



MŰSZER AUTOMATIKA KFT.



H-2040 Budaörs, Komáromi u. 22. ☒ Pf. 296.

Telefon: +36 23 365280, Fax: +36 23 365087

Telephely: H-2030 Érd, Alsó u.10. ☒ Pf.56. Telefon: +36 23 365152 Fax: +36 23 365837

www.muszerautomatika.hu

e-mail: mautom@muszerautomatika.hu

Műszerkönyv

Megnevezés:

MA-HF-1

hang- és fényjelző eszköz

Székhely:

Postacím: 2040 Budaörs, Komáromi utca 22.

Postafiók: 2040 Budaörs, Pf.: 296

Telefon: (23) 365-280, (23) 414-922, (23) 414-923

Fax: (23) 365-087

e-mail: mautom@muszerautomatika.hu

web: www.muszerautomatika.hu

Gázérezkelő gyártás, értékesítés:

Postacím: 2040 Budaörs, Garibaldi u. 8.

Postafiók:

Értékesítés és gyártás:

Fax:

e-mail: gaz@muszerautomatika.hu

web: www.gazerzekelo.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. **RENDELTETÉS**
2. **FELHASZNÁLÁSI TERÜLET**
3. **LEGFONTOSABB TULAJDONSÁGOK**
4. **CSATLAKOZÁSI PONTOK**
5. **TELEPÍTÉS**
6. **KÁBELEZÉS**
7. **ÉRINTÉSVÉDELEM, BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉS**
8. **BEÁLLÍTÁS**
9. **MŰSZAKI ADATOK**
10. **GARANCIA**
11. **SZERVIZ, KARBANTARTÁS**
12. **MELLÉKLET**

MA-HF-1 hang- fényjelző eszköz méretei

MA-HF-1 hang- fényjelző eszköz belső elrendezése és csatlakozási pontjai

EK-Megfelelőségi Nyilatkozat

1. **RENDELTTETÉS**

Veszélyjelzési célú, általában csak esetenként működtetett jelzőeszköz, amely hangjelzésével képes magára vonni a környezetében tartózkodók figyelmet, kivilágítható felirata segítségével tájékoztatást ad a veszély jellegéről, ill. útmutatást ad a veszély lehetséges következményeinek az elkerüléséhez.

2. **FELHASZNÁLÁSI TERÜLET**

Parkolóházakban, garázsokban, vagy egyéb létesítményekben pl. gázérzékelő készülékekhez, ill. egyéb veszélyjelző berendezéshez kapcsolt jelzőeszközként.

3. **LEGFONTOSABB TULAJDONSÁGOK**

- Külön is bekapcsolható hang- és feliratozott fényjelzés
- Egy, vagy kétoldalas fényjelzés
- Fokozatonként beállítható jelzési ütemidejű, vagy folyamatos jelzés
- 12 és 24V-os egyenfeszültségű rendszerekhez egyaránt használható
- Alacsony fogyasztás
- Beltérben ill. vízmentes fedett helyeken alkalmazható
- Magyar fejlesztésű és gyártású termék, könnyen elérhető szervizellátás

4. **CSATLAKOZÁSI PONTOK**

A villamos csatlakozási pontok a mellékletben megtalálható műszaki rajzokon láthatók a következők szerint:

- GND : Tápellátás negatív pólus*
- GND : Tápellátás negatív pólus*
- H+ : Hangjelzés tápellátás pozitív pólus*
- H+ : Hangjelzés tápellátás pozitív pólus*
- L+ : Fényjelzés tápellátás pozitív pólus*
- L+ : Fényjelzés tápellátás pozitív pólus*

Az azonos feliratú csatlakozási pontok a jelzőeszköz egyszerű felfűzhetősége érdekében össze vannak kötve.

5. **TELEPÍTÉS**

A jelzőeszközt csak beltérben ill. vízmentes fedett helyeken szabad telepíteni. A telepítési helyet úgy kell megválasztani, hogy a lehető legnagyobb területről látható legyen, de ne legyen akadálya a közlekedésnek. A jelzőeszköz közvetlenül mennyezetre, álmennyezetre, földelt vasszerkezetre (pl. kábeltálcára), vagy oldalfalra egyaránt felszerelhető, de nem szabad olyan helyen telepíteni, amely követelményeinek műszaki adatai nem felelnek meg.

A jelzőeszköz zónabesorolás szerint robbanásveszélyes területen történő telepítése és alkalmazása tilos.

6. **KÁBELEZÉS**

A jelzőeszköz felfűzötten is kábelezhető. Felfűzött kábelezési struktúránál a jelzőeszköz alkalmas a bejövő és továbbmenő kábel fogadására, nem szükséges külön kötődoboz alkalmazása. A jelzőeszköz árnyékolatlan kábellel is beköthető. A kábelválasztásnál érszám szempontjából figyelembe kell venni, hogy együtt (legalább 2 ér szükséges), vagy külön-külön (legalább 3-ér szükséges) kell-e vezérelni a jelzőeszköz hang- és fényjelzését. Az érkeresztmetszet megválasztásánál figyelembe kell venni a telepítési távolságokat, a jelzőeszköz fogyasztását és a sorkapcsokba beköthető érkeresztmetszetet.

7. **ÉRINTÉSVÉDELEM, BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉS**

A jelzőeszköz III. érintésvédelmi osztályba tartozik. Üzemeltetése (tápellátása) csak olyan PELV, vagy SELV törpefeszültségű villamos rendszerről megengedett, amely feszültsége nem haladja meg a műszaki adatokban feltüntetett felső határértéket. A jelzőeszközt a biztonságos üzemeltetés érdekében fel kell szerelni a telepítési utasítás szerint.

8. **BEÁLLÍTÁS**

A jelzőeszköz szaggatott, vagy folyamatos működésű jelzésre is képes, amely a hang- és fényjelzésénél külön-külön megválasztható. Szaggatott működésű üzemeltetés esetén a jelzési ütemidő 4 fokozatban beállítható, azonban a hang- és fényjelzés ütemideje nem lehet különböző és egymással csak szinkronban képesek működni. A beállítás a jelzőeszköz vezérlő elektronikáján lévő jumper-ek segítségével lehetséges. A jumper-ek funkciói a mellékletben szereplő rajzokon ill. a vezérlő elektronikán is megtekinthetők.

9. MŰSZAKI ADATOK

Típus:	MA-HF-1
Fényforrás:	60db meleg fehér színű LED, 290 Lumen fényáram
Hangforrás:	Piezó hangkeltő, $f = 3500 \pm 500 \text{ Hz}$, hangnyomás 95dB 30cm-ről mérve
Érintésvédelmi osztály:	III.
Működési feszültség:	7.5 V DC ... 30 V DC
Fényjelzés névleges teljesítménye:	$P = 5.4 \text{ W}$ (folyamatos üzemben)
Hangjelzés névleges teljesítménye:	$P = 0.45 \text{ W}$ (folyamatos üzemben)
Környezeti hőmérséklet:	$-20^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$
Megengedett páratartalom:	0 RH% .. 95 RH%, nem kondenzáló
Védettség (MSZ EN 60529):	IP20 felszerelve, IP10 felszerelés nélkül
Méretek:	650 x 89 x 75 mm
Tömeg:	kb. 0.85 kg
Beállítható jelzési ütemidők:	2s, 1.5s, 1s, 0.5s, vagy folyamatos
Jelzés-szünet arány:	Kb. 1:1
Beköthető érkeresztmetszet:	0,5...2,5 mm ² sodrott, vagy tömör

10. GARANCIA

A Műszer Automatika Kft a jelzőeszközre rendeltetésszerű használat esetén az üzembe helyezéstől számított 1 évig garanciát vállal. A garancia feltétele a telepítésre, üzembe helyezésre, és biztonságos üzemeltetésre vonatkozó előírások és a műszaki adatokban szereplő villamos határértékek maradéktalan betartása.

A garancia csak gyártási eredetű hibákra vonatkozik. Szállítás, raktározás, telepítés, vagy használat közben keletkező sérülésekre, illetve a műszerkönyvben foglaltak be nem tartásából keletkező meghibásodásokra nem.

11. SZERVIZ, KARBANTARTÁS

A rendeltetésszerűen alkalmazott jelzőeszköz az időszakos üzempróbákon kívül nem igényel karbantartást. Ezek az üzempróbák a jelzőeszközöket vezérlő egyéb berendezések karbantartása során általában automatikusan megtörténnek. Amennyiben az üzempróbák során mégis működési rendellenesség lenne tapasztalható, akkor a gyártónál, vagy szerződött partnereinél lehet kezdeményezni a jelzőeszköz javítását, ill. cseréjét.