

HOLA F24

Kültéri hang- fényjelző sziréna tűzjelző rendszerekhez, nagy hangerővel és EN54-3 megfelelőséggel



JELLEMZŐK

- **Tűzjelző** rendszerekhez alkalmazható külső 24V tápellátású hang- és fényjelző sziréna
- **Nagy fényerejű** LED-ek programozható működéssel
- 3 különálló **felügyelt indítóbenet**, 6 különböző hangminta
- 3 szinten állítható **hangerő**, beállítható automatikus **csendesítés**
- **Polaritásfordítós** felügyelt kimenetre csatlakoztatható
- **Programozható** LED-ek
- Külön bemenet **szinkronizált működésre**
- Külön bemenet **csak fényjelzésre**
- Anyaga **nem éghető** ABS-V0
- **2 év** gyártói garancia
- **Könnyű** felszerelés (beépített **vízmérték**), **esztétikus** kivitel
- Teljesíti az MSZ **EN54-3** szabvány követelményeit
- Teljesítmény nyilatkozat száma: **1293-CPR-0551**

MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

A HOLA F24 típusú hagyományos hang- és fényjelzők kiválóan alkalmazhatók tűzjelző vagy tűzoltó (oltásvezérlő) rendszerekben evakuációt igénylő veszélyhelyzetek jelzésére. Az igényes kivitelű minőségi termék olyan helyeken is alkalmazható, ahol a nagy hangerő mellett a felszerelt eszköz megjelenése is fontos.

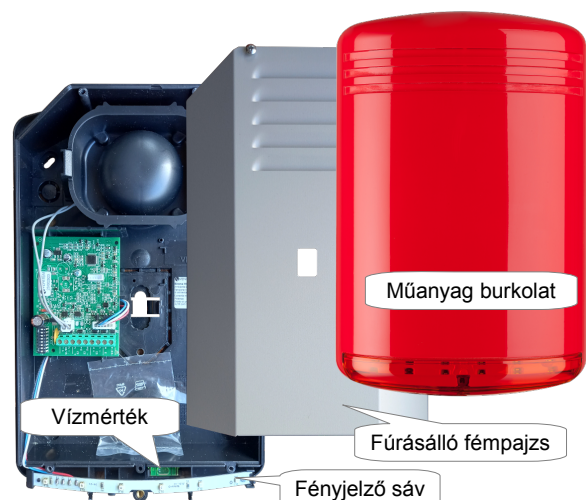
A sziréna egyszerűen csatlakoztatható bármilyen tűzvédelmi rendszer polaritásfordítással működő felügyelt kimenetére, legyen az egy tűzjelző vagy oltásvezérlő központ hangjelző kimenete vagy egy címzőhurokra illesztett címzett vezérlő modul felügyelt vezérlő áramköre. A sziréna működtethető akár önállóan (1 vagy több ilyen szirénát felfűzve) akár normál tűzjelző hangjelzőkkel vegyesen egyazon vezérlő áramkörre csatlakoztatva.

A sziréna működéséhez (egyúttal a nagy hangerő eléréséhez) a normál tűzjelző hangjelzőkhöz hasonlóan nincs szükség sem külső 24VDC tápfeszültségre, sem külön akkumulátor(ok) szirénába helyezésére, az akkuk plusz költségére, rendszeres karbantartására. Ugyanakkor a szirénák esetében számolni kell a kiválasztott hangerőtől függő, a felügyelt kimenet tápellátását terhelő nagyobb áramfelvételre, mely sokszorosa a normál hangjelzőkének. Több sziréna felfűzése esetén javasolt ezért nagyobb áramerősségre képes szünetmentesített segéd tápegység alkalmazása, melyet minden esetben méretezni kell (áramfelvételre, szünetmentességre).

A sziréna legegyszerűbb bekötéséhez egy érpár elegendő, melyet a felszerelési helynek megfelelő tűzálló kábelezéssel kell kiépíteni. A sziréna esztétikus felszerelését beépített vízmérték segíti. A vezetékek bekötéséhez az eszköz hátulján található könnyítétt kábelbevezetőket célszerű használni. A sziréna 6 különböző hangmintával szolgáltatható meg attól függően, hogy az érpár a sziréna mely csatlakozójába kerül bekötésre. Két, esetleg 3 érpáras bekötés esetén a riasztásjelzés mellett lehetőség van előjelzési és kiürítés jelzési hangminta szerint is megszólaltatni a szirénát.

A HOLA F24 sziréna 6db beépített nagy teljesítményű LED-del rendelkezik a hangjelzés szükség szerinti kiegészítésére. A bekötéstől függő hangminta választás mellett a sziréna további beállításai DIP-kapcsolókon adhatók meg. A hangerő (fogyasztás) kiválasztása mellett a sziréna automatikusan csendesíthető, a LED villogás szabályozható, szükség esetén akár le is tiltható: fogyasztáscsökkentés érdekében, ha pl. magasba szerelt eszközknél a villogás használata felesleges.

A termék telepítését és beállítását csak szakképzett szerelő végezheti, figyelembe véve a helyi elhelyezési és szerelési utasításokat (távolság, magasság), hogy a termék a lehető legjobb teljesítményt adhassa.



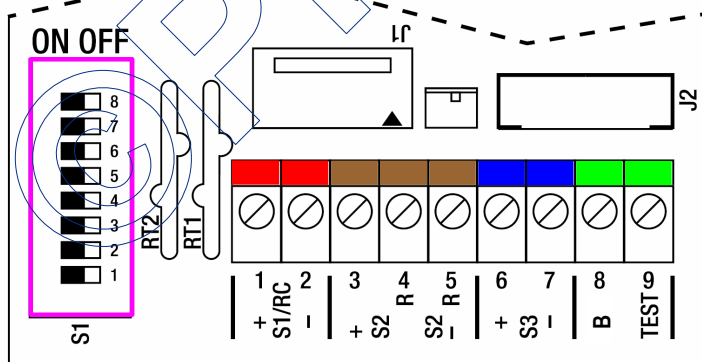
1. ábra. A HOLA F24 sziréna főbb részei

FELSZERELÉS, BEKÖTÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

- ✓ távolítsuk el a sziréna külső, piros, műanyag burkolatát a képen látható módon: (1) a LED-eket fedő íves, narancssárga burkolatot feszítsük le résnyire, tartsuk meg így, közben (2) másik kezünkkel egy lapos fejű kisméretű csavarhúzóval alulról nyomjunk be a két burkolat közé. Ezáltal az íves burkolaton lévő alsó láb ki fog ugrani a foglatából és az íves narancssárga burkolat le fog jönni;
- ✓ távolítsuk el a közepén lévő rögzítő csavart, majd kifelé-felfelé irányuló mozdulattal akasszuk le a piros burkolatot. Távolítsuk el a belső szürke fém pajzs csavarjait és helyezzük azt biztonságba a többi műanyag burkolattal együtt;
- ✓ a sziréna hátlapján keresztül vezetjük be a szükséges kábeleket az eszközbe, felhasználva a gyárilag kialakított kikönnyített kábelbevezetési lehetőségeket. Kültéren felszerelt sziréna és falon keresztül vezetett kábelek esetén a beltérből kijutó meleg, párás levegő téli időszakban páralecsapódást eredményezhet a kültéri sziréna belsejében. Ezt elkerülendő gondoskodjon a falnyílás tömítettségéről és/vagy húzza át a kábelt a szirénához mellékelt neoprén korongon mielőtt azt a sziréna belsejébe vezet;
- ✓ rögzítjük a falon az eszközt a 4 db felerősítő furathely felhasználásával. A sziréna esztétikus felszerelése érdekében használja a gyárilag beépített vízmértéket (ld. 1. ábra). **Figyelem! Mindig hagyjunk annyi helyet a sziréna körül, hogy a piros fedelet könnyedén le/fel lehessen szerelni!**
- ✓ kössük be a vezérlő vezetékeket az S1-S2-S3 indítóbemenet(ek)be a kívánt működésnek megfelelően (előjelzésre, tűzjelzésre, és/vagy evakuációra induló hangjelzés - lásd bekötési ábrák). Polaritás fordítással működő felügyelt vezérlő kimeneteket használva, az áramkör utolsó szirénájában, helyezzük el a sorkapcsok között a kimenet(ek)nek megfelelő lezáró ellenállás(oka)t (R_L) is. Használjunk a vezeték hosszának és terhelésének megfelelő keresztmetszetű, lehetőleg tűzálló kábelt.
- ✓ állítsuk be az eszköz kívánt üzemmódját az S1 DIP kapcsolón az **S1 DIP-KAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA** fejezetnek megfelelően;
- ✓ ha szükséges, kössük be a további vezetékeket is a megfelelő sorkapcsokba:
 - „B”: egy vezetékkel láncoltan összekötve a többi HOLA F24 eszköz „B” pontjával a hangjelzés / villogás szinkronizálható;
 - „TEST”: egy kontaktuson keresztül mínusz feszültségre kapcsolva a LED-es fényjelzés bekapcsolható (DIP 3 állásától függően);
- ✓ ellenőrizzük le a bekötéseket és a DIP kapcsoló beállításait, a szirénához tömítettségét, a kábelek megfelelő rögzítettségét majd fordított sorrendben szereljük össze a készüléket.



2. ábra. Első szétszedés

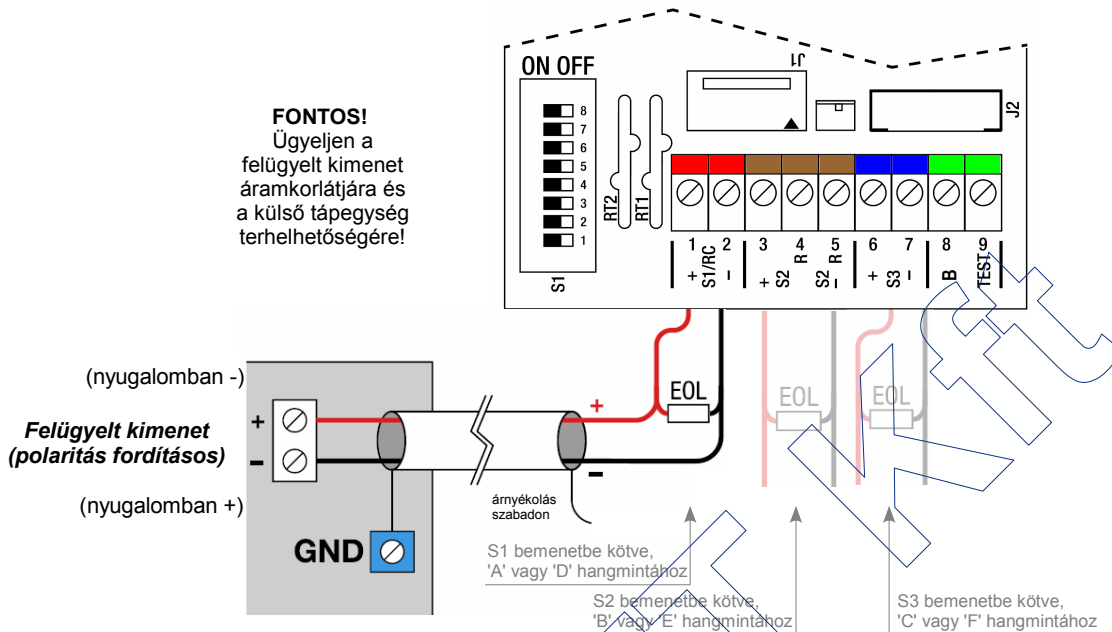


3. ábra. DIP-kapcsoló és a csatlakozósor

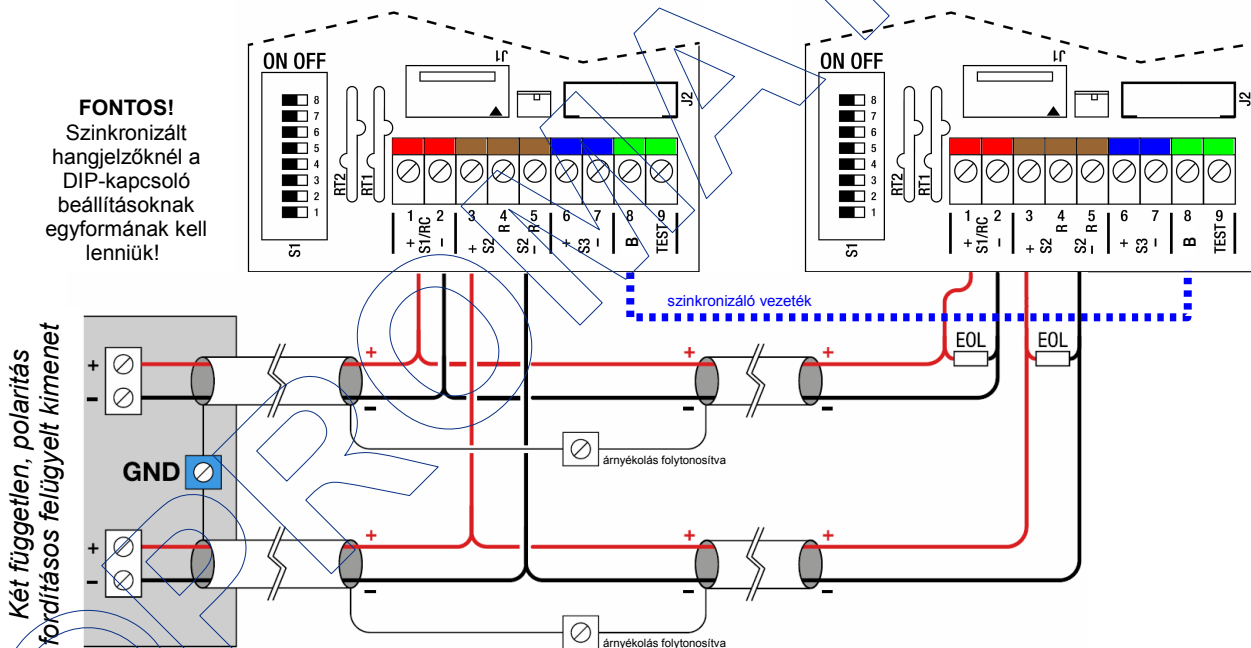
CSATLAKOZÓK JELE ÉS FUNKCIÓI		
1	S1 / RC +	1. indítóbemenet (nyugalomban -)
2	S1 / RC -	1. indítóbemenet (nyugalomban +)
3	S2 +	2. indítóbemenet (nyugalomban -)
4	R	Nem használt
5	S2 / R -	2. indítóbemenet (nyugalomban +)
6	S3 +	3. indítóbemenet (nyugalomban -)
7	S3 -	3. indítóbemenet (nyugalomban +)
8	B	Szinkronizáló vezeték kötőpont
9	TEST	LED vezérlő bemenet

1. táblázat. A csatlakozók kiosztása

EGY SZIRÉNA TÖBBFÉLE BEKÖTÉSE



KÉT SZINKRONIZÁLT SZIRÉNA BEKÖTÉSE KÉTFÉLE HANGMINTA SZERINTI MŰKÖDÉSRE



KÁBELEZÉSI JAVASLATOK

Tűzjelző rendszerekre vonatkozó jogszabályi előírás szerint a tűzjelző hangjelzők/fényjelzők vezetékének legalább 30 percig ellen kell állniuk a tűznek, vagy ilyen időtartamú védettséget kell számukra biztosítani. A tűzálló vezeték kiépítésekor figyelembe kell venni, hogy a vezeték tartószerkezetét is tűzálló módon kell kialakítani, mely követelmény falon kívül vezetett kábelek esetén funkciómegtartó kábeltálcák, kábelklipszek, bilincsek, dübelek és belülről acélszögek rendszerszerű alkalmazásával általában teljesíthető.

A HOLA F24 típusú sziréna egy vagy több polaritásfordítással működő felügyelt kimenetre csatlakoztatható úgy, hogy az áramkörben 1 vagy több ilyen sziréna mellett akár normál tűzjelző hangjelzők is szerepelhetnek. Vezetékezéshez legalább E30/PH30 tűzállósági tanúsítvánnyal rendelkező ármékolt tűzálló kábel alkalmazása javasolt. A hangjelző áramkör vezetékének ármékolását az összes hangjelzőnél folytonosítani kell és fontos, hogy csak egy helyen, a központnál, vezérlő kimenetnél vagy tápegységnél legyen védőföldre lekötve. A felügyelt kimenet vezeték keresztmetszetet számítani kell, melyhez a *PÉLDA SZÁMÍTÁSOK* fejezet nyújt segítséget.

S1 DIP-KAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA

Sziréna idő beállítása	DIP 1	DIP 2
Kikapcsolásig / jelzéstörlésig (alapbeállítás, EN 54-3 megfelelés)	OFF	OFF
3 perc után automatikus csendesítés (nem EN 54-3 megfelelés)	ON	OFF
8 perc után automatikus csendesítés (nem EN 54-3 megfelelés)	OFF	ON
15 perc után automatikus csendesítés (nem EN 54-3 megfelelés)	ON	ON
Fényjelzés működése	DIP 3	DIP 4
Hangjelzéssel együtt (alapbeállítás)	OFF	
Csak a „TEST” bemeneten keresztül	ON	
Folyamatos (alapbeállítás)		OFF
Villogó (0,5 Hz)		ON

Hangminta, hangerő	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
6 féle hangminta (A-F) kiválasztása	ld. tábl. alul			
3 féle hangerő kiválasztása		ld. a hangminta táblázatban		
<i>Nem használt, maradjon OFF !</i>				OFF

Javasolt beállítás:

DIP száma	1	2	3	4
Javasolt DIP beállítás	OFF	OFF	OFF	ON
DIP száma	5	6	7	8
Javasolt DIP beállítás	OFF	OFF	OFF	OFF

ABC-hang egyikén kis hangerőn kikapcsolásig szól és villogó fényjelzést ad.

SZIRÉNA HANGMINTA, ÁRAMFELVÉTEL

- a DIP 5 kapcsoló adja meg, hogy mely 3 hangminta közül lehet bekötéssel választani;
- a sziréna azon a hangmintán fog megszólalni, amelyik indítóbemenetébe kötik a polaritásfordításos vezérlő kimenet érpárját;
- több független vezérlő kimenetről működtetés esetén (pl. ha a tűzjelzést megelőző előjelzés esetén más hangmintán szeretnénk a szirénákat megszólaltatni) a sziréna mindig a legkisebb sorszámú aktivált bemenetnek megfelelő hangminta szerint működik;
- a DIP 6-7 kapcsolókkal lehet a kis/közepes/nagy hangerejű (=fogyasztású) üzemmód között váltani, melyhez gyárilag megadott névleges átlagos áramfelvétel értékek tartoznak (ld. $I_{névl.}$);
- a táblázatban megadott mA-ben mért áramértékek az adott beállítás/bekötés esetén várható átlag- és csúcspoyasztást (utóbbi zárójelben) jelentik;
- a megadott áramértékeken felül a beépített LED-ek működése további 40-80 mA többletfogyasztást jelent.

Indítóbemenet				S1	S2	S3	S1	S2	S3
Hangminta				A (DIN 33)	B (NFS 32)	C (ISO 8021)	D (BS 5839)	E (NEN 2575)	F (FLAT)
DIP 5	DIP 6	DIP 7	$I_{névl.}$	1150 → 500 Hz-söprő	554/440 Hz váltakozó	515 Hz szaggatott	500-1000 Hz váltakozó	500 → 1200 Hz söprő	625 Hz folyamatos
OFF	OFF	OFF	100 mA	60(110)	100(105)	60(100)			
OFF	ON	OFF	200 mA	120(180)	150(160)	130(210)			
OFF	OFF	ON	300 mA	250(350)	330(370)	250(425)			
ON	OFF	OFF	100 mA				70(100)	70(100)	85(90)
ON	ON	OFF	200 mA				200(255)	160(285)	180(180)
ON	OFF	ON	300 mA				400(470)	290(520)	325(350)

PÉLDA SZÁMÍTÁSOK

Beállítás		nagy hangerő, max. fogyasztás				kis hangerő, átlag fogyasztás				
		1db	2db	3db	4db	1db	2db	3db	5db	10db
Sziréna darabsz.										
Fogyasztás		0,45 A	0,9 A	1,35 A	1,8 A	0,18 A	0,36 A	0,54 A	0,9 A	1,8 A
Kábel-hossz	2*1 mm ²	400 m	200 m	130 m	100 m	1000 m	500 m	330 m	200 m	100m
Kábel-hossz	2*1,5 mm ²	600 m	300 m	200 m	150 m	1500 m	750 m	500 m	300 m	150 m

HANGNYOMÁS - KIS HANGERŐ ESETÉN - KÜLÖNBÖZŐ IRÁNYBAN

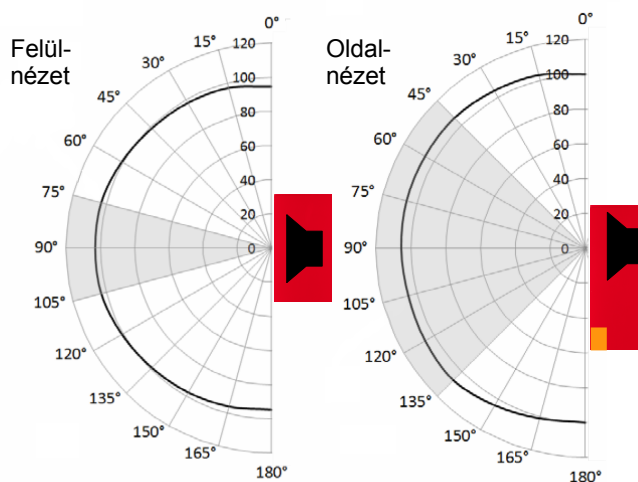
DIP-ek	DIP5 OFF (A-C hang) DIP6-7 OFF-OFF (100mA)			DIP5 ON (D-F hang) DIP6-7 OFF-OFF (100mA)			DIP-ek	DIP5 OFF (A-C hang) DIP6-7 OFF-OFF (100mA)			DIP5 ON (D-F hang) DIP6-7 OFF-OFF (100mA)		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3		S1	S2	S3	S1	S2	S3
Bekötés							Bekötés						
Hang minta	A	B	C	D	E	F	Hang minta	A	B	C	D	E	F
vízszintes irányban, min. dB(A) @ 1 méter							függőleges irányban, min. dB(A) @ 1 méter						
15°	90.26	86.65	89.58	83.29	86.29	79.07	15°	94.86	92.74	94.09	88.36	90.53	89.13
45°	91.92	90.18	88.72	87.76	88.95	80.70	45°	97.34	99.24	96.54	94.27	93.74	90.14
75°	96.11	91.97	94.73	87.91	91.85	86.07	75°	97.87	99.75	97.38	94.25	93.14	93.07
105°	95.84	90.84	94.36	90.75	91.82	85.44	105°	97.15	97.74	97.82	91.48	92.11	93.29
135°	92.33	86.07	85.31	81.66	89.11	83.75	135°	98.73	97.27	99.55	93.30	94.78	94.28
165°	90.34	85.67	87.38	80.72	87.61	76.64	165°	92.85	88.54	91.78	84.55	88.43	87.57

* a szürkével jelölt szögtartományon belül a legnagyobb a hangnyomás.

HANGNYOMÁS - NAGY HANGERŐ ESETÉN - KÜLÖNBÖZŐ IRÁNYBAN

DIP-ek	DIP5 OFF (A-C hang) DIP6-7 OFF-ON (400mA)			DIP5 ON (D-F hang) DIP6-7 OFF-ON (400mA)			DIP-ek	DIP5 OFF (A-C hang) DIP6-7 OFF-ON (400mA)			DIP5 ON (D-F hang) DIP6-7 OFF-ON (400mA)		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3		S1	S2	S3	S1	S2	S3
Bekötés							Bekötés						
Hang minta	A	B	C	D	E	F	Hang minta	A	B	C	D	E	F
vízszintes irányban, min. dB(A) @ 1 méter							függőleges irányban, min. dB(A) @ 1 méter						
15°	97,32	95,11	99,97	98,44	98,29	91,01	15°	102,8	95,06	100,0	99,83	102,6	97,87
45°	99,1	96,56	93,23	100,1	100,4	94,01	45°	105,9	107,3	100,4	106,0	106,3	99,77
75°	103,1	99,96	103,7	102,5	103,3	98,77	75°	106,1	108,8	104,5	105,6	107,3	101,5
105°	102,9	98,94	101,1	102,8	103,1	97,83	105°	105,1	104,8	105,1	103,7	105,1	102,3
135°	98,69	94,09	90,85	92,63	100,1	96,76	135°	106,9	100,1	102,5	105,4	107,3	103,3
165°	96,68	93,92	98,15	95,75	98,74	88,25	165°	100,9	97,8	97,58	98,17	101,2	94,44

* a szürkével jelölt szögtartományon belül a legnagyobb a hangnyomás.



MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség tartomány	20 – 30 V= (24 V= névleges)
Maximális áramfelvétel / teljesítmény	450 mA @ 24V= / 11 W
Hangjelző rész áramfelvétele	60 - 400 mA (beállítástól függően)
Aktiválás	Polaritás fordítással
Sziréna indítási feszültség	17,1 V= az S1+ / S2+ / S3+ bemeneten 0 V= az S1- / S2- / S3- bemeneten
Sziréna megszakítási feszültség	14,1 V= az S1+ / S2+ / S3+ bemeneten 0 V= az S1- / S2- / S3- bemeneten
Sziréna kikapcsolási feszültség	0 V= az S1+ / S2+ / S3+ bemeneten 4,5 V= az S1- / S2- / S3- bemeneten
Hangjelzés frekvenciája	6 féle (indítóbemenet bekötés és DIP beállítástól függően)
Hangnyomás	lásd a táblázatban
Fényjelző rész áramfelvétele	40 - 80 mA (beállítástól függően)
Fényjelző rész élettartama	1 millió villogás
Fényjelzés frekvenciája	0,5 Hz
Szinkronizálás további szirénákkal	„B”: láncba kötve (azonos beállítások és azonos vezérlés esetén)
Fényjelzés tesztelése	„TEST”: -24V-ra kapcsolva (DIP beállítástól függően)
Működési hőmérséklet tartomány	-25°C – +55°C
Környezeti osztály	„IV”: kültéri használatra is
Védettség	IP44
Méret (mag. x szél. x mély.)	335 x 220 x 85 mm
Súly	1798 gramm
Szabvány megfelelés	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
Teljesítmény nyilatkozat száma	1293 – CPR – 0551
Garancia (gyártástól számított)	2 év

GYÁRTÓI NYILATKOZAT

A tervezés a belső minőségbiztosítási rendszer szerint került kidolgozásra, minden szabály betartásával, a termék összes elemének megfelelő kialakítását célozva. A termék minden alkatrésze az elvárt célokra lett kiválasztva, és jellemzőik akkor biztosítottak, ha a külső környezeti feltételek megfelelnek az EN 60721-3-3:1995 szabvány 3K5 osztálya által előírt feltételeknek.

A HOLA F24 sziréna teljesítménynyilatkozata a Promatt Elektronika Kft. honlapjáról (www.promatt.hu) letölthető.

Ezt a terméket az elektromos és elektronikus anyagok számára kijelölt kerek szeméthyűjtőbe kell dobni. Ebbe a szeméthyűjtőbe ne tegyen más típusú hulladékot.

2024.04. (MA-SE-H24E-02-04 Manuale Hola F24EN rev4 alapján)



1116 BUDAPEST
Hauzmann 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