(St)Y 1x2x0,8
na nějž je vně vyhodnocovací jednotky napojen teplotní
detekční kabel

Provozní teplota: - 20°C až 70°C

Relativní vlhkost vzduchu: - 80/10% při 40/70°C

Pracovní podmínky: vyhodnocovací jednotku lze umístit ve vnitřních prostorech
bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým
krytím a klimatickou odolností.

2x NO/NC relé poplach	zatížitelnost max. 2A/30Vss
2x NC/NO relé porucha	zatížitelnost max. 2A/30Vss
2x zakončovací odpor	1k8

Firmware 2.2

Max. délka detekčního kabelu: 1500m

(odpor detekčního kabelu ALW-68 je $(570 \pm 10) \Omega / \text{km}$, jeden vodič $(285 \pm 5) \Omega / \text{km}$)

(odpor detekčního kabelů řady ALARMLINE DIGITAL je $200 \Omega / \text{km}$, jeden vodič $100 \Omega / \text{km}$)

Max. délka propojovacího kabelu a MTL5561: celkový odpor max. 1200 Ω

Rozměry: výška 130mm x šířka 94mm x hloubka 57mm

Hmotnost: 0,375kg

Popis jednotky:

viz. Instalační průvodce ALARM-WIRE-2 verze 2, ©2018/08

STAV KLID

Bliká zelená dioda PROVOZ, displej je zhasnut.

STAV POPLACH

Při překročení statické teploty reakce na teplotním detekčním kabelu ve vstupu „K1“

- trvale svítí zelená dioda PROVOZ
- trvale svítí červená poplachová dioda „A1“,
- na displeji se střídá zobrazení „K1 ALARM“ a „K1 vzdálenost místa požáru v metrech“.
- releový poplachový výstup „A1“ změní svůj stav.

Při překročení statické teploty reakce na teplotním detekčním kabelu ve vstupu „K2“

- trvale svítí zelená dioda PROVOZ
- trvale svítí červená poplachová dioda „A2“,
- na displeji se střídá zobrazení „K2 ALARM“ a „K2 vzdálenost místa požáru v metrech“.
- reléový poplachový výstup „A2“ změní svůj stav.

Výše uvedený stav trvá až do nahrazení zničeného úseku detekčního kabelu novým kabelem.

Místo zkratu kabelu dohledejte dle vzdálenosti zobrazené na displeji a zjevného místa požáru anebo poškození kabelu. Počítejte s nepřesností cca $\pm 4\text{m}$.

Odstraňte poškozený kabel. Pečlivě zkontrolujte ohmmetrem neporušenost zbylých částí kabelu.

Pokud zjistíte, že část kabelu je nadále porušena, kabel od „místa požáru“ zkraťte o 5m a znovu jej proměřte. Tento postup opakujte, dokud nedospějete ke kladnému výsledku.

Poté poškozenou délku kabelu nahraďte novým kabelem. Náhradní kabel propojte s původním ve svorce se šroubovými spoji, umístěné v krabici s krytím požadovaným pro daný hlídaný prostor.

Nakonec proveďte nastavení popsané v Instalačním průvodci ALARM-WIRE-2 verze 2

Ještě jednou se ujistěte, že krytí spojů kabelů a zakončení kabelu v hlídaném prostoru odpovídá požadovanému krytí pro daný hlídaný prostor.

Jakýkoliv servisní zásah, výchozí a periodické revize a údržbu jiskrově bezpečné instalace lineárního hlásiče ALARM-WIRE-2 v prostředí s nebezpečím výbuchu mohou provádět pouze odborní pracovníci s kvalifikací dle ČSN EN 60079-17_ed.4, vyhlášky 246/2001 a normy ČSN 342710.

STAV PORUCHA

Stav porucha nastane v případě

- přerušení napájení vyhodnocovací jednotky
(zhasne zelená dioda PROVOZ, oba poruchové výstupy „P1“ a „P2“ změni svůj stav),
- přerušení detekční linky „K1“
(svítí žlutá poruchová dioda „P1“, svítí zelená dioda PROVOZ a výstup porucha „P1“ změni svůj stav).
- přerušení detekční linky „K2“
(svítí žlutá poruchová dioda „P2“, svítí zelená dioda PROVOZ a výstup porucha „P2“ změni svůj stav).

- stav porucha místo poplachu nastane i v případě, že jednotkou vypočtená vzdálenost vzniku požáru přesáhne hodnotu uložené celkové délky kabelu +20%.

Stav porucha trvá do odstranění příčiny poruchy.

Jakýkoliv servisní zásah, výchozí a periodické revize a údržbu jiskrově bezpečné instalace lineárního hlásiče ALARM-WIRE-2 v prostředí s nebezpečím výbuchu mohou provádět pouze odborní pracovníci s kvalifikací dle ČSN EN 60079-17_ed.4, vyhlášky 246/2001 a normy ČSN 342710.

STAV TEST

1.

Po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test1“ trvá stav POPLACH, tj. svítí červená dioda „A1“ a výstupní poplachové relé „RA1“ má změněný stav.

Na displeji se střídavě zobrazuje „K1 ALARM“ a „K1 0m“.

2.

Po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test2“ trvá stav POPLACH, tj. svítí červená dioda „A2“ a výstupní poplachové relé „RA2“ má změněný stav.

Na displeji se střídavě zobrazuje „K2 ALARM“ a „K2 0m“.

3.

Poruchové diody a výstupy lze otestovat

dle pokynů v Instalačním průvodci ALARM-WIRE-2.

Vstupte do menu TEST a postupně aktivujte žluté poruchové diody „P1“ a „P2“ za současné změny stavu poruchových relé „RP1“ a „RP2“.

Zkouška činnosti (detekční kabel umístěn v nevýbušném prostředí)

(dle vyhlášky 246/2001 §8 (1)b min. jednou za půl roku)

1.

Zkontrolujte, zda po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test1“ svítí červená dioda „A1“ a výstupní poplachové relé „RA1“ má změněný stav.

Zkontrolujte, zda se na displeji střídavě zobrazuje „K1 ALARM“ a „K1 0m“.

Dále zkontrolujte, zda navazující ústředna EPS je ve stavu poplach.

Uvolněte tlačítko „Test1“ a proveďte nulování ústředny EPS.

2.

Zkontrolujte, zda po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test2“ svítí červená dioda „A2“ a výstupní poplachové relé „RA2“ má změněný stav.

Zkontrolujte, zda se na displeji střídavě zobrazuje „K2 ALARM“ a „K2 0m“.

Dále zkontrolujte, zda navazující ústředna EPS je ve stavu poplach.

Uvolněte tlačítko „Test2“ a proveďte nulování ústředny EPS.

3.

Vstupte do menu TESTUJ dle postupu v Instalačním průvodci ALARM-WIRE-2.

a) Zaznamenejte délku detekčního kabelu K1 zobrazenou na displeji.

b) V dalším kroku je na displeji zobrazeno
RELE P1
SEPNUTO

Po zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P1

ROZEP.

Zkontrolujte, zda poruchové relé „RP1“ změnilo svůj stav

a rozsvítla se žlutá poruchová dioda „P1“.

Po dalším zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P1

SEPNUTO

Poruchový výstup „RP1“ se přepne do původního stavu a zhasne žlutá dioda „P1“.

c) V dalším kroku zaznamenejte délku detekčního kabelu K2 zobrazenou na displeji.

d) V dalším kroku je na displeji zobrazeno
RELE P2
SEPNUTO

Po zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P2

ROZEP.

Zkontrolujte, zda poruchové relé „RP2“ změnilo svůj stav

a rozsvítla se žlutá poruchová dioda „P2“.

Po dalším zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P2

SEPNUTO

Poruchový výstup „RP2“ se přepne do původního stavu a zhasne žlutá dioda „P2“.

Nakonec zkontrolujte, zda navazující ústředna EPS zaznamenala příslušné poruchové stavy a proveďte nulování ústředny EPS.

Kontrola provozuschopnosti (detekční kabel umístěn v nevýbušném prostředí)
(dle vyhlášky 246/2001 §7 (4) a §8 (1) min. jednou za rok)

Kontrola provozuschopnosti systému ALARM-WIRE-2
obnáší výše popsanou zkoušku činnosti.

Dále proveďte pohledovou kontrolu po celé délce detekčního kabelu.

(Případně, pokud byla použita o cca 1 až 2m větší než projektovaná délka detekčního kabelu, lze na konci kabelu provést aktivaci detekčního kabelu zdrojem tepla.

Následně aktivovaná, poškozená část kabelu musí být odstraněna a detekční kabel na konci vyvážen odporem 1k Ω .

Nakonec navazující ústřednu EPS vynulujte.

Ujistěte se, že krytí spojů náhradního kabelu a obnoveného zakončení kabelu v hlídaném prostoru odpovídá požadovanému krytí pro daný hlídaný prostor.)

Revize, zkouška činnosti a kontrola provozuschopnosti obnášející zkoušku činnosti
(detekční kabel umístěn ve výbušném prostředí)

(zkouška činnosti dle vyhlášky 246/2001 §8 (1)b min. jednou za půl roku a kontrola provozuschopnosti dle §7 (4) a §8 (1) min. jednou za rok)

Před vlastní výchozí a periodickou revizí a zkouškou činnosti (kontrolou provozuschopnosti) si prosím znovu pročtěte

- normu ČSN EN 60079-17_ed. 4 Výbušné atmosféry část 17:
Revize a preventivní údržba elektrických instalací, kde v článku 4.2 této normy jsou stručně popsány požadavky na kvalifikaci pracovníků revize a údržby.
- bezpečnostní instrukce INA5500 pro řadu oddělovačů MTL5500
- vyhlášku o požární prevenci č.246/2001Sb.
- normu ČSN 342710 Elektrická požární signalizace –
Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

Výchozí a pravidelnou periodickou revizi

dle bezpečnostních instrukcí INA5500 a normy ČSN EN 60079-17_ed.4

i

bezprostředně následnou zkoušku činnosti nebo kontrolu provozuschopnosti

dle vyhlášky 246/2001 a normy ČSN 342710

provede jeden a ten samý odborný pracovník s kvalifikací

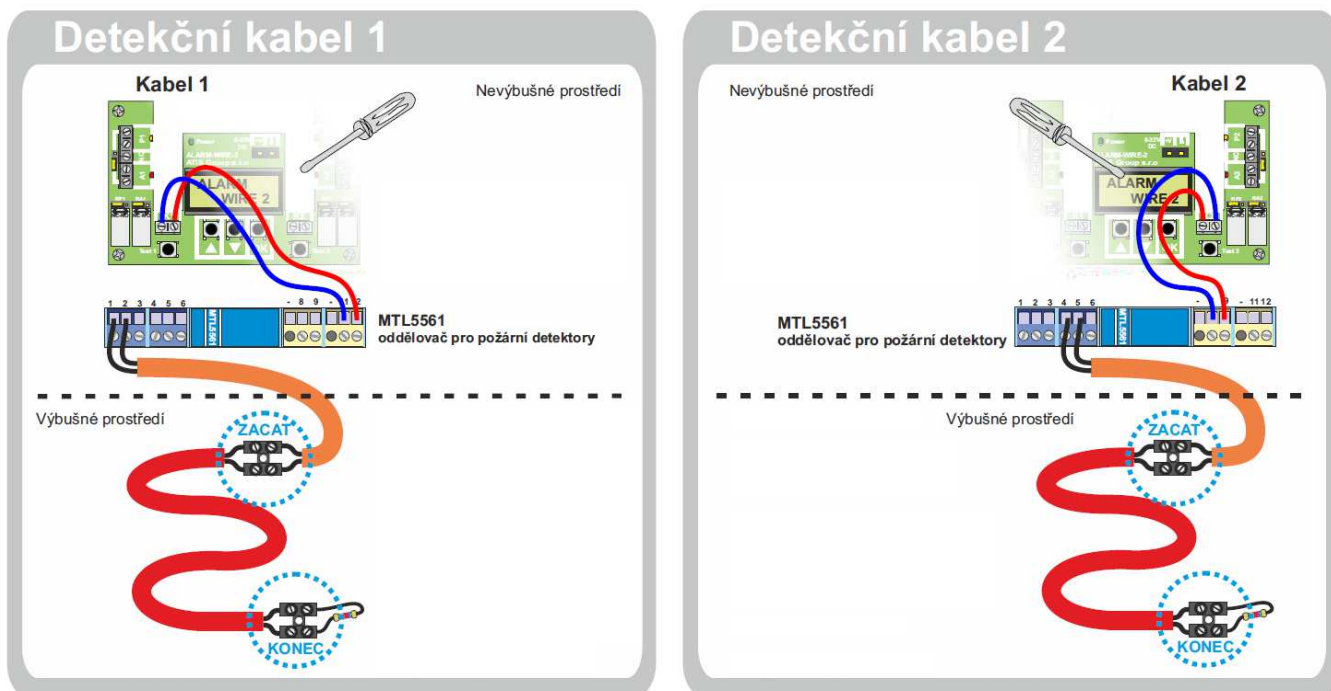
mimo jiné dle ČSN EN 60079-17_ed.4, vyhlášky 246/2001 a normy ČSN 342710.

Po úspěšné revizi, **provede tentýž odborný pracovník** zkoušku činnosti

(kontrolu provozuschopnosti obnášející zkoušku činnosti)

dle vyhlášky 246/2001 dle níže uvedeného postupu:

- Provede pohledovou kontrolu po celé délce detekčního kabelu.



- Detekční kabel připojený na MTL5561 zkratuje na začátku - místo označené ZACAT.

Vyhodnocovací jednotka musí signalizovat ALARM neboli poplachový stav.

Následně zkratuje detekční kabel na konci - místo označené KONEC.

Vyhodnocovací jednotka musí signalizovat ALARM neboli poplachový stav.

Pokud není signalizován ALARM, ale
PORUCHA, provede nové nastavení jednotky
dle Instalačního průvodce ALARM-WIRE-2 verze 2, ©2018/08

➤ Potom

1.

Zkontroluje, zda po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test1“ svítí červená dioda „A1“ a výstupní poplachové relé „RA1“ má změněný stav.

Zkontroluje, zda se na displeji střídavě zobrazuje „K1 ALARM“ a „ K1 0m“.

Dále zkontrolujte, zda navazující ústředna EPS je ve stavu poplach.

Uvolní tlačítko „Test1“ a provede nulování ústředny EPS.

2.

Zkontroluje, zda po dobu zmáčknutí testovacího tlačítka „Test2“ svítí červená dioda „A2“ a výstupní poplachové relé „RA2“ má změněný stav.

Zkontroluje, zda se na displeji střídavě zobrazuje „K2 ALARM“ a „ K2 0m“.

Dále zkontroluje, zda navazující ústředna EPS je ve stavu poplach.

Uvolní tlačítko „Test2“ a provede nulování ústředny EPS.

3.

Vstoupí do menu TESTUJ dle postupu v Instalačním průvodci ALARM-WIRE-2.

a) Zaznamená délku detekčního kabelu K1 zobrazenou na displeji.

b) V dalším kroku je na displeji zobrazeno
RELE P1
SEPNUTO

Po zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“
se na displeji zobrazí RELE P1
ROZEP.

Zkontroluje, zda poruchové relé „RP1“ změnilo svůj stav
a rozsvítila se žlutá poruchová dioda „P1“.

Po dalším zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“
se na displeji zobrazí RELE P1
SEPNUTO

Poruchový výstup „RP1“ se přepne do původního stavu a zhasne žlutá dioda „P1“.

c) V dalším kroku zaznamená délku detekčního kabelu K2 zobrazenou na displeji.

d) V dalším kroku je na displeji zobrazeno RELE P2
SEPNUTO

Po zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P2

ROZEP.

Zkontroluje, zda poruchové relé „RP2“ změnilo svůj stav
a rozsvítila se žlutá poruchová dioda „P2“.

Po dalším zmáčknutí a uvolnění tlačítka „OK“

se na displeji zobrazí RELE P2

SEPNUTO

Poruchový výstup „RP2“ se přepne do původního stavu a zhasne žlutá dioda „P1“.

Nakonec zkontroluje, zda navazující ústředna EPS zaznamenala příslušní
poruchové stavy a provede nulování ústředny EPS.

RESET jednotky do výchozího nastavení

- 1.) Odpojte napájecí napětí (vysunout napájecí konektor)
- 2.) Stiskněte současně tlačítka „šipka nahoru ↑“ a „šipka dolů ↓“ a držte je stisknutá
- 3.) Připojte napájecí napětí (zasunout napájecí konektor)

Na displeji je zobrazeno „TOVARNI NAST.“ a svítí žluté LED P1 a P2

Po cca 3-4s bliknou červené LED A1 a A2

Spustí se startovací sekvence, nápis „ALARM WIRE 2“

- 4.) Uvolněte stisknutá tlačítka
Vyčkejte dokončení startovací sekvence

ALARM WIRE 2

VERZE 1/22

SER.CIS XXXXXXXX

K1 CHYBA, K2 CHYBA – provoz

5.) Nyní je jednotka v provozu s výchozím nastavením

Heslo	= 0000
K1	= ZAP
K1 ODPOR	= 570 Ω /km
K1 ZAC	= 0005 Ω
K1 KON	= 0570 Ω
K1 DELKA	= 1000 m
K2	= ZAP
K2 ODPOR	= 570 Ω /km
K2 ZAC	= 0005 Ω
K2 KON	= 0570 Ω
K2 DELKA	= 1000 m

ATIS group