

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526
Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532
Návod k použití

OBSAH :

ROZSAH POUŽITÍ	3
ÚDAJE ZARUČOVANÉ	3
Pracovní podmínky	3
Základní technické údaje	3
POPIS VLASTNOSTÍ	4
POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE	4
PRINCIP ČINNOSTI	5
Princip měření citlivosti hlásičů požáru	5
Princip měření doby reakce hlásičů požáru	7
Princip měření adres u adresovatelných hlásičů	8
NÁVOD PRO POUŽÍVÁNÍ	8
Pokyny pro uvedení přístroje do chodu	8
Bezpečnostní ustanovení	8
POKYNY PRO MĚŘENÍ	8
Uspořádání ovládacích a ostatních prvků	9
Stabilizace ionizačních hlásičů kouře	10
Měření elektrické citlivosti ΔU	11
Měření doby reakce T_i	11
Měření pozadí U_{imp} u optických hlásičů kouře	11
Kontrola adresy u adresovatelných hlásičů požáru	11
ÚDRŽBA	12
ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
ZÁRUKA	13
SOUPRAVA PRO KONTROLU HLÁSIČŮ POŽÁRU MHY 532	13
Měření adresovatelných hlásičů MHA 141	13
PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY	14
ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	14

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526
Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532
Návod k použití

ZKOUŠEČ HLÁSIČŮ POŽÁRU MHY 526

ROZSAH POUŽITÍ

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526 je přenosný digitální servisní přístroj určený ke kontrole elektrických parametrů adresovatelných i neadresovatelných hlásičů požáru LITES. Lze jím kontrolovat i klasické hlásiče požáru (podle určení výrobce) při uvádění EPS do provozu, servisních opravách a údržbách, periodických revizích. V režimu voltmetru umožňuje zkoušeč měřit ss napětí do 200 V.

Rozsah kontrol a měřené hodnoty udávají příslušné předpisy platné pro jednotlivé typy hlásičů požáru. Přístroj je určen k provozování v krytých, uzavřených prostorách při normálním atmosférickém tlaku 66 až 106 kPa, teplotě 0^o až 40^o C a vlhkosti vzduchu nejvýše 80 % max. relat. vlhkosti. Ovzduší musí být prosté dýmu, aerosolů, technických plynů (např. CO₂, freon), mokrych par (mlhy), zvířeného prachu či jiných nečistot.

Při zkoušení ionizačních hlásičů nesmí rychlost proudění vzduchu v místě přístroje převýšit 0,5 m/s.

ÚDAJE ZARUČOVANÉ

Pracovní podmínky

Výrobek je určen pro vnitřní prostory objektů s prostředím obyčejným ve smyslu ČSN 33 0300 bez agresivních látek, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k takovým náhlým teplotním změnám, které vedou k orosování nebo námrazám. Zkoušeč MHY 526 je odolný proti působení teploty a vlhkosti vzduchu v následujících rozmezech.

Rozsah pracovních teplot	0 °C až +40 °C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %
Atmosférický tlak	66 až 106 kPa

Základní technické údaje

Napájecí napětí	vestavěný AKU 6 V
Příkon	max. 0,6 W
Rozsah aktivačního napětí	0,1 až 10 V inverzně 4 až 18 V
Rychlost nárůstu aktivačního napětí	
u optických hlásičů kouře	0,02 Vs ⁻¹ ± 5 %
u tepel. hlásičů neadresovatel.	0,2 Vs ⁻¹ ± 5 %
u ostatních hlásičů	0,1 Vs ⁻¹ ± 5 %
Rozsah voltmetru	200 Vss
Rozsah měření Uimp	0,14 až 2 Všp
Přesnost voltmetru	± 2 %
Rozsah měření doby reakce	1 až 100 s
Přesnost měření doby reakce	± 5 %
Výstupní napětí pro napájení hlásičů	
neadres.	21,5 V ss ± 0,5 V
adres.	20 V imp ± 0,5 V
Signalizace stavu HLÁŠENÍ	červená LED

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

Kontrola výstupu hlásiče pro paralel. sign.	červená LED
Signalizace stavu PORUCHA (nehlásí se adres. hlásič)	žlutá LED
Signalizace nastavené adresy	červená LED
Bezpečnostní třída podle ČSN EN 61 010-1	III
Jištění tavná pojistka	T 315 mA
Rozměry MHY 526	300 x 55 x 140
Hmotnost MHY 526	max. 1,5 kg

POPIS VLASTNOSTÍ

Všeobecně

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526 je mobilní měřicí přístroj napájený z vestavěného akumulátoru.

Kontrolovanou veličinu je možno odečítat přímo na 3,5 místném displeji typu LCD.

Přístroj umožňuje:

- Kontrolu elektrické citlivosti hlásičů kouře nebo teplot (popř. jiných k tomu uzpůsobených typů hlásičů požáru) aktivačním napětím U_A regulovaným automaticky.
- Měření doby reakce T_i ionizačních hlásičů kouře (popř. jiných k tomu uzpůsobených typů hlásičů požáru).
- Měření pozadí u optických hlásičů kouře.
- Kontrolu adresy adresovatelných hlásičů.
- Měření odběru hlásiče požáru.
- Kontrolu výstupu pro paralelní signalizaci hlásičů požáru.
- Měření napětí (voltmetr).

Poznámky:

Přístroj umožňuje kontrolu adresovatelných hlásičů požáru (např. MHG 141), hlásičů požáru s napěťovou charakteristikou při hlášení (např. MHG 123) i hlásičů požáru s proudovou charakteristikou při hlášení (např. MHG 124).

Přístroj slouží především k rychlému a spolehlivému zjištění, zda je zkoušený hlásič ve funkčním stavu.

POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE

Přístroj je vestavěn do kompaktní ocelové skříně o rozměrech 300 x 55 x 140 mm, opatřené po stranách čepy pro připevnění popruhu.

PRINCIP ČINNOSTI

Činnost zkoušeče MHY 526 je vysvětlena podle blokového schématu obr. 1.

Napájecí část zajišťuje z vestavěného akumulátoru pomocí dvou měničů požadované úrovně napětí potřebné pro obvody zkoušeče a měřeného hlásiče (napájecí napětí 6 V, 12 V, 20/21,5 V a -7 V) a možnost připojení síťového adaptéru pro dobíjení vestavěného akumulátoru.

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

Řídící část podle povelů tlačítka (Zap, U, Ti, Uimp a Voltmetr) automaticky podle typu měřeného hlásiče nastavuje režim měření.

Generuje signály pro budič vedení, kontroluje stav hlásiče, řídí měření ΔU a zajišťuje kontrolu a zobrazení adresy.

Zobrazování adresy, na které byla nalezena odpověď hlásiče, se indikuje sedmi LED. Adresa je ve dvojkovém kódu pro snadné porovnání s přepínačem na hlásiči.

Budič vedení zajišťuje napájení hlásičů.

Generátor napětí pracuje na principu nabíjení kondenzátoru konstantním proudem rychlosti nabíjení 0,1 V/s. Tato rychlost nabíjení kondenzátoru umožňuje využít generátor napětí jako zdroj aktivačního napětí i pro funkci stopek použitých při měření doby reakce hlásičů a stabilizační doby u ionizačních hlásičů kouře před vlastním měřením aktivačního napětí ΔU .

Budič ΔU upravuje výstupní napětí generátoru, které je přivedeno na měřící vývod hlásiče požáru podle typu hlásiče při měření U a Ti.

Špičkový usměrňovač, při měření pozadí Uimp usměrňuje impulsy u optických hlásičů kouře.

Přepínač voltmetru přepíná digitální voltmetr na jednotlivé výstupy podle druhu měření a typu hlásiče.

Digitální voltmetr zobrazuje úroveň naměřených hodnot.

Princip měření citlivosti hlásičů požáru

Po stlačení tlačítka ΔU a ustálení je na měřící vývod ΔU hlásiče přivedeno proměnné aktivační napětí U_A . Podle typu měřeného hlásiče buď aktivační napětí U_A klesá (princiálně zapojeno podle obr. 2) a nebo vzrůstá (podle obr.3).

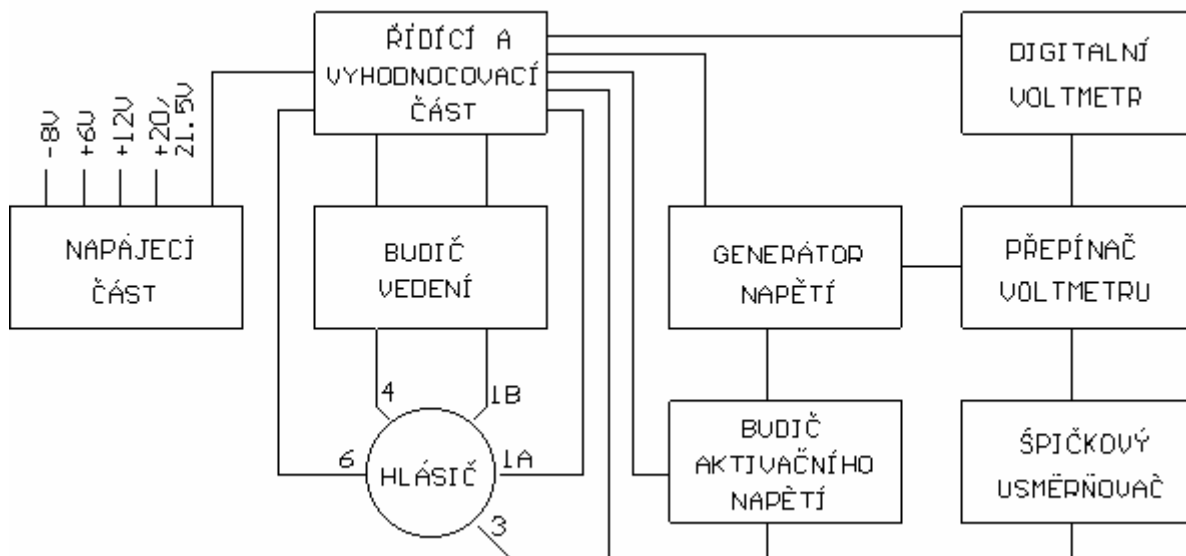
Zdroje napájení hlásiče a aktivačního napětí jsou spojeny svými kladnými póly. Při měření na měřících svorkách ΔU hlásiče napětí klesá až do dosažení reakce hlásiče (vzroste odběr hlásiče). Zvýšený odběr hlásiče ze zdroje U_N způsobí změnu napětí na snímacím odporu R_s , kterou řídící a vyhodnocovací část vyhodnotí jako stav požár a rozsvítí se LED HLÁŠENÍ.

Zdroje napájení hlásiče a aktivačního napětí jsou spojeny svými zápornými póly. Při měření na měřících svorkách ΔU hlásiče napětí vzrůstá až do dosažení reakce hlásiče (vzroste odběr hlásiče). Zvýšený odběr hlásiče ze zdroje U_N způsobí změnu napětí na snímacím odporu R_s , kterou řídící a vyhodnocovací část vyhodnotí jako stav požár a rozsvítí se LED HLÁŠENÍ.

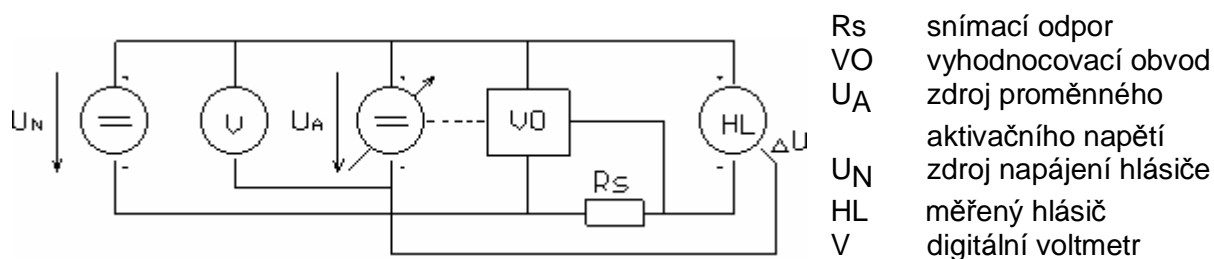
Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

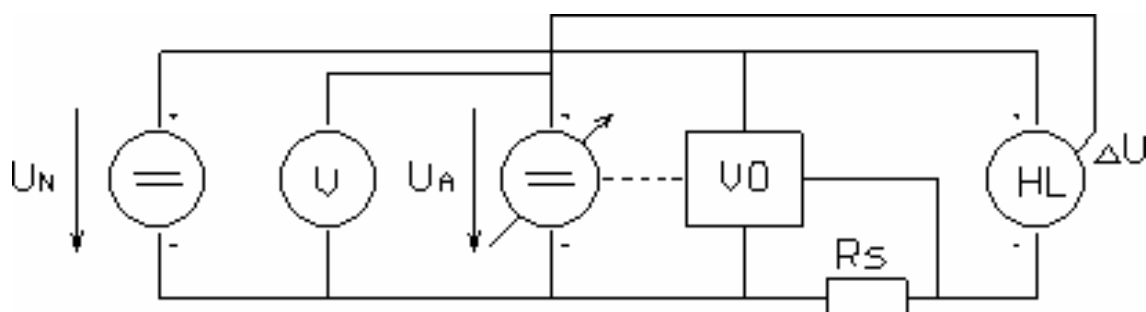
Návod k použití



obr.1



obr. 2



obr. 3

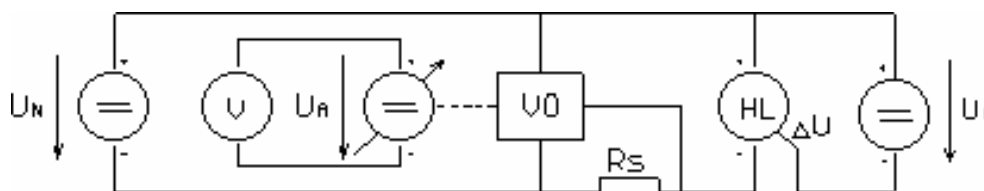
Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

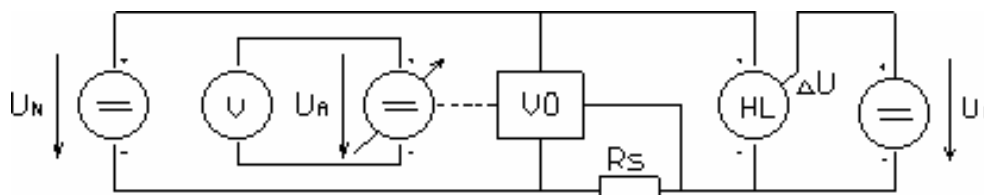
Návod k použití

Princip měření doby reakce hlásičů požáru

Při tomto měření pracuje zdroj aktivačního napětí spolu s digit. voltmetrem jako stopky. Principiální zapojení je podle typu měřeného hlásiče na obr. 4, kde jsou spojeny kladné póly zdroje, aktivačního napětí U_A a napájecího napětí U_N , nebo na obr. 5, kde jsou spojeny záporné póly zdroje.



obr. 4



obr.5

Po stlačení tlačítka T_i a ustálení je na měřicí vývod ΔU hlásiče přivedeno pevné napětí U_p způsobující poplachový podnět, na který po určité definované době hlásič reaguje (vzroste odběr hlásiče). Zvýšený odběr hlásiče ze zdroje U_N způsobí změnu napětí na snímacím odporu R_s , kterou řídicí a vyhodnocovací část vyhodnotí jako stav požár a rozsvítí se LED HLÁŠENÍ.

Princip měření adres u adresovatelných hlásičů

Po stlačení tlačítka ΔU nebo T_i a ustálení u adresovatelných hlásičů přístroj napájí hlásič definovanými impulsy, které kontrolovaný hlásič přijímá a odpovídá definovanou změnou tvaru vysílaného impulsu. Tato změna tvaru impulsu zvýší proud na R_s , kterou řídicí a vyhodnocovací část vyhodnotí jako stav požár a rozsvítí se LED HLÁŠENÍ a příslušná LED, která odpovídá adrese měřeného hlásiče (nastavení přepínačů adres na měřeném hlásiči).

NÁVOD PRO POUŽÍVÁNÍ

Pokyny pro uvedení přístroje do chodu

Po vyjmutí přístroje z obalu se provede kontrola úplnosti přístroje a jeho příslušenství, kontrola stavu přístroje (vzhled. poškození).

Přístroj smí být napájen pouze předepsaným vestavěným akumulátorem. **Sítový napaječ je určen pouze na dobíjení vestavěného akumulátoru, není určen pro provoz přístroje bez vestavěného akumulátoru.**

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

Pokles napětí AKU je nejprve signalizován na displeji "LOW BAT" a při dalším poklesu se přístroj vypne. K vypnutí přístroje též dojde, není-li 5 min. obsluhován (stisknutím některého tlačítka).

Je-li signál "LOW BAT" je nutné ihned dobíjet po dobu min. 8 hod.

Po zapnutí zkoušeče (bez hlásiče) se rozsvítí LED

Bezpečnostní ustanovení

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526 odpovídá svým provedením bezpečnostní třídě III podle ČSN EN 61 010-1. Všechny úkony spojené s funkčním používáním, t.j. připojování adaptérů a redukci, zakládání či vyjímání hlásičů je možno provádět při zapnutém přístroji.

Zkoušeč MHY 526 je možné připojit k síti jen pomocí schváleného adaptéru.

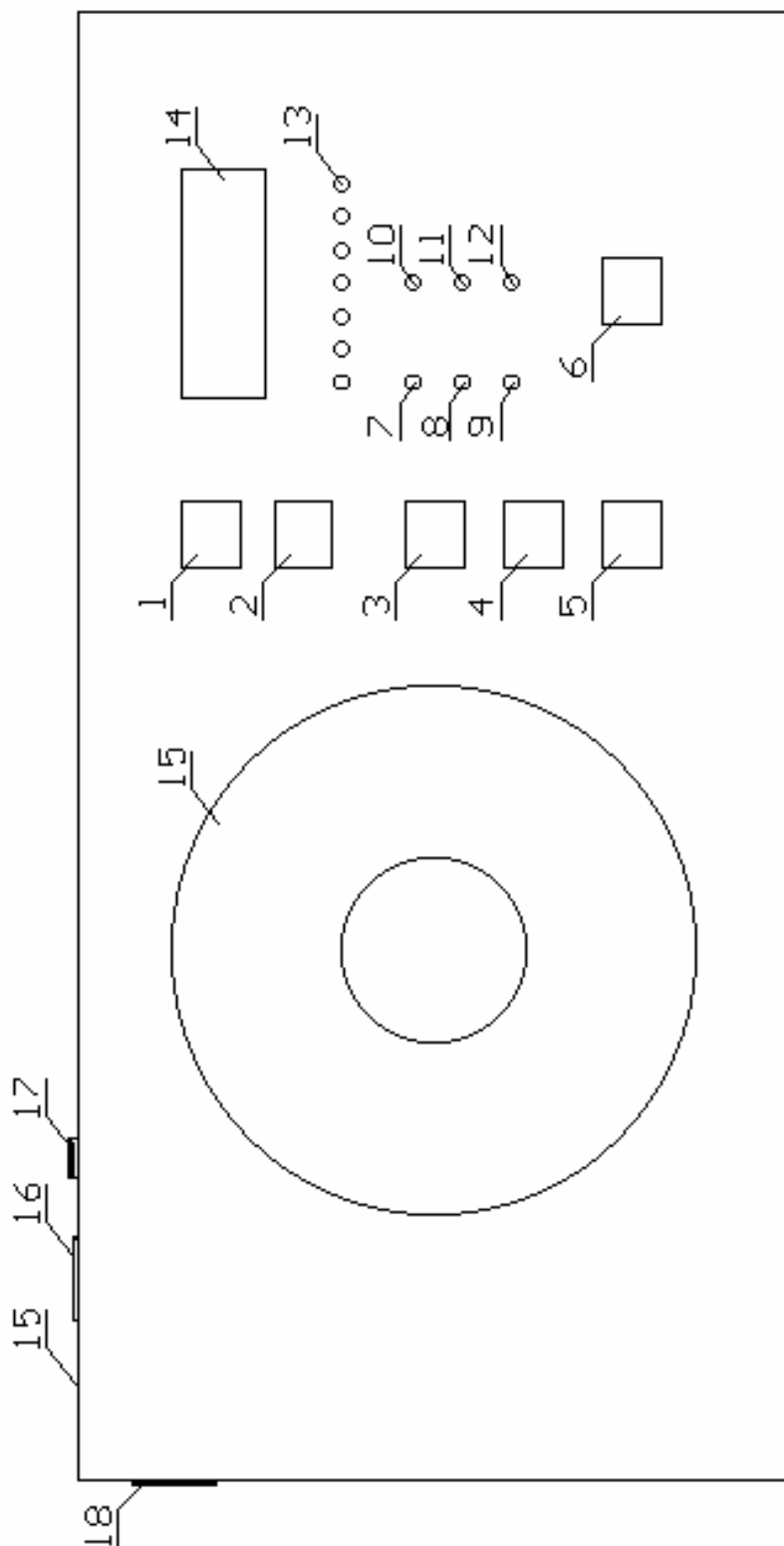
POKYNY PRO MĚŘENÍ

Do zkoušeče požáru MHY 526 nebo příslušného adaptéru vložíme měřený hlásič. Pokud budeme měřit hlásič přes některý z adaptérů, nesmí být v zásuvce 15 žádný hlásič.

Tlačítkem 1 ZAP/lo zapneme přístroj a po ustálení se určí typ měřeného hlásiče, (asi po 2s se rozsvítí jedna z LED 7, 8, nebo 9) a zároveň měříme klidový proud hlásiče (odečteme na displeji 14). Naměřená hodnota je v μA .

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526
Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532
Návod k použití

Uspořádání ovládacích a ostatních prvků



Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526
Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532
Návod k použití

Legenda

1 - tlačítko ZAP/lo	- zapínání přístroje - měření klidového proudu
2 - tlačítko VYP	- vypnutí přístroje
3 - tlačítko U	- měření aktivačního napětí hlásiče
4 - tlačítko Ti	- měření doby reakce hlásiče
5 - tlačítko Nul/Uimp	- nulování a měření stabilizační doby u optických hlásičů kouře měření pozadí
6 - tlačítko voltmetr	- měř. napětí na vstup. svorkách 17
7 - LED TEP	- indikuje tepelný hlásič
8 - LED IOH	- indikuje ionizační hlásič kouře
9 - LED OKH	- indikuje optický hlásič kouře
10 - LED HLÁŠENÍ	- indikuje stav hlášení požáru hlásiče
11 - LED PAR. SIGN.	- indikuje správnou činnost výstupu hlásiče pro paralel. signalizaci při hlášení požáru
12 - LED PORUCHA	- indikuje poruchový stav adresovatelných hlásičů (hlásič není přítomen)
13 - řada LED	- indikuje nastavenou adresu adresovatelných hlásičů (při měření U, nebo Ti)
14 - displej	- slouží k odečítání naměřených hodnot - klidový odběr hlásiče - uA - aktivační napětí U - V - doby reakce hlásiče Ti - s - pozadí optického hlásiče kouře Uimp - mV - stabilizační čas ionizačního hlásiče kouře - s - napětí na svorkách - V
15 - zásuvka	- pro hlásiče lehké řady
16 - zásuvka	- pro adaptér - hlásiče těžké řady - tlačítkové hlásiče
17 - zdířky	- pro měřicí hroty k voltmetru
18 - zásuvka	- pro adaptér hlásiče požáru MHG 103 - pro adaptér ke stabilizaci ionizačních hlásičů kouře
19 - zásuvka	- pro napájecí adaptér

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

Stabilizace ionizačních a optických hlásičů kouře

Před vlastním měřením ΔU nebo T_i u ionizačních a optických hlásičů kouře je nutná doba k ustálení hlásiče. Po stisknutí tlačítka 5 NUL/Uimp určí zkoušeč typ hlásiče (rozsvítí jednu z LED 7, 8, 9). Pokud se během měření rozsvítí žlutá LED PORUCHA, není hlásič připojen nebo se nehlásí.

Bude-li připojen ionizační hlásič kouře zobrazuje se na displeji 14 čas v sekundách. Minimální doba nutná k ustálení hlásiče před prvním měřením ΔU je 1 minuta. Mezi dalšími jednotlivými měřeními ΔU je nutná časová prodleva 20 s.

Měření elektrické citlivosti DU

Po stisknutí tlačítka 5 NUL/Uimp se rozsvítí paralelní sign. LED 11, po zhasnutí určí zkoušeč MHY 526 typ hlásiče (rozsvítí jednu z LED 7, 8 nebo 9). Po uplynutí předepsané doby určené ke stabilizaci hlásiče stiskneme tlačítko 3 ΔU . Podle typu hlásiče se na vstupní svorku ΔU hlásiče automaticky připojí aktivační napětí, které narůstá (podle typu hlásiče) nebo se snižuje až do dosažení hlásičeho stavu hlásiče (svítí LED 10 HLÁŠENÍ)

U adresovatelných hlásičů během měření pravidelně bliká podle nastavené adresy paralelní signalizace LED 11.

Na displeji 14 se odečte hodnota aktivačního napětí ΔU , které vyvolalo hlásící stav hlásiče. Zároveň kontrolujeme paralelní signalizaci (musí svítit LED 11), a u adresovatelných hlásičů musí svítit příslušné LED v řadě 13, která odpovídá adrese měřeného hlásiče.

Měření doby reakce T_i

Po stisknutí tlačítka 5 NUL/Uimp se rozsvítí paralelní sign. LED 11, po zhasnutí určí zkoušeč MHY 526 typ hlásiče (rozsvítí jednu z LED 7, 8 nebo 9).

Po uplynutí předepsané doby určené ke stabilizaci hlásiče stiskneme tlačítko 4 T_i . Podle typu hlásiče se na vstupní svorku ΔU hlásiče automaticky připojí aktivační napětí a po rozsvícení LED 10 HLÁŠENÍ se na displeji odečte doba reakce T_i měřeného hlásiče. Zároveň kontrolujeme paralelní signalizaci (musí svítit LED 11). U adresovatelných hlásičů musí svítit příslušné LED v řadě 13, která odpovídá adrese měřeného hlásiče, (nastavení přepínačů adres na měřeném hlásiči). Toto měření umožňuje rychlé zjištění adres adresovatelných hlásičů.

Měření pozadí Uimp u optických hlásičů kouře

Po stisknutí tlačítkem 5 NUL/Uimp se rozsvítí paralelní sign. LED 11, po zhasnutí určí zkoušeč MHY 526 typ hlásiče (rozsvítí jednu z LED 7, 8, 9). Bude-li připojen optický hlásič kouře (rozsvítí se LED 9), na displeji se zobrazí hodnota napětí pozadí Uimp v milivoltech.

Kontrola adresy u adresovatelných hlásičů požáru

Adresa se kontroluje zároveň při měření ΔU nebo T_i , kde se po aktivaci hlásiče do stavu požár rozsvítí LED 10 HLÁŠENÍ, LED 11 PAR. SIG. a svítí příslušná LED v řadě 13, která odpovídá adrese měřeného hlásiče (nastavení přepínačů adres na měřeném hlásiči).

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

S přístrojem MHY 526 se dodává :

- 1 ks záruční list
- 1 ks návod k obsluze
- 1 ks napaječ
- 2 ks tavná pojistka T 315 mA

ÚDRŽBA

Povrch přístroje se čistí běžnými čistícími prostředky. Je zakázáno používat organických rozpouštědel jako aceton, trichloretylen a pod. Vnitřní část přístroje se čistí po demontáži. Po odšroubování a vyjmutí desky plošných spojů čistíme přístroj pouze stlačeným vzduchem, nesmí dojít k poruše elektrických obvodů, změně poloh jezdců, nastavených trimrů nebo poruše propojovacích vodičů. Uvnitř přístroje očistíme čistícím prostředkem displej a průhledné okénko pro displej.

Uživatel je povinen 1 x ročně předložit přístroj výrobci na kontrolu přesnosti a správné funkčnosti.

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- sáček s kabelem 6XV 825 086 pro hlásiče MHA 141
- sáček s kabelem 6XV 825 085 pro hlásiče MHA 143
- sáček s kabelem 6XV 825 087 pro hlásiče MHG 941 a adres. jednotku MHY 409

ZÁRUKA

Výrobce ručí odběrateli za jakost zařízení po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým a neodborným zacházením, nebo nesprávným skladováním.

Upozornění :

Zapnutý přístroj, který po dobu cca 5 min. není obsluhován (stisknutím některého tlačítka) musí automaticky vypnout.

Po zapnutí zkoušeče (bez hlásiče) se rozsvítí LED OKH. Po stisknutí tlačítka ΔU se asi po 1 s rozsvítí LED Porucha.

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526
Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532
Návod k použití

SOUPRAVA PRO KONTROLU HLÁSIČŮ POŽÁRU MHY 532

je zkoušeč hlásičů požáru MHY 526 doplněný o příslušenství umožňující kontrolu dalších typů hlásičů požáru LITES.

Rozměry MHY 532

350 x 180 x 220

Hmotnost MHY 532

max. 5 kg

Souprava MHY 532 se skládá ze :

- zkoušeče hlásičů požáru MHY 526 pro hlásiče typu :
MHG 120, MHG 123, MHG 124, MHG 220, MHG 320, MHG 321, MHG 141,
MHG 241, MHG 341
- adaptéru (svorkovnice 6XK 280 050) pro hlásiče typu MHG 181, MHG 185, MHG 282
MHG 281 - aktivace stisknutím kolíku
MHG 381 - aktivace hlavici zkušební tyče příp. fénem
MHG 581 - aktivace zkušební svítilnou
- adaptéru (sestavené zásuvky 6XK 280 051) pro hlásič MHG 103
- měřicího kabelu 6XF 493 122 pro tlačítkový hlásič MHA 141 -
aktivace stisknutím tlačítka
- sady měřících šňůr a hrotů (L 4126)
- adaptér (sestavená krabice 6XN 127 003) pro stabilizaci hlásičů před měřením

Měření adresovatelných hlásičů MHA 141

Před měřením odpojíme napájení měřeného hlásiče od ústředny (druhý vývod zleva).

Do zásuvky 16 připojíme příslušný adaptér - kabel měřicí 6XF 493 122. Jeho kontaktné pole přiložíme na přívodní svorku tlačítkového hlásiče (značkou nahoru).

Na zkoušeči hlásičů požáru MHY 526 stiskneme tlačítko 5 NUL/Uimp a tlačítko 3 ΔU nebo tlačítko 4 Ti a potom tlačítko měřeného hlásiče požáru.

Na zkoušeči MHY 526 se rozsvítí LED 10 HLÁŠENÍ, LED 11 PAR. SIG. a příslušná LED v řadě 13, která odpovídá adrese měřeného hlásiče (nastavení přepínačů adres na měřeném hlásiči).

V zásuvce 15 nesmí být připojen žádný hlásič!

Ověřované hlásiče jsou plně vyhovující, jestliže jsou naměřené hodnoty v povoleném intervalu uvedeném v TP, montážním nebo zkušebním předpisu pro příslušný typ hlásiče.

Měření hlásičů těžké řady (např. MHG 181)

Do zásuvky 16 připojíme adaptér pro těžký hlásič - svorkovnice sestavená 6XK 280 050.

Měření hlásiče MHG 103

Do zásuvky 18 připojíme adaptér - zásuvka sestavená 6XK 280 051.

Měření techn. hlásiče MHG 941 a adres. jednotky MHY 409

viz samostatný návod pro měřicí kabel 6XF 493 133.

Zkoušeč hlásičů požáru MHY 526

Souprava pro kontrolu hlásičů požáru MHY 532

Návod k použití

Měření tlač. adres. hlásičů těžké řady MHA 143

viz samostatný návod pro měřicí kabel 6XF 493 132.

Adaptér (sestavená krabice 6XN 127 003) slouží ke zkrácení doby potřebné k ustálení hlásičů před prvním měřením (při měření jednoho hlásiče lze na adaptér vložit hlásič druhý).

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

S přístrojem MHY 532 se dodává toto příslušenství:

- 1 ks záruční list
- 1 ks návod k obsluze
- 1 ks sestavená svorkovnice 6XK 280 050
- 1 ks sestavená zásuvka 6XK 280 051
- 1 ks měřicí kabel 6XF 493 122
- 1 ks sestavená krabice 6XN 127 003
- 1 ks sada měřících šňůr a hrotů
- 1 ks napaječ
- 1 ks popruh 6XF 883 006
- 1 ks brašna 6XV 800 065
- 2 ks tavná pojistka T 315 mA

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- sáček s kabelem 6XV 825 085 pro hlásiče MHA 143
- sáček s kabelem 6XV 825 087 pro hlásiče MHG 941 a adres. jednotku MHY 409

Náhradní díly se dodávají pouze servisním organizacím!

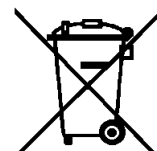
Pokud prostor umožňuje připojit přístroj na síť, připojíme síťový napaječ do konektorové zásuvky 19 a do sítě.

Nakládání s elektroodpady:

Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 4 – Spotřebitelská zařízení a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES, a.s. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu na území ČR firma:

RETELA s.r.o.
Podnikatelská 547
190 11 Praha 9 - Běchovice



8 / 05