



POLON 6000 TÚZJELZŐ RENDSZER

HANGJELZŐ ESZKÖZÖK SAW-6000

CÍMEZHETŐ HANGJELZŐ ESZKÖZ
SAW-6001/SAW-6006

Telepítési és karbantartási útmutató
IK-E347-001GB

II kiadás

A jelen kézikönyv tárgyát képező SAW-6001/SAW-6006 címezhető hangjelző eszközök megfelelnek az Európai Parlament és Tanács, valamint az Európai Unió alábbi irányelveiben előírt alapvető követelményeknek:

CPR CPR/305/2011 az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

EMC 2004/108/WE – az elektromágneses összeférhetőséggel kapcsolatos irányelv.

Az SAW-6001/SAW-6006 címezhető hangjelző eszközökre vonatkozóan 1/E347-1/2013/PL számon lett kiállítva teljesítménynyilatkozat 1/E347-1/2013/PL.

Az SAW-6001/SAW-6006 címezhető hangjelző eszközök megkapták a Tűzvédelmi Tudományos és Kutatóközpont Állami Kutatóintézete (CNBOP-PIB), az EU-ban az 1438. számon regisztrált lengyel hatóság által kiállított 1438-CPR-0390. számú teljesítményállandósági tanúsítványt, igazolva a berendezés megfelelőségét a PN-EN 54-3:2003 + A2:2007 és PN-EN 54-17:2005 szabványok követelményeinek.

Az SAW-6001/SAW-6006 címezhető hangjelző eszközök rendelkeznek a CNBOP által kiállított 2208/2014 elfogadási tanúsítvánnyal.

A tanúsítvány, az elfogadási tanúsítvány, illetve a teljesítménynyilatkozat a www.polon-alfa.pl weboldalról letölthető.

Az eszköz összeszerelése és beüzemelése előtt fontos a kézikönyv tartalmát figyelmesen elolvasni és megérteni. A jelen kézikönyvben foglalt utasításoktól való bármilyen eltérés veszélyes lehet vagy az alkalmazandó törvények megsértését eredményezheti.

Gyártóként a Polon-Alfa a jelen használati utasításban foglalt előírásoknak nem megfelelő alkalmazásból következő semmiféle kárért nem vállal felelősséget.

Hasznos élettartamuk végén, a további használatra már nem alkalmas hulladéknak minősülő termékeket az elektromos és elektronikai hulladék berendezések gyűjtőhelyein kell leadni.



Megjegyzés – A jelen használati útmutató és az eszköz előzetes bejelentés nélkül módosítható.



13

Polon-Alfa S.A.
85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155
1438
1438-CPR-0390

Címezhető hangjelző eszköz

SAW-6001/SAW-6006

EN 54-3

EN 54-17

1/E347-1/2013/PL. számú teljesítménynyilatkozat

A termék alapvető jellemzői	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás EN 54-3:2001 +A2:2006 fejezet
Működési megbízhatóság		
Tartósság	Megfelelt	4.4
Szerkezet	Megfelelt	4.5
Megjelölés és műszaki adatok	Megfelelt	4.6
Ellenállóság	Megfelelt	5.4
Környezeti hatások elleni védettség besorolás	Megfelelt	5.17
Működés tűzhelyzetben		
Hangszint	Megfelelt	4.2
Frekvencia és hangminta	Megfelelt	4.3
Ismételhetőség	Megfelelt	5.2
Funkcionalitás	Megfelelt	5.3
Tartósság és működési megbízhatóság: hőállóság		
Száraz hővel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.5
Száraz hő erősség	Nem értelmezhető	5.6
Alacsony hőmérséklettel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.7
Tartósság és működési megbízhatóság: vibrációállóság		
Ütközéssel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.12

Ütéssel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.13
Szinuszos rezgésállóság	Megfelelt	5.14
Szinuszos rezgés erőssége	Megfelelt	5.15
Tartósság és működési megbízhatóság: légnedvesség-állóság		
Párás meleg, periodikus teszt ellenállóság	Megfelelt	5.8
Párás meleg, tartós teszt ellenállóság	Megfelelt	5.9
Párás meleg, periodikus teszt erősség	Nem értelmezhető	5.10
Környezeti hatások elleni védelem besorolás	Megfelelt	5.17
Tartósság és működési megbízhatóság: korrózióállóság		
Kén-dioxid (SO ₂) okozta korrózióval szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.11
Tartósság és működési megbízhatóság: villamos stabilitás		
Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrési teszt	Megfelelt	5.16
Kiterjesztett funkcionalitás		
Riasztás jelzés és üzenetküldés szekvencia	SAW-6001 Nem értelmezhető SAW-6006 Megfelelt	C.3.1
Szinkronizálás	SAW-6001 Nem értelmezhető SAW-6006 Megfelelt	C.3.2
Üzenetküldés	SAW-6001 Nem értelmezhető SAW-6006 Megfelelt	C.5.1
Riasztás jelzés/csend/üzenetküldés szekvencia időzítés	SAW-6001 Nem értelmezhető SAW-6006 Megfelelt	C.5.2
Üzenet szinkronizációs teszt	Megfelelt	C.5.3
A termék alapvető jellemzői	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás EN 54-17:2005 fejezet
Hatékonyság tűzhelyzetben		
Ismételhetőség	Megfelelt	5.2
Működési megbízhatóság		
Követelmények	Megfelelt	4
Tartósság és működési megbízhatóság: hőállóság		
Száraz hővel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.4
Alacsony hőmérséklettel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.5
Tartósság és működési megbízhatóság: vibrációállóság		
Ütközéssel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.9

Ütéssel szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.10
Színuszos rezgésállóság	Megfelelt	5.11
Színuszos rezgés erőssége	Megfelelt	5.12
Tartósság és működési megbízhatóság: légnedvesség-állóság		
Párás meleg, periodikus teszt ellenállóság	Megfelelt	5.6
Párás meleg, tartós teszt ellenállóság	Megfelelt	5.7
Tartósság és működési megbízhatóság: korrózióállóság		
Kén-dioxid (SO ₂) okozta korrózióval szembeni ellenállóság	Megfelelt	5.8
Tartósság és működési megbízhatóság: villamos stabilitás		
Tápfeszültség-ingadozás	Megfelelt	5.3
Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrési teszt	Megfelelt	5.13
Rendeltetésszerű használat: Tűzbiztonság – tűz jelzésére szolgáló jelzésadó		
Műszaki adatok — lásd: IK-E347-001 használati útmutató		

1. KIVITEL

Az SAW-6000 hangjelző eszközök címezhető változata két (a hang funkcióban különböző) funkcionális verzióban rendelhető az alábbiak szerint:

1. **SAW-6001** – Címezhető akusztikus hangjelző eszköz
2. **SAW-6006** – Címezhető hangüzenetes akusztikus jelző eszköz

Az SAW-6001/SAW-6006 címezhető hangjelző eszköz egy beltéri használatra tervezett jelző elem, amely a POLON 6000 tűzjelző vezérlő központ címezhető észlelési vonalain/hurkain történő használatra lett tervezve, de a POLON-4000 rendszerrel is használható. A megfelelő működés érdekében egyszerre két tápfeszültség elérhetőség szükséges:

- egy észlelési vonalról
- egy elemről vagy külső áramforrásról

A jelző eszköz képes szinkronizálni az egy akusztikai térben működő eszközcsoporthoz tartozó elemek között (csak a POLON 6000 rendszer esetében). A kibocsátott hangszint a tápellátás módjától függetlenül állandó.

Az SAW-6001/SAW-6006 egy programozható eszköz. Egy USB kábel és egy dedikált szoftver használatával a konkrét létesítmény feltételeinek, illetve a PN-EN 54-3:2003 + A2:2007 szabvány előírásainak megfelelő akusztikai szekvenciákat lehet programozni.

A jelző eszköz programvezérlésű rövidzárlat izolátorral van ellátva.

2. MŰSZAKI ADATOK

Észlelési vonal üzemi feszültsége	16.5 V – 24.6 V
Tápegység üzemi feszültsége	9.6 V – 30.0 V
Áramfelvétel az észlelési vonalról	≤ 150 μA
Akkumulátor áramfelvétele	≤ 150 mA
12 V (9.6 – 16.0 V) tápegység áramfelvétele	≤ 100 mA
24 V (16.0 – 30.0 V) tápegység áramfelvétele	≤ 50 mA
Akkumulátor élettartam	— észlelés: 2-5 év (az akkumulátor gyártója szerinti tartósság) – minimum 3 óra jelzés (6LR61 alkáli elem)
A-hangnyomásszint 1 m távolságban	legfeljebb 103 dB
Üzemi hőmérséklet	–25°C ¹ - +55°C

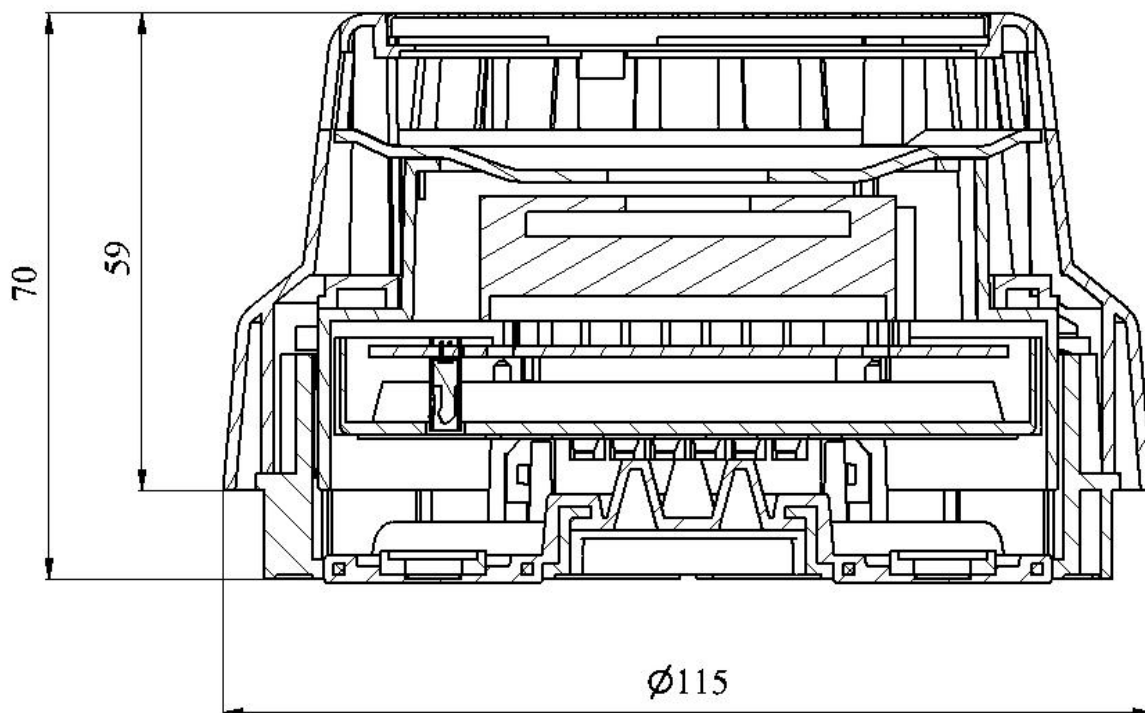
¹ Lítium elem vagy külső tápegység –25°C, alkáli elem –10°C;

A ház tömörsége	IP 21C
Méreték (aljzat nélkül)	Ø 115 mm × 59 mm
Súly (aljzat és elem nélkül)	0,2 kg
Szín	Piros
Címkódolási mód	A vezérlő központról programozható
Egyéb paraméterek	PN-EN 54-3 szerint

3. A KIVITEL LEÍRÁSA

A hangjelző eszköz mechanikai szerkezete az 1. ábrán látható. A főelem egy piezoelektromos jelátalakító, amely hangjelzést generál. A rovarok és nagyobb szennyeződések bejutását a jelző eszközbe egy fémháló akadályozza meg. Az eszköz piros tűzálló műanyag házban helyezkedik el, amelynek részei egy kosár, egy védőlemez és egy kijelző. Az elem az eszköz aljára csatlakoztatható és szerelhető.

Az SAW-6006 egy G-40S aljzattal működik, amelyhez az észlelési vonal és a külső tápegység kábelei vannak csatlakoztatva.



1. ábra Az SAW-6000 jelző eszköz mechanikai szerkezete

4. A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

A jelző eszköz működését vezérlő mikroprocesszor folyamatosan ellenőrzi az alaprendszerek megfelelő működését, és bármilyen rendellenesség esetén átküldi az erre vonatkozó információkat a vezérlő központnak.

A POLON 6000/4000 vezérlő központ és az SAW-6001/SAW-6006 jelző eszközök közötti kommunikáció egy címezhető kétvezetékes érzelési vonalon keresztül történik. Egyedi, teljes mértékben digitális kommunikációs protokoll teszi lehetővé bármilyen információ továbbítását a vezérlő központtól a jelző eszközökhöz és a jelző eszköztől a vezérlő központig.

Az eszköz figyeli az áramforrásai hatékonyságát, és ha sérülést érzel, a megfelelő információkat átküldi a vezérlő központnak. Ha az elem töltöttsége be van állítva a központban, az elem állapotát ellenőrzi a rendszer a monitorozás során, így, ha a vezérlő központ azt érzékeli, hogy merül az elem, elemhibát és az elem cseréjére vonatkozó üzenetet fog kijelezni. Ha a külső tápegység be van állítva a vezérlő központban, az áramkimaradást kijelzi a vezérlő központ.

A hiba állapotot, technikai riasztást, a rövidzárlat izolátor kioldását a vezérlő központi kijelzésen kívül egy, a jelző eszköz közelében elhelyezkedő villogó sárga LED is jelzi.

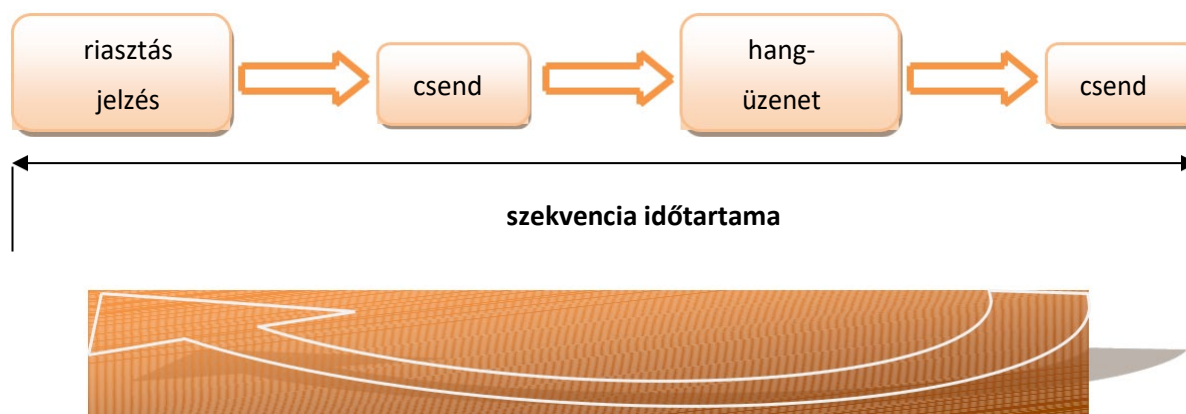
A riasztási állapotba lépéskor az SAW-6006 a konfigurálás során az üzemmódhoz kiválasztott riasztási szekvenciát ismétli ciklusosan villogó piros LED kijelzővel, miközben ellenőrzi az akusztikus szinkronizálási állapotot a POLON 6000 hálózatban található egyéb jelző eszközökkel. Ha az eszköz a jelző résszel kapcsolatos hibát érzel, a piros LED elkezd sorozatosan villogni. Vészhelyzeti állapotban a jelző eszköz alapértelmezett riasztási jelzést is generálhat.

Ha az érzelési vonal megsérül a jelzési folyamat során, hangot továbbra is generál a rendszer, amíg meg nem szűnik a tápellátás vagy le nem merül.

A jelző eszköz belső rövidzárlat izolátorral rendelkezik, amely leválasztja az érzelési vonal működő részét a szomszédos rövidzárlatos részről, így zavartalan működést biztosít.

5. ÜZEMMÓDOK

Az újonnan beszerzett SAW-6006 jelző eszköz már tárol néhány standard riasztási szekvenciát a memóriájában (B) melléklet), amely csend fázisokkal elválasztott riasztás jelzésből és opcionális hangüzenetből áll.



Az SAW-6001 vagy SAW-6006 jelző eszköz hangüzenet nélküli beállítása esetén a szekvencia csak riasztás jelzést tartalmaz, mivel ekkor csend fázisokat nem használ a rendszer. Az EN 54-3:2003 + A2:2007 szabvánnyal összhangban minden egyes hangüzenetes riasztási szekvenciának meg kell felelnie a megadott időzítési követelményeknek, amelyek az alábbi táblázatban láthatók:

Hangminta	Megengedett időtartam	Megjegyzések
Riasztás jelzés (jelző sziréna)	2 – 10 s	Az SAW-6001 és SAW-6006 eszközökben elérhető minta
Csend	0.25 – 2 s	A hangüzenet csenddel opcionális az SAW-6006-ban, és nem elérhető az SAW-6001-ben.
Hangüzenet	1 – 27.5 s	
Csend	0.25 – 5 s	

Szabvány szerinti "riasztási szekvencia" struktúra

A jelző eszköz konfigurálását a jelző eszköz telepítési helyének követelményei szerinti riasztási szekvencia kiválasztásával kell kezdeni, illetve, ha a standard riasztási szekvenciák nem elegendőek, először egyedi szekvenciákat kell létrehozni és ezeket beprogramozni egy USB kábel és az erre szolgáló szoftver segítségével.

A POLON 6000 rendszer minden egyes jelző eszköze maximum 4 csoport címhez és a hozzájuk tartozó 16 programozott szekvencia egyikéhez rendelhető hozzá. Minden hozzárendelt csoport cím a rendszer valamelyik kimenetét jelenti. A POLON 4000 rendszerben csoport címek nem alkalmazhatók – itt csak egy szekvencia kiválasztása lehetséges.

Minden egyes szekvenciához a 3 hangerő szint egyike választható:

- 3. szint – "névleges hangerő"
- 2. szint – "névleges hangerő –6dB"
- 1. szint – "névleges hangerő –12dB"

A jelző eszköz áramfelvétele függ a riasztási szekvencia típusától, hangerejétől és a tápegység feszültségétől. A különböző esetek áramfelvételének meghatározására vonatkozó irányelvek az A) mellékletben találhatóak.

Az SAW-6001 jelző eszköznél nincs lehetőség hangüzenetes riasztási szekvencia programozásra. A szekvencia mindig kizárólag riasztás jelzést tartalmaz.

6. A HASZNÁLAT LEÍRÁSA

A jelző eszközök során kerülendő, hogy az eszköz felületén pára vagy dér képződjön, és védeni kell a túlzott por lerakódástól.

A javítási munkálatok során a jelző eszközt le kell szerelni vagy megfelelően védeni kell. Ha a jelző eszközt leszerelik, a festéssel való szennyeződés elkerülése érdekében a csatlakozó aljzatot maszkolószalaggal kell lefedni. A festési, illetve felújítási munkálatokat végző munkások által okozott károk a modulokon (pl. a jelző eszköz házának festéssel való beszennyezése, festéssel való eltömődés, stb.) nem tartoznak a garanciális javítások körébe.

A használat során az SAW-6006 jelző eszközöket a PKN-CEN/TS 54-14:2006 szabványnak megfelelően időszakosan ellenőrizni kell. A felülvizsgálat célja annak megállapítása, hogy az eszköz megfelelően működik-e, valamint, hogy az együttműködése a központtal megfelelő-e. A felülvizsgálatot legalább 6 havonta kell elvégezni.

A jelző eszköz mágneses mező érzékelővel rendelkezik, így tesztelhető az eszköz kommunikációja a vezérlő központtal, és egy szerviz készlettel ellenőrizhető a helyzete a létesítmény helyiségeiben. Miután ráhelyezte az ellenőrző fejet, a sárga LED elkezd villogni, ami azt jelzi, hogy a kommunikáció a vezérlő központtal megfelelő.

A funkcionális teszt a hangjelző eszközök egymást követő elindításával végezhető el a vezérlő központból. A hibás jelző eszközöket vissza kell küldeni a gyártónak (Polon-Alfa S.A., ul. Glinki 155 , 85-861 Bydgoszcz) javításra.

Megjegyzés – Tilos a jelző eszköz átalakítása a felhasználó, telepítő vagy karbantartó szakember által!

A jelző eszközöket kizárólag arra jogosult telepítő személyzet telepítheti.

7. A HANGJELZŐ ESZKÖZ TELEPÍTÉSE

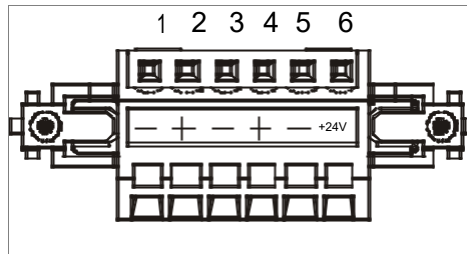
Az SAW-6006 jelző eszközök telepítése (magasság, elhelyezés tekintetében) a WP-02:2010 szabvány rendszerintegrációs teszt terv (SITP) előírásainak megfelelően történik. Azokba a helyiségekbe kell felszerelni őket, ahol a tüzet jelezni kell. A jelző eszközök használhatók a POLON 6000/4000 vezérlő központok észlelési vonalainak hurokjain, leágazásos hurokjain vagy nyílt észlelési vonalain. (Lásd a POLON 6000/4000 központ kezelési és karbantartási útmutatóját.) Az eszközök szerelése G-40S aljzatokra történik. A riasztó rendszer vezetékeinek nyomvonalát a (42 V alatti) kifeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó hatályos előírások szerint telepítse. A vezetékek csatlakoztatása az aljzathoz szinte ugyanúgy történik, mint a 6000/4000 sorozatú érzékelők esetében, de az üzem kijelző végpontjai 12 vagy 24 VDC külső tápegységgel helyettesíthetők.

Alkáli elemek esetében az ajánlott akkumulátor tápegység Duracell MN1604, Energizer EN22 vagy Energizer LA522 lítium elem. Legfeljebb 5 évente cserélje ki az alkáli elemet, a lítium elemet pedig – 10 évente, ha az elem gyártója ettől eltérően nem rendelkezik.

Amikor a jelző eszközöket az aljzatba szerelik, az elem csatlakozás vezetékeit mindig el kell rejteni a jelző eszköz hátsó borítása alá, hogy ne vágja el a jelző eszköz széle vagy ne nyomja szét az elektromos csatlakozóaljzat.

Aljzat csatlakozó pontok elrendezése:

- "1" – észlelési vonal bemenet földelés
- "2" – +LD (észlelési vonal bemenet)
- "3" – észlelési vonal kimenet
- "4" – +LD (észlelési vonal kimenet)
- "5" – tápegység földelés
- "6" – +24 V tápegység



A szabvány előírásainak megfelelően az idősinkronizáció hiánya miatt a POLON 4000 rendszer hangüzenetes jelző eszközei nem működhetnek egy akusztikai térben.

Megjegyzés:

A jelző eszközöket tilos maró hatású gázokat vagy gőzöket, illetve port tartalmazó korrozív levegőjű helyiségekbe telepíteni. A hangjelző eszközök esetében a vízgőz lecsapódás nem engedélyezett. Olyan helyiségekben, ahol vízgőz kondenzáció képződhet a mennyezeten, a jelző eszközöket tilos falra szerelni.

8. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

8.1. Javítás és karbantartás

A karbantartási munkákat vagy időszakos felülvizsgálatokat kizárólag a Polon-Alfa által megbízott vagy oktatott munkavállalók végezhetnek.

Minden javítást a gyártó kivitelez. A Polon-Alfa nem vállal felelősséget a jogosulatlan személyek által karbantartott és javított berendezések működéséért.

8.2. Magasban végzett munkák

A jelző eszközök telepítésével kapcsolatos minden magasban végzett munkát különös figyelemmel, jó állapotban lévő eszközökkel és szerszámokkal kell elvégezni.

Speciális gondossággal kell eljárni a létrák, liftek, felvonók, emelők, stb. stabilitása tekintetében.

Az elektromos eszközöket a vonatkozó gyártói használati utasításban meghatározott munkabiztonsági előírásoknak megfelelően kell használni.

8.3. Porvédő személyi eszközök

A biztonsági porvédő szemüveg és maszk használata kötelező az olyan munkálatok során, amelyek nagymennyiségű porral járnak, különösen jelző eszköz háztetek szereléséhez a mennyezetbe történő lyukfúrás közben.

9. TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

9.1. Tárolás

Az SAW-6006 jelző eszközöket zárt helyiségben, maró hatású gázoktól és gőzöktől mentesen kell tárolni 0°C és +40°C közötti hőmérsékleti tartományon belül és +35°C-nál legfeljebb 80%-os relatív páratartalom mellett.

A jelző eszközöket a tárolás során nem érheti közvetlen napsugárzás vagy hőhatás a fűtőberendezésekből.

Az elemeknek a szállítási csomagolásban való tárolási időtartama nem haladhatja meg a 6 hónapot.

9.2. Szállítás

Az SAW-6006 jelző eszközöket zárt rakterű szállítóeszközzel, a vonatkozó szállítmányozási előírásoknak megfelelő csomagolásban kell szállítani. A szállítási hőmérséklet nem csökkenhet –40°C alá, illetve nem emelkedhet +70°C fölé, valamint a relatív páratartalom nem haladhatja meg a 95%-ot +45°C vagy a 80%-ot +70°C hőmérsékletnél mérve.

A) melléklet

(tájékoztató jelleggel)

1. táblázat: A jelző eszköz tipikus maximális hangerő értékei a különböző riasztás jelzési mintákhoz. Az értékek mértékegysége [dBA].

	Riasztás szám															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Névleges hangerő	93	98	98	97	94	98	94	97	101	103	103	99	102	94	97	103

* a hangerő szint független a jelző eszköz tápegységének feszültségétől

2. táblázat: A jelző eszköz maximális áramfelvétele riasztási állapotban 12 V (9.6 V – 16.0 V) névleges tápellátásnál a különböző hangerő szintekhez és riasztás jelzési mintákhoz. Az értékek mértékegysége [mA].

Hangerő szint	Riasztás szám															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
névleges –12dB	6.5	7.0	6.5	6.5	6.5	7.0	6.5	7.0	7.5	8.5	9.0	7.5	7.0	6.5	7.0	7.0
névleges –6dB	8.0	10.0	8.5	8.5	9.0	10.0	8.5	10.0	13.5	19.0	22.0	12.0	10.5	8.5	9.5	10.5
névleges	20.0	24.5	17.0	17.0	19.5	26.0	17.5	25.5	42.0	75.5	100.0	43.0	30.0	15.5	22.5	30.0

3. táblázat: A jelző eszköz maximális áramfelvétele riasztási állapotban 24 V (16.0 V – 30.0 V) névleges tápellátásnál a különböző hangerő szintekhez és riasztás jelzési mintákhoz. Az értékek mértékegysége [mA].

Hangerő szint	Riasztás szám															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
névleges –12dB	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.0	4.0	5.0	5.5	6.0	4.5	4.5	4.0	4.0	4.5
névleges –6dB	5.5	6.0	5.0	5.0	5.5	7.0	5.0	6.0	8.0	12.0	14.0	8.0	6.5	5.0	5.5	6.5
névleges	12.0	15.0	10.0	10.0	12.0	16.0	10.0	15.0	26.0	44.0	50.0	24.0	17.0	9.0	13.0	17.0

A) melléklet

* Ha a jelző eszköz riasztás jelzést bocsát ki (hangüzenet nélkül), pl. SAW-6001, a jelző eszköz maximális áramfelvétele a fenti táblázatból közvetlenül kiolvasható a tápellátási feszültség figyelembe vételével.

** Ha a jelző eszköz valamelyik előre beprogramozott standard riasztási szekvenciát bocsátja ki, a B) melléklet használható a maximális áramfelvétel meghatározásához.

*** Ha a jelző eszköz nem standard hangüzenettel lett programozva, a maximális áramfelvételt külön ki kell mérni vagy az alábbi értékeket lehet alapul venni:

- Névleges 12 V tápellátás mellett
 - 9.0 mA, ha a jelző eszköz –12 dB névleges hangerővel üzemel
 - 22.0 mA, ha a jelző eszköz –6 dB névleges hangerővel üzemel
 - 100.0 mA, a névleges hangerővel üzemel
- Névleges 24 V tápellátás mellett
 - 6.0 mA, ha a jelző eszköz –12 dB névleges hangerővel üzemel
 - 14.0 mA, ha a jelző eszköz –6 dB névleges hangerővel üzemel
 - 50.0 mA, a névleges hangerővel üzemel

Appendix B

(tájékoztató jelleggel)

A hangüzenetes jelző eszköz standard riasztási szekvenciái:

Szekvencia szám	Riasztás jelzés	Hangüzenet tartalma	Áram-felvétel	PN-EN 54-3 szerinti hangszint névleges hangerőnél
1	Gyors 2,6 kHz impulzus minden 0,13 mp- ben	"Figyelem, figyelem! Tűzriadó! Kövessék a kiürítési tervet!"	50 mA	>93 dB
2	Lépcsős frekvencia váltás két 554/440 Hz hang között minden 0,5 mp-ben	"Figyelem, figyelem! Tüzet észleltünk az épületben. Kövessék a tűzbiztonsági utasítást!"	50 mA	>87 dB
3	Frekvencia emelkedés 2,0 kHz-től 3,0 kHz-ig	nincs	50 mA	>96 dB

MEGJEGYZÉS

A 4 – 16. szekvenciák nincsenek standardként beprogramozva a jelző eszköz memóriájában, és beállítás után a jelző eszköz hibajelzést bocsát ki (riasztás szám: 1).

IK-E347-001GB/II/01.2019/

POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 Poland | T +48 52 36 39 269 | export@polon-alfa.pl | www.polon-alfa.pl