



MŰSZER AUTOMATIKA KFT.

H-2040 Budaörs, Komáromi u. 22. ☎ Pf. 296.
Telefon / Phone: +36 23 365280, Fax: +36 23 365087

Telephely / Plant: H-2040 Budaörs, Garibaldi u. 8.

www.gazerzekelo.hu

e-mail: gaz@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

Gázérzékelő 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:	72db meleg fehér színű LED, 180 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, vagy 11.5V DC...30 V DC igény szerint
Fényjelzés névleges teljesítménye:	$P = 2.4 \text{ W}$ (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.

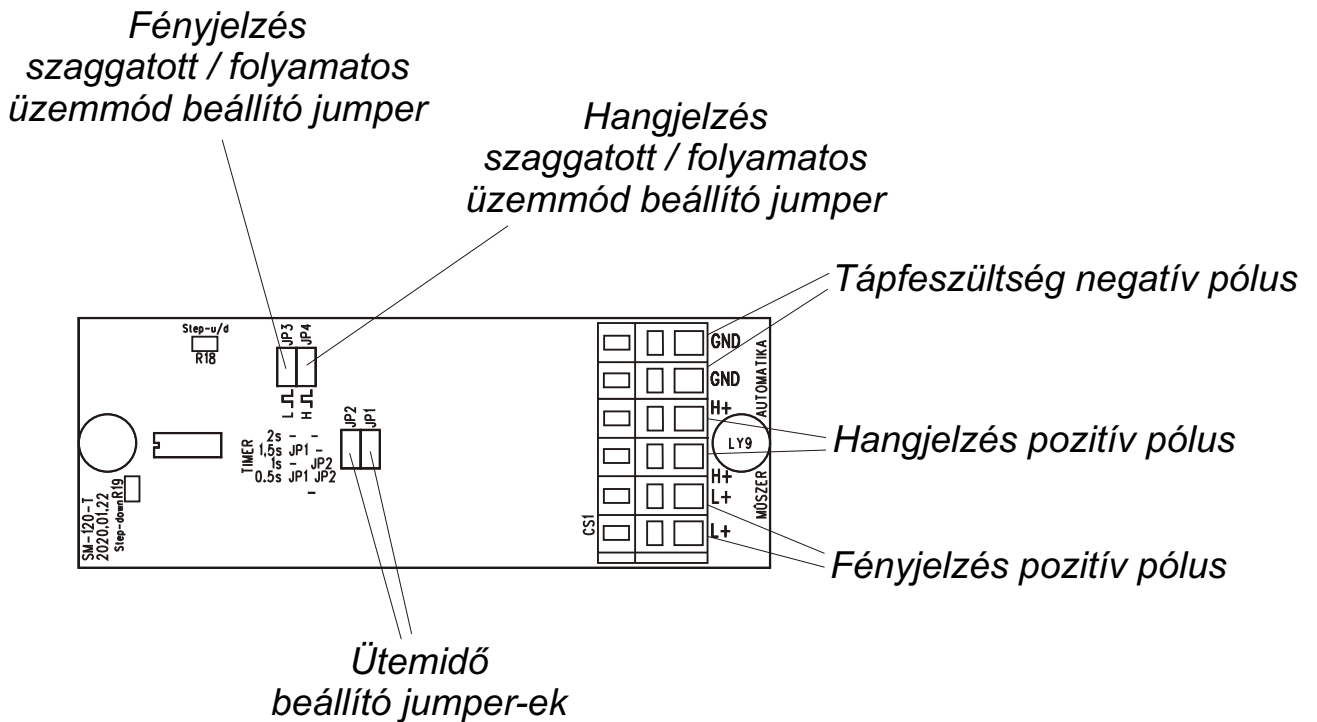
11. SZERVIZ, KARBANTARTÁS

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.

MA-HF-1

hang- és fényjelző eszköz

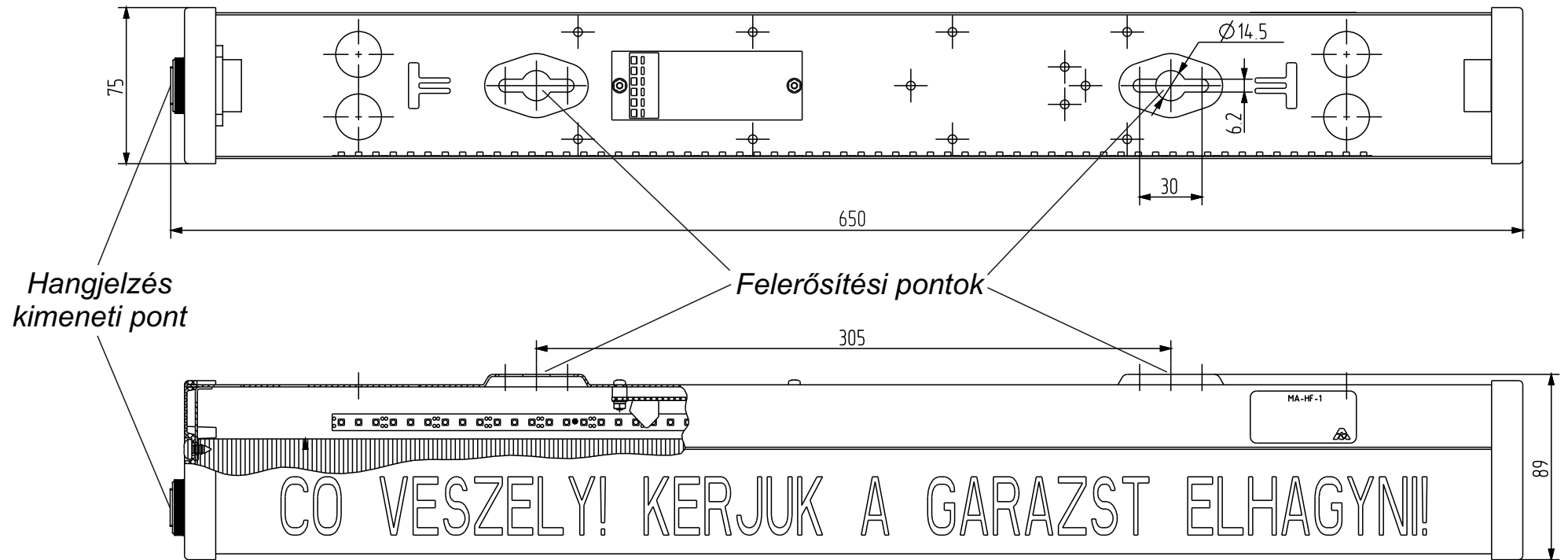
csatlakozási pontjai és beállító szervei



Ütemidő beállítás		
Ütemidő	JP1	JP2
2s	Ki	Ki
1.5s	Be	Ki
1s	Ki	Be
0.5s	Be	Be

MA-HF-1

hang- és fényjelző eszköz méretei



EK-Megfelelőségi Nyilatkozat
EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration Of Conformity

Mi Wir We

Műszer Automatika Kft; H-2040 Budaörs, Komáromi u. 22.

teljes felelősséggel kijelentjük, hogy a termék
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
hereby declare in our sole responsibility, that product

MA-HF-1

amire a nyilatkozat vonatkozik a következő szabvány(ok)kal

vagy irányadó dokumentumokkal összhangban van:

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt
which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s) or normative documents

Irányelvek meghatározása

Bestimmung der Richtlinie
terms of the directive

2014/30/EU EMC:

Elektromágneses kompatibilitás

2014/30/EU EWG:

Elektromagnetische Verträglichkeit

2014/30/EU EEC:

Electromagnetic compactibility

Cím és/vagy szám és kiadási dátum

Titel und/oder Nr.sowie Ausgabedatum der Norm
title and/or No. and date of issue of the standard

MSZ EN 61000-6-3:2007

MSZ EN 61000-6-3:2007/A1:2011

MSZ EN 61000-6-1:2007

Budaörs, 2019-01-24.

Hely és dátum

Ort und Datum

Place and date



.....
Ügyvezető Igazgató

Geschäftsführer

Managing director