



**Rádiós intelligens
fali hangjelzők**

JELLEMZŐK

- ✓ Elemekről működő (4 x CR123) rádiós hangjelző piros vagy fehér színben
- ✓ Választható 3-szintű hangerő és 35 hangminta
- ✓ A vezetékes és rádiós rendszer között a gateway (GW: M200G-RF) teremt kapcsolatot
- ✓ Speciális háló-szerkezetű (mesh) kommunikáció:
 - nagyobb megbízhatóság és hatótávolság
 - 18 csatorna a 865-870 MHz-es tartományban
- ✓ Adó-vevő (transceiver) minden eszközben
 - redundáns elérési út
 - minden eszköz egyben ismétlő egységként (átjátszóként) is működik
- ✓ Szokásos címbeállítás: 1 - 99 között
- ✓ A vezetékes tűzjelző rendszerben a rádiós hangjelző 1 vezérlő modul címet foglal (HORN)
- ✓ Egyszerű tervezés, konfigurálás és diagnosztika az AgileIQ program segítségével
- ✓ Gyors helyszíni felmérés, konfigurálás rádiós USB interface (RF/IF) segítségével
- ✓ Teljesíti az EN54-25 és EN54-3 szabványok követelményeit
- ✓ 3 év garancia

BEVEZETÉS

A WSO-xx-RF típusú elemekről működő, rádiós hangjelzők az M200G-RF típusú rádiós gateway-en (GW) keresztül képesek kommunikálni a Notifier intelligens tűzjelző központjaival. Az eszközök hangereje és hangminta az AgileIQ programmal állítható be. A B501RF rádiós aljzatba helyezhető hangjelzők rádiós adó-vevő egységet (átjátszó: transceiver) tartalmaznak, melyek így a hozzá tartozó GW-jel, valamint a rádiós hálózathoz tartozó többi eszközzel kétirányú kommunikációra képesek. A tűzjelző központ - a GW jóvoltából - a rádiós eszközöket a vezetékes eszközökkel azonos módon látja és kezeli.

A WSO-xx-RF (xx: RR -piros, WW-fehér) hangjelzők a címzőhurkon vezérlő modulként látszanak, autoprogramozáskor FORC típusazonosítóval.

A hangjelzők teljesítik az EN54-25, valamint az EN54-3 szabványok előírásait, és megfelelnek a rádiós eszközök forgalmazására vonatkozó 2014/53/EU sz. (RED) irányelv követelményeinek.

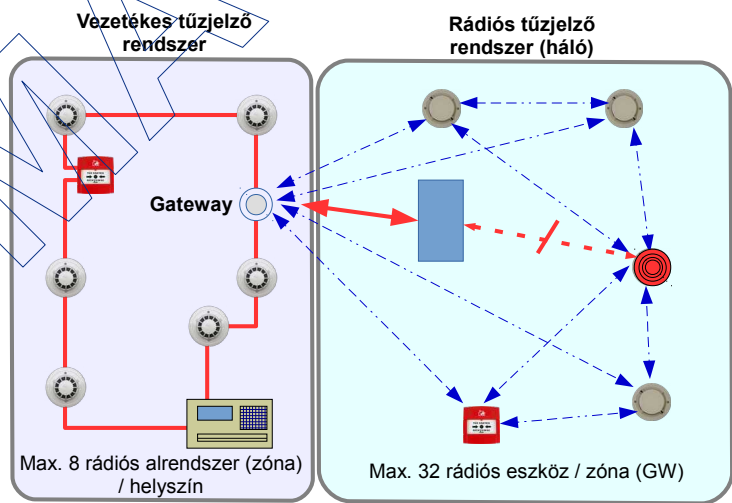
Az egyes címzőhurkokról táplált GW-k max. 32 rádiós eszközzel képesek kommunikálni, míg egy címzőhurokra legfeljebb 8 db GW helyezhető el.

A háló rendszerű rádiós rész a sugaras kialakítással szemben a vezetékes rendszerekkel azonos minőségű kommunikációs megbízhatóságot és a megszokottnál nagyobb hatótávolságot eredményez.

A rádiós rendszerhez tartozó AgileIQ program a rádiós rendszer helyszíni felmérését, megtervezését, konfigurálását és későbbi diagnosztizálását rendkívül egyszerűvé és gyorsá teszi.

Rádiós rendszerek alkalmazási területei

- Műemlékek, nehezen kábelezhető helyszínek
- Felújítások, korábbi rendszerek kiváltása
- Ideiglenes jellegű tűzjelző rendszerek, rövid átadási határidejű rendszerek



MŰSZAKI ADATOK

Méret:	- magasság - átmérő - tömeg	75 mm 121 mm 48 - 285 - 66 g (aljzat + érzékelő + elemek)
Működési hőmérséklet		-30 - +60 °C
Megeng. rel. páratart.		5 - 95% (nem kondenzálódó)
Szín / Anyag		Piros, fehér, elefántcsont / PC / ABS
Védettség		IP21
Elemek		4 x Duracell Ultra 123 vagy 4 x Panasonic Industrial 123
élettartam		4 év / 25 °C-on

Működési feszültség	2,5 - 3,3 V=
Nyugalmi áramfelvétel	93 µA / 3 V-on (nyugalmi helyzet)
Riasztási áramfelvétel	max. 120 mA (nagy hangerő-20. minta)
Max. hangerő	102 dB(A) @1 m (nagy hang-13. minta)
Újra-szinkronizációs idő	max. 35 s (az eszköz tápra kapcsolásától a normál RF kommunikációig eltelt idő)
Frekvencia	865 - 870 MHz (250 kHz-es csatorna szél.)
RF kimenő teljesítm.	max. 14 dBm
Hatásterület	500 m (szabad térben)

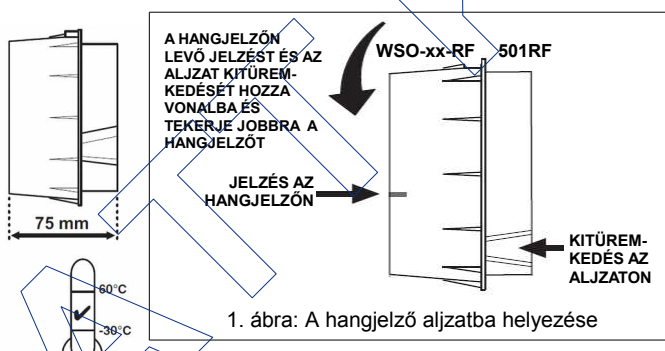
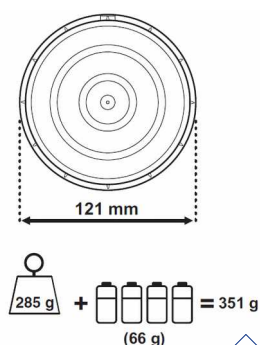
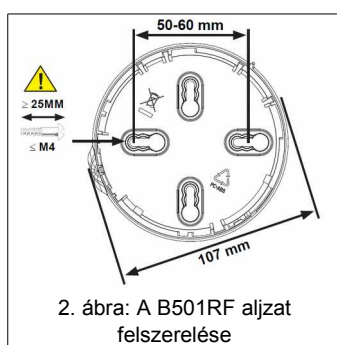
AZ ÉRZÉKELŐK FELSZERELÉSE ÉS ELHELYEZÉSE

Az eszközt és a rádiós tűzjelző rendszert a helyi előírásoknak megfelelően (OTSZ) kell felszerelni és telepíteni.

Az 2. ábra a B501RF rádiós aljzat felszerelését mutatja.

Figyelem: Az egyes rádiós eszközök között legalább 1 m távolságot kell tartani!

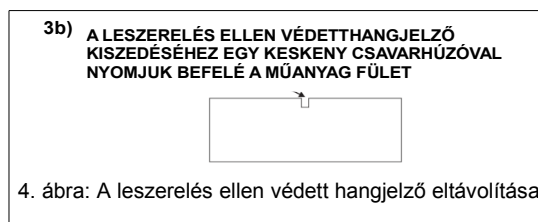
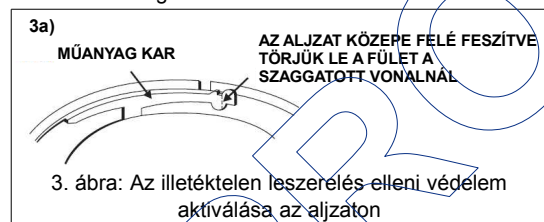
A 1. ábra a hangjelző helyes aljzatba szerelését ábrázolja.



ILLETÉKTELEN LESZERELÉS ELLENI VÉDELEM

Az aljzatban levő műanyag kar végének letörésével megakadályozható a hangjelző illetéktelen leszerelése (l. 3. ábra).

Aktívált leszerelés elleni védelem esetén a hangjelző csak egy keskeny, lapos csavarhúzó, vagy egy hasonló szerszám segítségével távolítható el az aljzataból (l. 4. ábra). A csavarhúzót az aljzat oldalán levő résbe dugva, lecsavarható a hangjelző az óramutató járásával ellentétesen forgatva.



FIGYELMEZTETÉS A HANGJELZŐ ALJZATBÓL TÖRTÉNŐ KIVÉTELÉRE

A hangjelző aljzataból történő eltávolításakor a tűzjelző központ egy hibaüzenetet kap (a hangjelzőhöz tartozó GW-n keresztül), hogy az adott modulcímű hangjelzőt eltávolították.

AZ ESZKÖZ CÍMÉNEK BEÁLLÍTÁSA

A 6. ábra az elemek helyes behelyezését, és a címbeállító forgókapcsolók beállítását mutatja.

Fontos: Az elemeket csak közvetlenül az üzembe helyezés előtt tegye be az eszközbe, és mindig ügyeljen a helyes polaritásra!

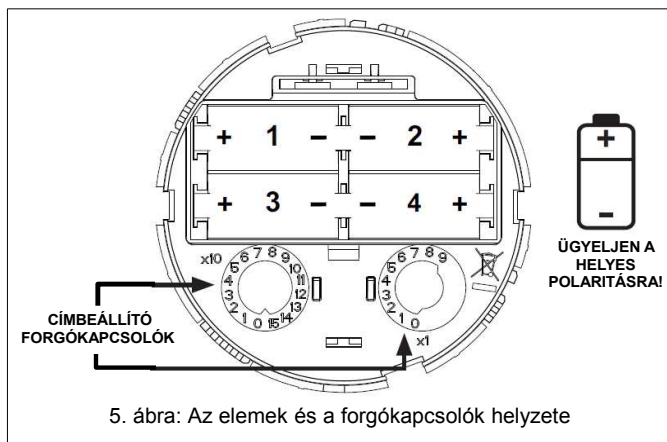
Figyelmeztetés: A tartósan -20 °C alatt üzemelő elemek élettartama jelentősen, kb. 30%-kal csökken. Mindig vegye figyelembe az elem gyártójának óvintézkedéseit, és a kimerült elemek ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat!

Fontos: Elemcserénél mind a 4 db elemet egyszerre kell azonos típusúra cserélni!

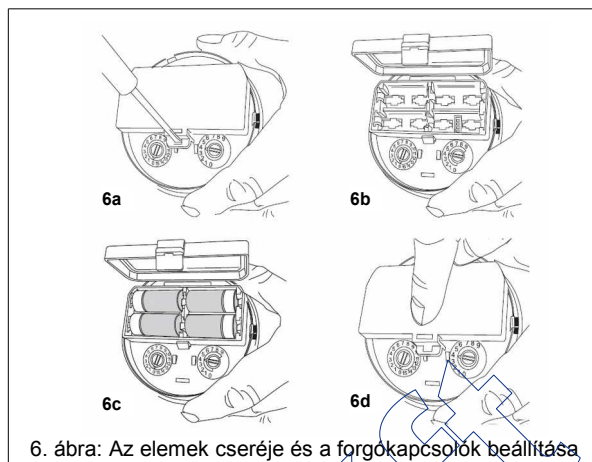
A hangjelző alján található forgókapcsolók egy kis méretű lapos csavarhúzóval állíthatók be a kívánt címre (l.5. ábra). Az eszköz 1 db érzékelő címet foglal el a címzőhurkon 01 és 99 között.

Megjegyzés: Újabb kommunikációs protokollt (AP: Advanced Protokoll) használó központok megengedik a címhasználatot 1 és 159 között. Mindig ellenőrizze a megengedett címtartományt az alkalmazott központ leírásából.

A hangjelző (vezérlő modul) rádiós rendszerbeli címét az elemek behelyezése előtt be kell állítani!



5. ábra: Az elemek és a forgókapcsolók helyzete



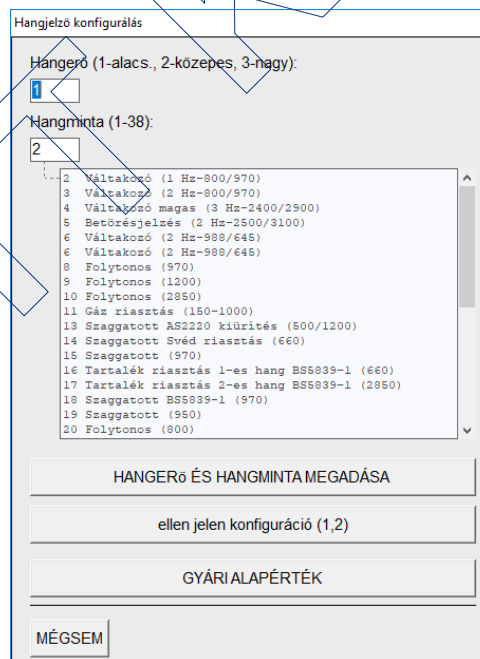
6. ábra: Az elemek cseréje és a forgókapcsolók beállítása

A HANGJELZŐK HANGEREJÉNEK ÉS HANGMINTÁJÁNAK PROGRAMOZÁSA

A WSO-xx-RF hangjelzők Alacsony, Közepes és Magas hangerőre (gyári beállítás: Magas), valamint 35 különböző hangminta párra (gyári beállítás: 8. (és 2.) hangminta) programozhatók be.

A hangjelzők gyáritól eltérő beállítását az AgileIQ program Direkt parancs fülén a Hangjelzők konfigurálása parancssal lehet végrehajtani (l. 1. táblázat).

- Lépjen az AgileIQ programban a Direkt parancs fülre.
- A bal felső területen válassza az alapbeállítást
 - Csatorna=0, Szinkron szó=11, 22, 33
 - Eszköz=Modul, Cím=00
- A hangjelző címét állítsa 00-ra.
- Helyezzen egy elemet a 2. (jobb felső) elempozícióba (l. 5. ábra).
- A jobb egérrel kattintva előhívott Direkt parancsok menüjében válassza ki a Hangjelző konfigurálás parancsot. A hangjelző a számítógép közelében, de min. 1 m távolságra legyen.
- Az AgileIQ program az RF/IF rádiós interfészen keresztül beolvassa a hangjelző aktuális beállításait, majd a 7. ábrán látható ablakot jeleníti meg. Az ablakról
 - leolvasható és módosítható a hangjelző aktuális beállítása (Hangerő és Hangminta),
 - egy legördülő listából ellenőrizhető, hogy az egyes hangminta párokhoz milyen elsődleges hangminta tartozik (a kiválasztható hangminta párok az 1. táblázatban találhatók),
 - a "Hangerő és Hangminta megadása" gombra kattintva a beállított új értékek beprogramozhatók a hangjelzőbe,
 - a "Jelenlegi konfiguráció (1,2) ellenőrzése" gombra kattintva beolvasható a hangjelző aktuális beállítása,
 - a "Gyári alapérték" gombra kattintva a hangjelző visszaállítható a gyári alapbeállításra (Hangerő=3 /nagy/, Hangminta=8).



7. ábra: A "Hangjelzők konfigurálása" parancs ablaka az AgileIQ programban

Megjegyzés: A Hangerő és/vagy Hangminta beállítása után vegye ki az elemet a hangjelzőből, ha a rádiós rendszer üzembe helyezését csak később kívánja elvégezni!

A RÁDIÓS RENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE

Az Agile rádiós rendszerhez tartozó eszközök csak a hozzájuk tartozó GW-n keresztül helyezhetők üzembe.

- A helyszínen szerelje fel a rádiós eszközök aljzatait a betervezett pozíciókban.
 - A GW-t címezze fel, és helyezze el a címzőhurkon egy B501AP aljzatban.
 - A (gyári beállítású vagy kiprogramozott) rádiós eszközöket (érzékelő, modul, hangjelző) címezze fel, majd tegye be az elemeket. és tekerje őket aljzatukba.
 - Az AgileIQ program Konfigurációk kezelése/Üzembe helyezés ablakában indítsa el a rádiós (al)rendszer üzembe helyezését a "GW konfiguráló varázsló" gombra kattintva. Válassza ki, melyik módszerrel kívánja elvégezni az üzembe helyezést, majd kövesse a program utasításait.
- Amint a GW a hozzá tartozó rádiós hálózatban levő eszközöket felkonfigurálta, az eszközök hozzászinkronizálják magukat a hálózatukhoz tartozó többi eszközhöz. (További információk az "M200RF-AgileIQ szerelési és üzembe helyezési kézikönyv"-ben találhatók.)

Fontos: Egyszerre mindig csak egy GW-hez tartozó rádiós hálózat üzembe helyezése végezhető el egy adott területen!

A Notifier AMx000 központok autoprogramozásakor a WSO-xx-RF hangjelzőkhöz a FORC típusazonosító rendelődik, mely átírható HORN típusra.

#	Elsődleges hangminta	Névleges frekv. (Hz)	Kapcsolási ciklus	2. minta	Hangerő dBA
2	Váltakozó	800 / 970	1 Hz	8	84,0 - 98,5
3	Váltakozó	800 / 970	2 Hz	8	84,0 - 98,5
4	Váltakozó	2400 / 2900	3 Hz	10	83,0 - 97,0
5	Váltakozó	2500 / 3100	2 Hz	10	76,0 - 98,0
6	Váltakozó	988 / 645	2 Hz	8	83,0 - 98,0
7	Folytonos	660	-	1	82,0 - 99,0
8 ⁽³⁾	Folytonos	970	-	2 ⁽³⁾	76,5 - 99,0
9	Folytonos	1200	-	2	83,5 - 102,0
10	Folytonos	2850	-	4	81,5 - 96,0
11	Söprő	150 - 1000	150→1000 Hz-15 s, 1000 Hz-40 s, 1000→250 Hz-10s, 150 Hz-20 s	22	80,0 - 98,5
13 ⁽¹⁾	Söprő	500 - 1200	0,25 s ki, 3,75 s be	12	86,5 - 102
14 ⁽¹⁾	Szaggatott	660	3,33 Hz: 150 ms be - 150 ms ki	7	81,5 - 91,5
15 ⁽¹⁾	Szaggatott	970	0,8 Hz: 0,25 s be - 1 s ki	8	75,0 - 98,0
16 ⁽¹⁾	Szaggatott	970	0,5 Hz: 1 s be - 1 s ki	8	75,5 - 98,5
17 ⁽¹⁾	Szaggatott	2850	1 Hz: 0,5 s be - 0,5 s ki	10	81,5 - 96,0
18 ⁽¹⁾	Szaggatott	970	1 Hz: 0,5 s be - 0,5 s ki	8	76,0 - 98,5
19 ⁽¹⁾	Szaggatott	950	0,22 Hz: (0,5 s be - 0,5 s ki) x 3 - 1,5 s ki	12	80,5 - 98,0
20 ⁽¹⁾	Folytonos	800	-	22	84,0 - 98,5
21 ⁽¹⁾	Söprő	400 - 1200	(0,5 s be - 0,5 s ki) x 3 - 1,5 s ki	12	84,0 - 100,0
22	Söprő	1200 - 500	0,99 Hz: 1 s be - 0,01 s ki	20	85,0 - 101,0
23	Söprő	2400 - 2850	7 Hz	10	81,0 - 94,5
24 ⁽¹⁾	Söprő	500 - 1200	0,5 s ki - 3,5 s be	8	87,0 - 101,5
25	Söprő	800 - 970	50 Hz	8	82,0 - 98,0
26	Söprő	800 - 970	7 Hz	8	82,5 - 98,5
27	Söprő	800 - 970	1 Hz	8	83,5 - 99,0
28	Söprő	2400 - 2850	50 Hz	10	91,0 - 94,0
29	Söprő	500 - 1000	7 Hz	8	82,0 - 99,5
30	Söprő	500 - 1200 - 500	0,166 Hz: emelkedő 1 s - stabil 4 s - eső 1 s	8	85,5 - 101,0
31	Söprő	800 - 1000	2 Hz	8	83,5 - 98,0
32	Söprő	2400 - 2850	1 Hz	10	82,5 - 95,5
33 ⁽²⁾	Folytonos	4000	-	5	63,0 - 91,5
36 ⁽¹⁾	Szaggatott	660	0,05 Hz: 6,5 s be - 13 s ki	7	82,5 - 99,5
37 ^(1,2)	Szaggatott	660	0,27 Hz: 1,8 s be - 1,8 s ki	7	82,0 - 99,5
38 ^(1,2)	Szaggatott	2850	4 Hz: 150 ms be - 100 ms ki	10	79,0 - 95,0

(1): A hangmintákat nem befolyásolja a felhasználó általi (vezérlésből eredő) szaggatás.

(2): Csak az AP (Advanced Protokoll) parancsaival állítható be.

(3): Gyári alapbeállítás hangminta párja - hangerő: magas

Az Alacsony hangerejű hangminták nincsenek az EN54-3 szabvány szerint tanúsítva!


1. táblázat: Az AgileIQ programmal kiválasztható hangminta párok

AZ AGILE RÁDIÓS RENDSZER CSALÁD TAGJAI

22051E-RF Rádiós optikai füstérzékelő
 22051TLE-RF Rádiós optikai füst-, hő- és IR lángérzékelő
 52051RE_RF Rádiós hősebesség és fix 58°C-os hőérzékelő (A1R)
 52051E-RF Rádiós fix 58 °C-os hőérzékelő (A1S)
 B501RF Aljzat a rádiós érzékelőkhöz (piros: -RR)
 R5A-R-00F Rádiós (kültéri) kézi jelzésadó (piros)
 M200G-RF Rádiós GW (gateway) modul (a címzőhurokra helyezendő) 32 db rádiós eszköz kezelésére
 WSO-RR-RF Rádiós címzett hangjelző (piros)
 WSO-WW-RF Rádiós címzett hangjelző (fehér)
 M200F-RF Rádiós ismétlő (repeater) egység

M200I-RF Rádiós másodkijelző
 M200WC-RF RF/IF: USB-s rádiós interfész
AgileIQ program A rádiós tűzjelző rendszerek helyszíni felméréséhez, megtervezéséhez, üzembe helyezéséhez és diagnosztizálásához
 BAG RF HWKIT Rádiós ellenőrző/telepítő készlet
 POLE HWKIT Szénszál erősítésű kihúzható rúd
 CUP HWKIT Érzékelő leszerelő fej
 SOLOADAPT Az érzékelő leszerelő fej adaptere a Solo rúdhoz
 HWKIT

v1.1. 2020.02. (Az I56-6590-000 dokumentum alapján)

 0359 18 DOP-IRF027 WSO-[xx]-RF [xx] = RR Red WW White	System Sensor Europe, Life Safety Distribution GmbH Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Switzerland
	EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012 - Components Using Radio Links EN54-3: 2014 - Fire Alarm Devices: Sounders



1116 BUDAPEST
 Hauszmann Alajos u. 9-11.
 HUNGARY
 Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
 (36)-1-205-2386
 Fax.: (36)-1-205-2387
 E-mail: info@promatt.hu