

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## 1. Rozsah použití

Přípravek adresovací MHY 535 je servisní přípravek určený k nastavení adresy hlásičů interaktivních, členů akčních, jednotky adresovací a hlásiče technologického analogového systému elektrické požární signalizace LITES. Lze s ním provádět i nastavení a kontrolu parametrů interaktivních hlásičů a dalších prvků. Používat lze dále ke kontrole nových typů neadresovatelných hlásičů a některých starších typů adresovatelných a neadresovatelných hlásičů.

Přípravek adresovací MHY 535 je přenosný digitální přístroj napájený z vestavěného akumulátoru, který se obsluhuje šesti tlačítky. Nastavované a kontrolované údaje se zobrazují na alfanumerickém LCD displeji 2 × 20 znaků. Používá se při uvádění zařízení elektrické požární signalizace do provozu, při servisních opravách a údržbě, při periodických kontrolách provozuschopnosti apod.

Rozsah kontrol a měřené hodnoty udávají příslušné předpisy platné pro jednotlivé typy hlásičů požáru.

## 2. Pracovní podmínky

Přípravek je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K3
- rozsah pracovních teplot	+5°C až +40 °C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu	≤ 80 %, při 40 °C
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flory a fauny
C: chemicky aktivní látky	3C1
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M1

*Poznámka:* při měření parametrů hlásičů kouře musí být ovzduší prosté dýmu, aerosolů, technických plynů, mokré páry, zvířeného prachu a jiných nečistot. Při ověřování hlásičů kouře ionizačních nesmí rychlost proudění vzduchu v místě hlásiče převýšit 0,5 m/s.

## 3. Základní technické parametry

Napájecí napětí (vestavěný AKU)	8,4 V <sub>ss</sub>
Odběr proudu – typická hodnota	50 mA
Kontrola výstupu hlásiče pro paralelní signalizaci	červená LED
Zařízení třídy ochrany podle ČSN EN 61010-1 (ve spojení s dodávaným síťovým adaptérem)	III
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 30
Rozměry	(200 × 110 × 50) mm
Hmotnost	cca 0,5 kg
Výstupní napětí pro napájení hlásiče	(21,5 ± 0,5) V
Rozsah aktivačního napětí UA	(0 ÷ 20) V
Přesnost aktivačního napětí UA z naměřené hodnoty	±1 %
Rychlost nárůstu aktivačního napětí - hlásiče teplot	0,2 V/s ± 10 %
ostatní hlásiče	0,1 V/s ± 10 %
Rozsah měření U <sub>imp</sub>	0,12 ÷ 1V <sub>šp</sub>
Přesnost měření U <sub>imp</sub> z naměřené hodnoty	1 %
Rozsah měření klidového odběru	(0 ÷ 500) μA
Přesnost měření klidového odběru z naměřené hodnoty	±5 %
Rozsah voltmetru	(0 ÷ 50) V <sub>ss</sub>
Přesnost voltmetru z naměřené hodnoty	±2 %
Vstupní odpor voltmetru	>10 MΩ

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

---

Přípravek je nastaven na kalibrovaném zařízení zajišťující uvedené přesnosti měření.

## **4. Návod pro používání**

Přípravek adresovací MHY 535 odpovídá svým provedením třídě ochrany III. podle ČSN EN 61010-1. Všechny úkony spojené s funkčním používáním, tj. připojování adaptérů a redukci, zakládání či vyjímání hlásičů je možno provádět při zapnutém přístroji.

Přípravek je možné připojit k síti jen s dodávaným síťovým adaptérem napájecím 6XN 052 119, který je dodávaný jako základní příslušenství přípravku adresovacího.

Voltmetr smí být používán pro měření stejnosměrných bezpečných úrovní napětí viz etiketa pod svorkami. Pro měření s udanou přesností je nutno odpojit síťový adaptér.

## **5. Pokyny k přípravě pro kontrolu a nastavení hlásičů, prvků**

Teplota, tlak, vlhkost, čistota ovzduší, popř. proudění vzduchu v místě kontroly hlásičů musí splňovat podmínky uvedené v čl. 2, popř. upřesněné v dokumentaci příslušného typu zkoušeného hlásiče, prvku.

Přípravek adresovací MHY 535 je určen pro nastavování a kontrolu interaktivních hlásičů: MHG 161, MHG 261, MHG 361, MHG 362 a MHG 861, adresovatelného hlásiče MHG 243 a pro kontrolu neadresovatelných hlásičů MHG 231 a MHG 331.

Pro nastavování a kontrolu hlásičů interaktivních MHG 283, MHG 383 je potřeba použít adaptér 6XK 280 050 (\* ze soupravy MHY 532).

Pro nastavování a kontrolu hlásiče lineárního MHG 661, MHG 662, členu akčního MHY 921, MHY 922, jednotky adresovací MHY 419 a hlásiče technologického MHG 942 je potřeba použít kabel propojovací 6XF 493 164 (základní příslušenství).

Pro kontrolu na lince je potřeba použít Kabel propojovací 6XF 493 162 (základní příslušenství).

Pro kontrolu starších typů lehkých hlásičů je potřeba použít Adaptér (zásuvka sestavená) 6XK 280 065 (základní příslušenství):

adresovatelné: MHG 141, MHG 241, MHG 341

neadresovatelné: MHG 123, MHG 124, MHG 220, MHG 320, MHG 321

Pro ostatní hlásiče a prvky se použijí příslušné adaptéry a kabely z Kontrolní soupravy MHY 532:

Pro těžké hlásiče je určen Adaptér (svorkovnice sestavená) 6XK 280 050 \*

adresovatelné: MHG 142, MHG 242

neadresovatelné: MHG 185, MHG 282, MHG 385, MHG 386

Pro hlásič tlačítkový: MHA 141 je určen Kabel měřicí 6XF 493 122 (Sáček 6XV 825 086).

Pro hlásič tlačítkový: MHA 143, MHA 144 a MHA 183 je určen Kabel měřicí 6XF 493 132 (Sáček 6XV 825 085).

Pro hlásič technologický MHG 941, jednotku adresovací MHY 409, člen akční piezo MHY 909 a relé MHY 910 je určen Kabel měřicí 6XF 493 133 (Sáček 6XV 825 087).

Pokud prostor umožňuje připojit přípravek na síť, připojíme síťový adaptér napájení do konektorové zásuvky 13.

S přípravkem adresovacím MHY 535 se dodává jako základní příslušenství:

1 ks Návod k použití včetně osvědčení o jakosti a kontrole nastavení

1 ks Síťový adaptér napájecí

1 ks Adaptér – zásuvka sestavená 6XK 280 065

1 ks Kabel propojovací 6XF 493 162

1 ks Kabel propojovací 6XF 493 164

1 ks Pásek 6XF 883 006

Jako zvláštní příslušenství lze objednat jednotlivé kabely z Kontrolní soupravy MHY 532 pod čísly, které jsou uvedeny v závorkách.

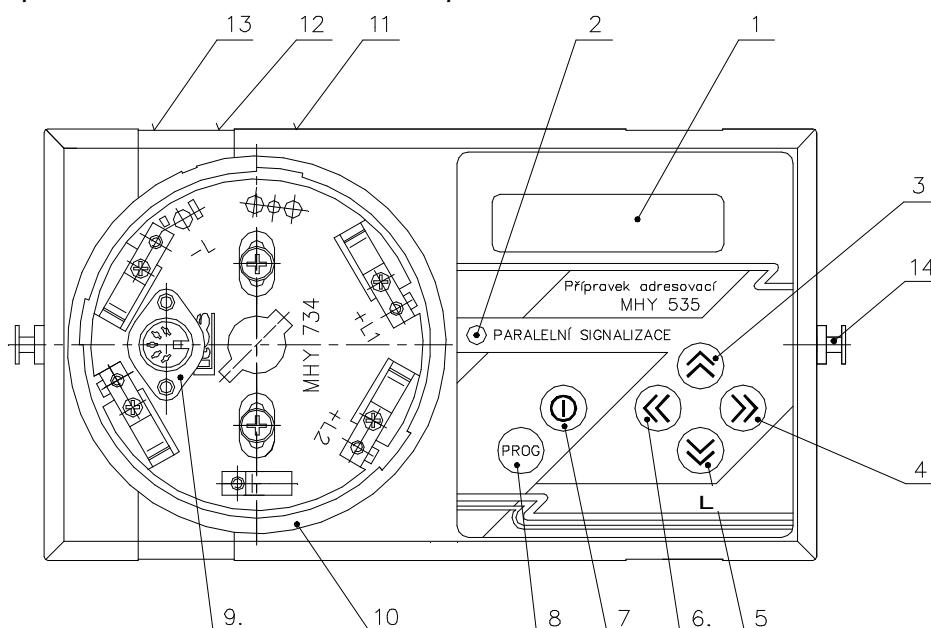
---

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## 6. Popis vlastností

*Uspořádání ovládacích a ostatních prvků*



*Legenda:*

1. alfanumerický LCD displej 2x20 znaků
2. LED paralelní signalizace
3. tlačítko pro listování nahoru
4. tlačítko potvrzovací pro provedení zobrazené funkce
5. tlačítko pro listování dolů
6. tlačítko pro návrat na předcházející funkci (při změně parametrů bez uložení do paměti EEPROM)
7. tlačítko pro zapnutí a vypnutí přístroje
8. tlačítko pro programování hlásiče (zápis do EEPROM).
9. zásuvka pro připojení adaptérů na jiné typy hlásičů, členu akčního, příp. pro připojení kabelu propojovacího pro "měření na lince" apod.
10. zásuvka na hlásič
11. zdířka " - " pól voltmetru
12. zdířka " + " pól voltmetru
13. konektor pro připojení síťového adaptéru
14. čepy pro připevnění pásku

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

---

## Vlastnosti:

Interaktivním hlásičům a novým prvkům lze nastavit adresy v rozsahu 1 až 128.

Při použití interaktivních hlásičů a nových prvků s ústřednou MHU 109 se pomocí přípravku MHY 535 nastavují těmto prvkům následující parametry:

MHG 161, MHG 261, MHG 861,	citlivost citlivost mezní hlídání zaprášení ( <i>vyhodnotí se jako ztráta adresy</i> ) rychlost reakce
MHG 283, MHG 661, MHG 662	citlivost hlídání zaprášení ( <i>vyhodnotí se jako ztráta adresy</i> ) rychlost reakce
MHG 361, MHG 362, MHG 383, MHG 861	teplota maximální části nárůst teploty diferenciální části minimální teplota reakce diferenciální části strmost diferenciální části
MHG 861	mód určující poměrnou váhu optické a tepelné části hlásiče
MHG 243	citlivost rychlost reakce
MHY 921, MHY 922	nastavení stavů 1.(2.) relé - výstupu nastavení stavů 1.(2.) optoizolovaného vstupu
MHY 419	počet opakovaného nulování
MHG 942	nastavení stavů optoizolovaného vstupu

Pro použití hlásičů s ústřednami MHU 110 a MHU 111 umožňuje přípravek dle potřeby nastavovat i předpoplach a jeho parametry.

*Poznámka: při použití hlásičů s ústřednami MHU 110, MHU 111, nastavuje hlásiče prioritně ústředna podle parametrů uvedených v konfiguračním programu.*

Přípravek umožňuje rovněž kontrolu nastavení výše uvedených parametrů.

Správnou funkci hlásičů interaktivních lze zkontrolovat po jeho načtení funkcí "Stav hlásiče", u ostatních hlásičů pomocí aktivačního napětí UA.

U nových i starších typů adresovatelných a neadresovatelných hlásičů lze kontrolovat následující veličiny:

- elektrickou citlivost hlásičů kouře nebo teplot automaticky regulovaným aktivačním napětím UA,
- pozadí u hlásičů kouře optických ( $U_{imp.}$ )
- adresu adresovatelných hlásičů nebo prvků.

U všech typů těchto hlásičů lze také kontrolovat odběr proudu (inf. údaj) a paralelní signalizaci.

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

---

## *Měření na lince:*

Přípravek adresovací je možné využít pro kontrolu hlásičů a prvků přímo na lince. **Linku je nutné odpojit od ústředny!!!** U interaktivních a nových adresovatelných hlásičů, členů akčních, jednotky adresovací a hlásiče technologického lze kontrolovat stav, typ a parametry hlásiče, prvku na jednotlivých adresách s možností nastavení, případně přestavení jejich parametrů. **Přípravkem lze kontrolovat max. 64 hlásičů, prvků na lince.** V případě, že je na lince více hlásičů a prvků je potřeba tuto linku po dobu kontroly rozdělit.

Pokud přípravek nenačte odpovídající počet hlásičů, prvků, provedeme nové načítání nejdříve po 30 sec, případně překontrolujeme násobnost adres.

Přípravek adresovací je možné používat i jako voltmetr (viz bod 4).

## **7. Pokyny pro uvedení přípravku do chodu**

### *Kontrola po dodání*

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

### *Pokyny pro provoz přípravku*

**Síťový adaptér napájecí** je určen na dobíjení vestavěného akumulátoru.

Při použití přípravku bez síťového adaptéru se pokles napětí akumulátoru nejprve signalizuje na displeji jako "Vybitý akumulátor" a při dalším poklesu se přípravek odpojí. Po této signalizaci je nutné připojit napáječ, přípravek zapnout a dobít přípravek minimálně 3,5 hodiny. Při vypnutí přípravku se v případě nedostatečného dobití objeví na displeji hláška "DOBIJIM".

Zapnutý přípravek, který není po dobu cca 5 minut obsluhován (stisknutím některého tlačítka) se automaticky vypíná (viz odstavec 4.1 Obsluhy přípravku).

Krabice přípravku je po stranách opatřena čepy na upevnění pásku 6XF 883 006 pro snadnější manipulaci s přípravkem.

Při přechodu z prostorů s velkým rozdílem teplot (v zimních měsících), necháme přípravek teplotně ustálit.

### *Zakládání hlásičů požáru*

Zakládání a vyjímání kontrolovaných hlásičů lze provádět při zapnutém přípravku.

## **8. Pokyny pro údržbu přípravku**

### *Čištění přípravku*

Povrch přípravku se čistí běžnými čisticími prostředky. Je zakázáno používat organických rozpouštědel jako aceton, trichlorethylen a pod.

### *Kontrola přístroje*

Uživatel je povinen předložit přípravek adresovací ke kontrole nastavení a správné funkčnosti do dvou let od data výroby a poté každý rok od předchozí kontroly. Servis výrobku zajišťuje LITES FIRE, s.r.o.

## **9. Balení, přeprava, skladování**

### *Balení*

Přípravek se dodává v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

### *Přeprava*

Přípravek musí být přepravován v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti za následujících klimatických podmínek:

Rozsah teplot:

0°C až +40°C

Relativní vlhkost vzduchu

80% při +25°C,

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

## *Skladování*

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu -5°C až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

## *Záruka*

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky. Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

## **10. Prohlášení o shodě**

ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES evid. č. 61/04 podle nařízení vlády č.17/2003 a č.18/2003 Sb.

## **11. Nakládání s elektroodpady:**

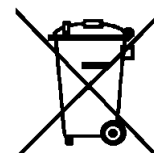
Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 4 – Spotřebitelská zařízení a podléhají zpětnému odběru.

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**

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## Obsluha MHY 535

Základní ovládání	⇓	Listování dolů – výběr funkce
	⇑	Listování nahoru – výběr funkce
	⇒	Potvrzení zvolené funkce
	⇐	Navrácení na původní funkci bez uložení
	PROG	Nahrání změny funkce do hlásiče

Hlavní části programu	Měření hlásiče
	Měření na lince
	Voltmetr
	Systémové funkce

### 1. Měření hlásiče

⇓	4.	Systémové funkce
⇑	2	Měření na lince
⇒	1.1	Měření hlásiče

#### 1.1. Měření hlásiče

Zobrazí se

Vyhledávám

A po cca 15 sec

se provede vyhodnocení hlásiče nebo prvku na:

1.1.1	Hlásič nenalezen
1.1.2	Více hlásičů
1.1.3	Svod na lince
1.1.4	Konvenční hlásič
1.1.5	Adresovatelný hlásič nebo prvek
1.1.6	Interaktivní hlásič nebo prvek

##### 1.1.1. Hlásič nenalezen

Žádný hlásič nebo prvek nebyl připojen.

##### 1.1.2. Více hlásičů

Na přípojná místa bylo připojeno více Adresovatelných nebo Interaktivních prvků .

##### 1.1.3. Svod na lince

Na lince je veliký klidový proud (vadný hlásič).

##### 1.1.4. Konvenční hlásič

Přípravek vyhodnotí typ hlásiče:

1.1.4.1	Hlásič kouře ionizační	ION
1.1.4.2	Hlásič teplot	TEP
1.1.4.3	Hlásič kouře optický	OPT

###### 1.1.4.1. Hlásič kouře ionizační

Konv. Ik= 024mA  
ION

Klidový proud hlásiče

⇐	1.1	Měření hlásiče
⇒	1.1.4.1.1	Měření $\Delta U$ hlásiče

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## 1.1.4.1.1. Měření DU ionizačního hlásiče

Konv. ION	$I_k = 024\text{mA}$ $dU = 0.23$	← Stoupající napětí $\Delta U$ [V]
--------------	-------------------------------------	------------------------------------

Před vlastním měřením  $\Delta U$  je nutná doba k ustálení hlásiče cca 30 sec.  
Pokud hlásič zahlásí, měřidlo akusticky oznámí konec a hodnota  $\Delta U$  se zastaví.  
Optická signalizace na hlásiči je aktivní 10 vteřin, potom se vynuluje, ale hodnota  $\Delta U$  zůstane na displeji.

**Použitím tlačítka  $\uparrow$  lze opakovat měření DU bez vyhledávání.**

Měřidlo si hlídá přítomnost hlásiče, při vyjmutí je objeví:

Konv. ION	$I_k = 024\text{mA}$ CHYBA
--------------	-------------------------------

V průběhu měření  $\Delta U$

Konv. ION	$I_k = 000\text{mA}$
--------------	----------------------

Před měřením  $\Delta U$

## 1.1.4.2. Hlásič teplot

Konv. TEP	$I_k = 020\text{mA}$	← Klidový proud hlásiče
--------------	----------------------	-------------------------

- ⇨ 1.1 Měření hlásiče
- ⇨ 1.1.4.2.1 Měření  $\Delta U$  hlásiče

### 1.1.4.2.1. Měření DU hlásiče teplot

Pro měření hlásiče teplot platí postup jako u hlásiče kouře ionizačního – bod 1.1.4.1

## 1.1.4.3. Hlásič kouře optický

Konv. OPT	$I_k = 020\text{mA}$	← Klidový proud hlásiče
--------------	----------------------	-------------------------

- ⇨ 1.1 Měření hlásiče
- $\uparrow$  1.1.4.3.1 Měření  $U_{imp}$  hlásiče
- ⇨ 1.1.4.3.2 Měření  $\Delta U$  hlásiče

### 1.1.4.3.1. Měření $U_{imp}$ hlásiče optického

Konv. OPT	$I_k = 020\text{mA}$ $U_{imp} = 450\text{mV}$	← Klidový proud hlásiče
		← Napětí impulsivní

Měřit lze pouze před zahájením měření  $\Delta U$ .

### 1.1.4.3.2. Měření DU hlásiče optického

Pro měření hlásiče kouře optického platí postup jako u hlásiče kouře ionizačního – bod 1.1.4.1. Před vlastním měřením  $\Delta U$  je nutná doba k ustálení hlásiče cca 30 sec.

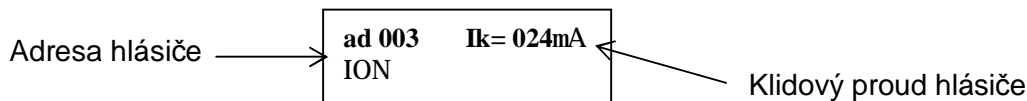


### 1.1.5. Adresovatelný hlásič

Přípravek vyhodnotí typ hlásiče.

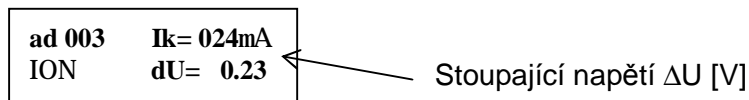
1.1.5.1	Hlásič kouře ionizační adresovatelný	ION
1.1.5.2	Hlásič teplot adresovatelný	TEP
1.1.5.3	Hlásič kouře optický adresovatelný	OPT
1.1.5.4	Hlásič tlačítkový a prvky adresovatelné	OPT

#### 1.1.5.1. Hlásič kouře ionizační



- ⇨ 1.1 Měření hlásiče
- ⇨ 1.1.5.1.1 Měření  $\Delta U$  hlásiče

##### 1.1.5.1.1. Měření $\Delta U$ ionizačního hlásiče



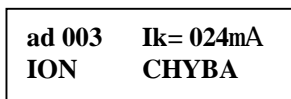
Před vlastním měřením  $\Delta U$  je nutná doba k ustálení hlásiče cca 30 sec.

Pokud hlásič zahlásí, měřidlo akusticky oznámí konec a hodnota  $\Delta U$  se zastaví.

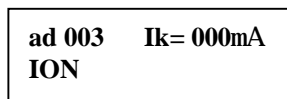
Optická signalizace na hlásiči je aktivní 10 vteřin, potom se vynuluje, ale hodnota  $\Delta U$  zůstane na displeji.

**Použitím tlačítka  $\uparrow$  lze opakovat měření  $\Delta U$  bez vyhledávání.**

Měřidlo si hlídá přítomnost hlásiče, při vyjmutí je objeví:

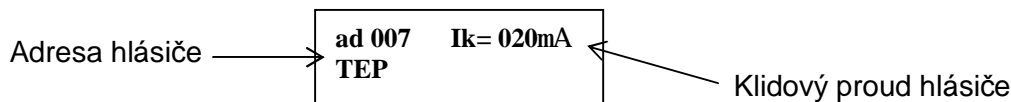


V průběhu měření  $\Delta U$



Před měřením  $\Delta U$

#### 1.1.5.2. Hlásič teplot

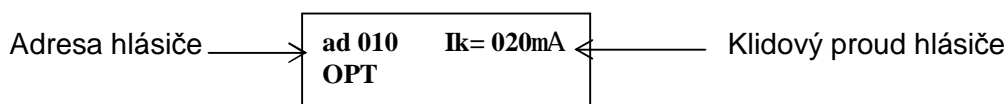


- ⇨ 1.1 Měření hlásiče
- ⇨ 1.1.5.2.1 Měření  $\Delta U$  hlásiče

##### 1.1.5.2.1. Měření $\Delta U$ hlásiče teplot

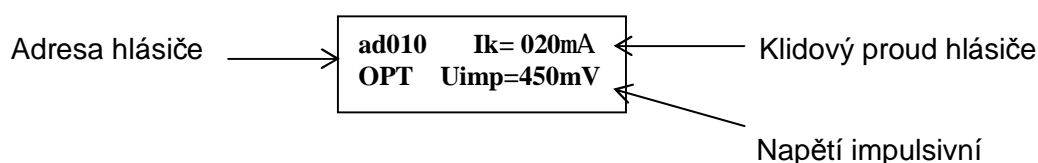
Pro měření hlásiče teplot platí postup jako u hlásiče kouře ionizačního – bod 1.1.5.1

### 1.1.5.3. Hlásič kouře optický



- ↳ 1.1 Měření hlásiče
- ↳ 1.1.5.3.1 Měření  $U_{imp}$  hlásiče
- ↳ 1.1.5.3.2 Měření  $\Delta U$  hlásiče

### 1.1.5.3.2 Měření $U_{imp}$ hlásiče optického

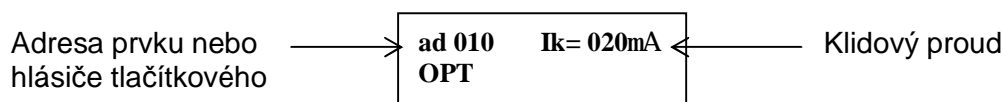


Měřit lze pouze před zahájením měření  $\Delta U$ .

### 1.1.5.3.1. Měření $\Delta U$ hlásiče optického

Pro měření  $\Delta U$  hlásiče kouře optického platí postup jako u hlásiče kouře ionizačního – bod 1.1.5.1. Před vlastním měřením  $\Delta U$  je nutná doba k ustálení hlásiče cca 30 sec.

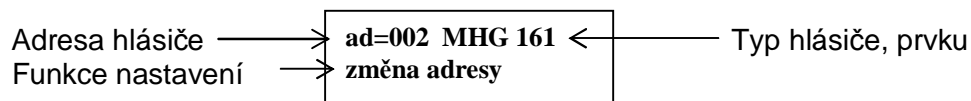
### 1.1.5.4. Hlásiče tlačítkové a prvky adresovatelné



- ↳ 1.1 Měření hlásiče (prvku)

Slouží pouze ke zjištění adresy prvku. Přípravek vyhodnotí nedefinované typy jako OPT. Funkci jednotlivých prvků lze ověřit použitím funkce 2. Měření na lince.

### 1.1.6. Interaktivní hlásič, prvek



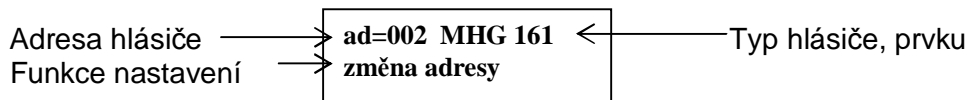
Je možno vybrat tyto základní funkce:

- 1.1.6.1 Změna adresy
- 1.1.6.2 Standardní nastavení
- 1.1.6.3 Hodnoty hlásiče (prvku)
- 1.1.6.4 Hlásič bliká 0
- 1.1.6.5 Stav hlásiče
- 1.1.6.6 Izolátor

# Přípravek adresovací MHY 535

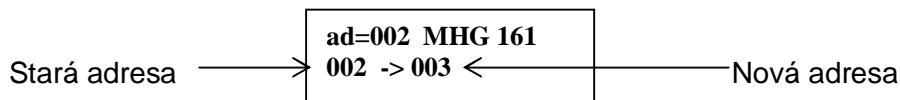
Návod k použití

## 1.1.6.1. Změna adresy

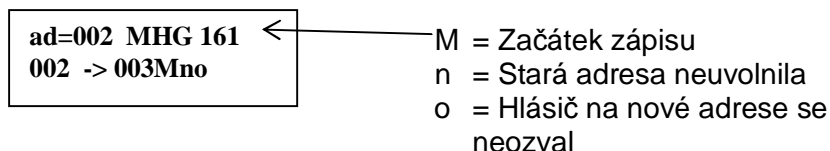


- ⇩ 1.1.6.6 Izolátor
- ⇧ 1.1.6.2 Standardní nastavení
- ⇨ 1.1.6.1.1 Funkce změna adresy
- ⇩ 1.1 Měření hlásiče

### 1.1.6.1.1. Funkce změna adresy



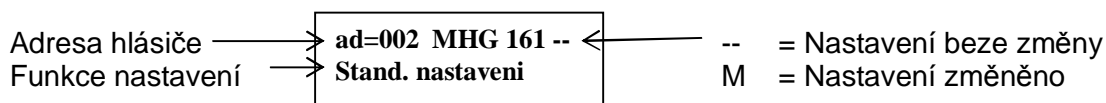
- ⇩ Snížit adresu o 1
- ⇧ Zvýšit adresu o 1
- ⇨ Zvýšit adresu o 10 a vždy po ⇧ , snížit adresu o 10 po ⇩
- ⇩ Zpět na funkci změna adresy
- PROG** Zapíše novou adresu do hlásiče



Po změně adresy a stisknutí tlačítka PROG se na displeji vypíše nová adresa. Pokud je hlásič v poruchovém stavu ( např. samotná jednotka přijímací MHG 661, MHY 921 v poruše), zobrazí se nastavená adresa až po opakovaném načtení hlásiče.

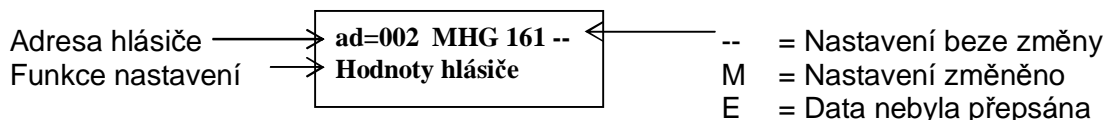
## 1.1.6.2. Standardní nastavení

Tato funkce přípravku umožní nastavit standardní parametry hlásiče (tučně označené parametry v tabulce na straně 17).



- ⇩ 1.1.6.1 Změna adresy
- ⇧ 1.1.6.3 Hodnoty hlásiče
- ⇨ 1.1.6.2.1 PROG nastavení hlásiče
- ⇩ 1.1 Měření hlásiče
- PROG** Nastavení standardních hodnot do hlásiče

## 1.1.6.3. Hodnoty hlásiče



- ⇩ 1.1.6.2 Standardní nastavení
- ⇧ 1.1.6.4 Hlasič bliká 0
- ⇨ 1.1.6.3.1 Změna hodnot nastavení hlásiče
- ⇩ 1.1 Měření hlásiče

# Přípravek adresovací MHY 535

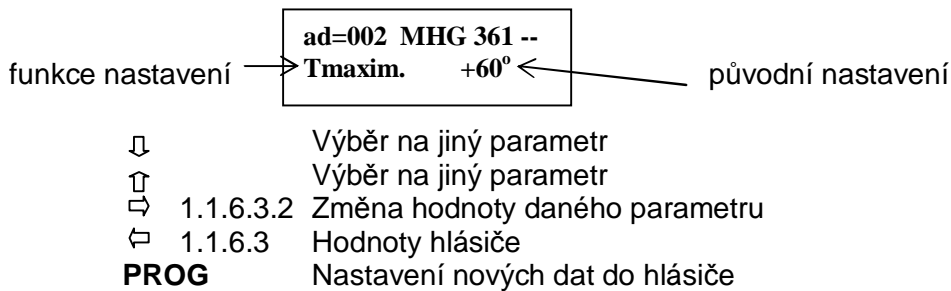
Návod k použití

Poznámka: „M“ se zobrazí v případě změny parametru, opuštění funkce Nastavování hlásiče a neuložení změněných hodnot tlačítkem PROG.  
„E“ se zobrazí po použití tlačítka PROG a v případě neúspěšného pokusu o přepsání hodnot hlásiče.

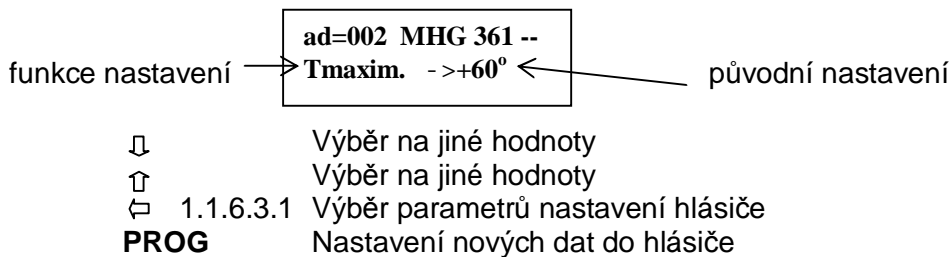
## 1.1.6.3.1. Změna hodnot parametrů nastavení hlásiče

(příklad změny u hlásiče teplot)

Změna hodnot se provede následujícím způsobem:



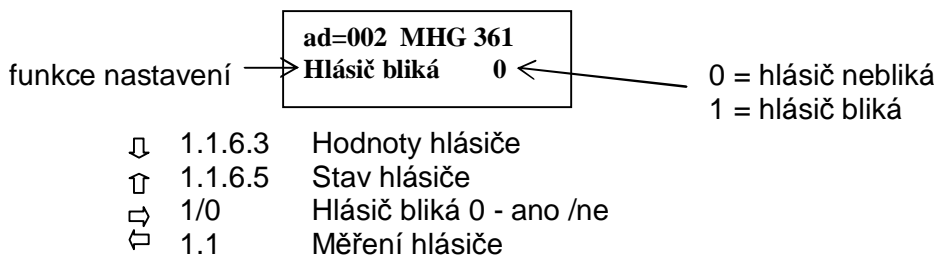
## 1.1.6.3.2. Změna hodnoty daného parametru



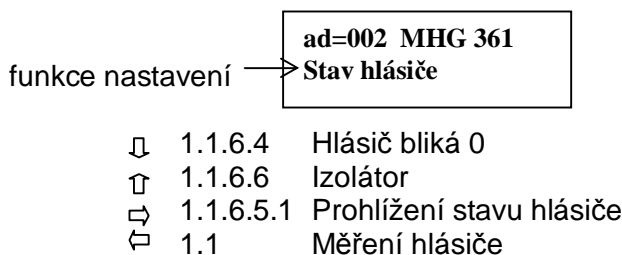
Poznámka: Při použití tlačítka PROG po dílčí změně hodnoty parametru hlásiče počkat do doby odstranění symbolu -> z displeje.

## 1.1.6.4. Hlásič bliká 0

U hlásiče je možno vyzkoušet optickou signalizaci, u členu akčního funkce relé.



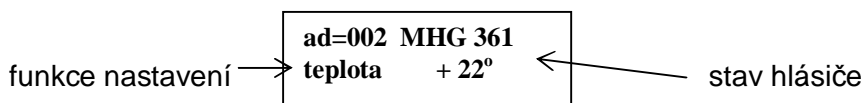
## 1.1.6.5. Stav hlásiče



# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## 1.1.6.5.1. Prohlížení stavu hlásiče



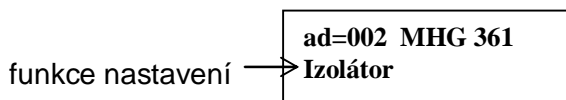
Zobrazuje se:

- MHG 161 – napětí na Ionizační komoře (5,8V ÷ 7,2V)- po cca 60 s
- MHG 261 – napětí na Optické komoře (520 mV ÷ 620 mV)
- MHG 283 – napětí na Optické komoře (350 mV ÷ 450 mV)
- MHG 361, MHG 362, MHG 383
  - skutečná Teplota okolí
- MHG 861 – postupně lze listovat část MHG 261 a MHG 361
- MHG 661, MHG 662 – napětí přijímaného impulsu  
(pouze hlásiče, netýká se MHY 921, MHY 922, MHY 419 a MHG 942)
- MHG 243\* – hodnota na Optické komoře (380 ÷ 440)

\* - adresovatelný hlásič

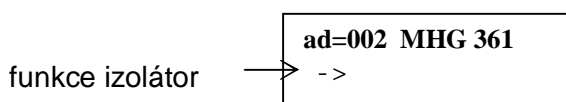
U hlásičů kouře optických, nesmí být rozdíl naměřené hodnoty optické komory větší než 10% od výchozí hodnoty hlásiče (pozadí), které se zobrazí po stisknutí tlačítka ↑.

## 1.1.6.6. Izolátor



- ⇩ 1.1.6.5 Stav hlásiče
- ⇧ 1.1.6.1 Změna adresy
- ⇨ 1.1.6.6.1 Zkouška izolátoru hlásiče
- ⇩ 1.1 Měření hlásiče

### 1.1.6.6.1. Zkouška izolátoru hlásiče



Po cca 15 sec se zobrazí:

- Izolátor funkční
- Neodpojil
- Nepropojen

## 2. Měření na lince

**Měření na lince**

- ⇩ 1 Měření hlásiče
- ⇧ 3. Voltmetr
- ⇨ 2.1 Měření na lince

# Přípravek adresovací MHY 535

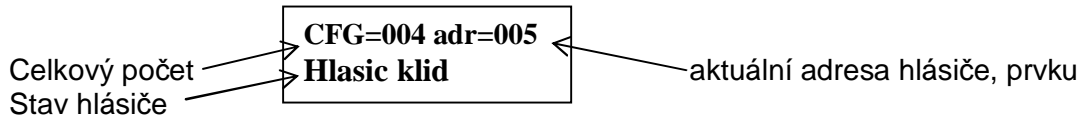
Návod k použití

## 2.1. Měření na lince

Zobrazí se

Načítám adresy

A po cca 20 sec



### Poznámka – zobrazení na displeji:

Inter. hl. klid	–	hlásič nebo prvek interaktivní v klidovém stavu
Inter. hl. aktivní	–	hlásič nebo prvek interaktivní v poplachovém stavu
Inter. hl. porucha	–	hlásič nebo prvek interaktivní v poruchovém stavu
Hlásič klid	–	hlásiče a prvky adresovatelné
Hlásič aktivní	–	hlásič v poplachu ( např. tlačítkový hlásič sepnut)
Hlásič porucha	–	hlásič nebo prvek v poruše
Násobná adresa	–	na lince je shodná adresa více hlásičů, celkový počet hlásičů se snižuje

⇩		Posun o adresu níž
⇩		Posun o adresu výš
⇨	2.2	Komunikace s hlásiči na lince
⇨	2	Měření na lince

## 2.2. Komunikace s hlásiči na lince

S Interaktivním hlásičem (včetně MHG 243) a novými interaktivními prvky je komunikace shodná jako v bodě 1.1.6, včetně zobrazení typu hlásiče, prvku, mimo funkce „Změna adresy“ bod 1.1.6.1 a Zkouška izolátoru bod 1.1.6.6.

S Adresovatelným hlásičem je uvolněna funkce „Hlásič bliká 0.“ bod 1.1.6.4. Typ se nezobrazuje je vyhodnocen jako NDF.

## 3. Voltmetr

Přístroj se dá použít jako voltmetr.

Voltmetr  
0,00 V

⇩	2	Měření na lince
⇩	4	Systémové funkce

Pozn.: Při obrácené polaritě připojeného napětí se zobrazí na displeji < 0V  
Při překročení hodnoty 100V se zobrazí na displeji 1

## 4. Systémové funkce

Systém. funkce

⇩	3.	Voltmetr
⇩	1	Měření hlásiče
⇨	4.1	Nastavení přípravku

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## 4.1. Nastavení akustické signalizace přípravku (ZVUK+AKU)

- ⇧ 4.2 Displej
- ⇨ 4.1.1 Nastavení Zvuku + AKU.
- ⇩ 4 Systémové funkce.

ZVUK+AKU 1111111\*  
^ ← Kurzor (na pozici B0)

- ⇩ Změna bitu na 0 a posun o 1 pozici
- ⇧ Změna bitu na 1 a posun o 1 pozici
- ⇨ Posun o 1 pozici bez změny bitu.
- ⇩ Návrat do nastavení bez uložení do EEPROM.
- PROG** Návrat do nastavení a uložení do EEPROM.

Význam bitu	B0	Porucha konvenčního a adresného hlásiče
	B1	Bez významu
	B2	Automatické vypínání přípravku po cca 5 minutách
	B3	Potvrzení správné klávesy.
	B4	Hlášení konvenčního a adresného hlásiče
	B5	Oznámí vypnutí akumulátoru (potom se vypne)
	B6	Vybitý akumulátor
	B7	Potvrzení špatné klávesy.
	<b>*11111111 Výrobní nastavení</b>	

## 4.2. Displej

DISPLEJ

- ⇩ 4.1 Zvuk + AKU
- ⇧ 4.1 Zvuk + AKU
- ⇨ 4.2.1 Nastavení podsvícení displeje
- ⇩ 4 Systémové funkce

### 4.2.1. Nastavení přípravku (podsvícení displeje)

Displej 3

- ⇨ Posun o 1
- ⇩ 4.2 Návrat do displeje bez uložení do EEPROM
- PROG** Návrat do displeje a uložení do EEPROM

Význam hodnot	0	vypnuto
	1	vypne po 3 sec od posledního stisku klávesy
	2	vypne po 55 sec od posledního stisku klávesy
	3	nevypne

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## Nastavení MHG 161, MHG 261, MHG 283, MHG 661 a MHG 662.

	Parametry	Zobrazení na displeji	
Citlivost:	velmi vysoká vysoká zvýšená <b>normální</b> snížená nízká velmi nízká minimální	CITLIV	v.vys. vysoka zvysena normal snizena nizka v.nizka minim.
Citlivost mezní:	* jako citlivost	C.MEZNI	
Hlídní zaprášení:	* velmi včasné včasné * zrychlené <b>normální</b> opožděné * velmi opožděné * mezně opožděné žádné	ZAPRAS	v.vcas. vcasne zrychl. normal opozd. v.opozd. m.opozd zadne
Rychlost reakce:	okamžitá * velmi rychlá rychlá <b>normální</b> * zpomalená pomalá * velmi pomalá * externě pomalá	R.REAK.	okamz. v.rychl. rychla normal zpomal. pomala v.pomal ex.pom.
Citlivost předpoplachu:	<b>není</b> maximální velmi vysoká vysoká zvýšená normální snížená nízká velmi nízká	C.PRED	----- maxim v.vys vysoka zvysena normal snizena nizka v.nizka
Pouze mezní citlivost:	* ano * <b>ne</b>	P.MEZ.	ano ne

Parametry označené \* u hlásičů MHG 283 a MHG 661 nelze nastavit.

### Nastavení hlásiče MHG 243:

Citlivost:	<b>zvýšená</b> normální snížená	CITLIV	zvysena normal snizena
Rychlost reakce:	<b>rychlá</b> pomalá	R.REAK	rychla pomala



# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## Nastavení MHG 361, MHG 362, MHG 383 – parametry:

Teplota maximální části	T_MAX	45	48	51	54	57	<b>60</b>	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
Nárůst teploty diferenciální části	T_DIF	---	10	15	20	25	<b>30</b>	35	40	45							
* Minimální teplota reakce diferenc. části	M.TEPL	---	00	07	14	21	28	35	42	pro hodnotu 45 °C							
		---	00	14	28	42	56	70	84	pro hodnotu 90 °C							
Strmost diferenc. Části	STRM	<b>Malá</b>		<b>Velká</b>													
Rozdíl teploty předpoplachu	T.PRED	---	3	6	9	12	15	18	21	24							

\* Vazba na hodnotu Teploty maximální části.

Hodnota citlivosti předpoplachu nesmí být větší než hodnota citlivosti poplachu, a to pokud je citlivost pouze mezní tak citlivosti mezní, jinak citlivosti (omezeno přípravkem).

## Nastavení MHG 861:

Jako MHG 261 (s odchylkou u citlivosti – není citlivost mezní) + MHG 361 + “MOD” (váha vlivu optické a tepelné části =>1 až 7).

Tučně označené parametry jsou použity při funkci standardní nastavení hlásiče. U hlásiče MHG 861 je pro standardní nastavení použita hodnota teplota max. 63°C a nárůst teploty diferenciální části na hodnotu 35°C a MOD 1 .

## Podrobnější vysvětlení nastavení hlásičů v projekčních podkladech jednotlivých typů.

### Nastavení MHY 921 – parametry:

### Zobrazení na displeji:

#### Nastavení funkce 1. (2.) relé - výstupy:

- Sepnutí 1.relé je ihned po povelu z ústředny.
  - Čas rozeptnutí 1.relé (od doby sepnutí 1.relé) R1.SEP  
5 s ÷ 635 s \*, **trvale** (relé nerozepne)
  - Čas zpoždění sepnutí 2.relé (po sepnutí 1.relé) R2.ZP  
0 s ÷ 635 s \*
  - Čas rozeptnutí 2.relé (od doby sepnutí 2.relé) R2.SEP  
5 s ÷ 635 s \*, **trvale** (relé nerozepne)
- \*Pozn. ⬆ ⬇ Listování nastavení času po +,- 5 sec

#### Nastavení stavů optoizolovaných vstupů IN1 (IN2):

- Vazba vstupu na stav relé 1. (2.) VSTUP1 (VSTUP2)  
**0** - klidový stav izolovaného 1. (2.) vstupu je podle K1 (K2)  
1 - pokud relé 1. (2.) není sepnuto je klidový stav IN1 (IN2) podle K1 (K2)  
- pokud relé 1. (2.) je sepnuto je klidový stav IN1 (IN2) negace K1 (K2)
- Klidový stav 1. (2.) vstupu K1 (K2) KLID 1 (KLID 2)  
**0** - bez napětí  
1 - přítomnost napětí

#### Nastavení ochranného kontaktu krytu (mikrospínač)

#### O.KONT.

- 0** - rozeptnutí ochranného kontaktu = porucha
- 1 - stav ochranného kontaktu se ignoruje

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

## Nastavení vyhodnocení vstupů na ústředně:

- Pokud oba vstupy budou v klidovém stavu je klidová odpověď.
- Pokud vstup IN1 (IN2) nebude v klidovém stavu lze nastavit vyhodnocení **MOD1 (MOD2) = STAV 1 (požár), PORUCHA, STAV 2 (předpoplach), KLID**
- Pokud oba vstupy IN1, IN2 nebudou v klidovém stavu lze nastavit vyhodnocení **MOD12 = STAV 1 (požár), PORUCHA, STAV 2 (předpoplach), KLID**

### *Poznámka.*

*Pro správnou funkci ústředěn Firexa se nesmí pro MOD1, MOD2 ani MOD12 nastavit odpověď PORUCHA.*

*Ústředna MHU 109 nevyhodnocuje odpověď STAV 2*

## **Nastavení MHY 419 – parametry:**

## **Zobrazení na displeji:**

### Nastavení opakovaného nulování:

OPAKNUL

Tlačítka  $\uparrow$   $\downarrow$  zvolíme počet opakovaného nulování

0 ÷ 3

### Kontrola neadresovatelné smyčky (měření na lince)

Stav hlasice

Napětí na smyčce – kontrola zkratu

U smycky

Napětí na zakončovacím RC členu – kontrola přerušení smyčky

Usmyc.RC

## **Nastavení MHG 942 – parametry:**

## **Zobrazení na displeji:**

### Nastavení klidového stavu vstupu

Hodnoty hlasice

**izolovaný vstup XP1=0**

**neizolovaný vstup XP1=1**

vstup bez napětí

sepnutý vnější kontakt

KLID IN 0

vstup pod napětím

rozepnutý vnější kontakt

KLID IN 1

### Šířka měřícího impulsu pro vstup:

Tlačítka  $\uparrow$   $\downarrow$  zvolíme šířku impulsu

Vst.imp. 2 ms nebo 50 ms

## **Nastavení MHY 922 – parametry:**

## **Zobrazení na displeji:**

### Nastavení funkce relé - výstup:

Hodnoty hlasice

- Relé nerozepne

REL.SEP **trvale**

- Čas rozepnutí relé (od sepnutí relé)

REL.SEP (5 ÷ 635) s \*

$\uparrow$   $\downarrow$  \*Pozn.

Listování nastavení času po +,- 5 sec

### Nastavení klidového stavu vstupu

Hodnoty hlasice

**izolovaný vstup XP2=0**

**neizolovaný vstup XP2=1**

vstup bez napětí

sepnutý vnější kontakt

KLID IN 0

vstup pod napětím

rozepnutý vnější kontakt

KLID IN 1

### Šířka kontrolního impulsu pro vstup:

Tlačítka  $\uparrow$   $\downarrow$  zvolíme šířku impulsu

Vst.imp. 2 ms nebo 50 ms

### Nastavení vazby vstupu na stavu relé

Hodnoty hlasice

- stav vstupu není závislý na stavu výstupu relé

Invert. **ne**

- kontrola vstupu po nastaveném čase

Invert. (5 ÷ 35) s

- pokud je relé sepnuto, je klidový stav negací nastaveného klidového stavu

# Přípravek adresovací MHY 535

Návod k použití

---

## Osvědčení o jakosti a kontrole nastavení

Výrobek: Přípravek adresovací MHY 535

Výrobní číslo: .....

1. Kontrola nastavení:            nastavení                            skutečnost

$U_{\text{VÝSTUP}}$	21,5 V	.....
$U_{\text{A}}$	20 V	.....
$I_0$	500 $\mu\text{A}$	.....
$U_{\text{IMP}}$	500 mV	.....
$U_{\text{VOLT.}}$	50 V	.....

Provedl: .....

Datum: .....

Schválil: OŘJ

2. Akumulátor typ: .....

Datum výroby: .....

Dobití provedl: .....

Datum: .....

3. Konečná kontrola funkce:

Provedl: .....

Datum: .....

4. Výstupní kontrola:

Provedl: .....

Datum: .....