

ORION

Hagyományos tűzjelző központ



- kettő, négy vagy nyolczónás nem bővíthető tűzjelző központ
- max. 32 hagyományos füst és/vagy hőérzékelő zónánként
- aktív áramköri felügyelet (zárlat, hurokszakadás stb.)
- Programozható nem tárolt jelzésű zónák
- Programozható késleltetés hangjelzőkhöz és kimenetekhez (max 10 perc)
- Éjjeli/nappali üzem
- Késleltetés zónánként választható
- Zónák logikai összekapcsolása
- Két felhasználói hozzáférési szint előre beállított kód alapján
- Egyemberes teszt
- Felügyelt 24V segéd táp-kimenet
- 2 felügyelt hangjelző áramkör
- 3 kiegészítő bemenet: hangjelzők távoli aktiválása, éjjeli/nappali funkciók közötti váltás és távoli rendszernyugtázás részére
- 2 relé kimenet tűz- és hibajelzéshez. (Nem felügyelt.)
- Áramfelvétel: 1,7A @ 28.5V DC
- Teljes egészében megfelel az EN54 szabvány 2. és 4. rész követelményeinek

A központ működése

Az Orion központ egy sor programozható funkcióval rendelkezik, melyek lehetővé teszik, hogy az üzembehelyező az adott helyszín kívánalmainak megfelelően alakíthassa ki a rendszert.

Az Orion három hozzáférési szinttel rendelkezik.

1. szint: Általános felhasználói funkciók

1. Aktív késleltetések figyelmen kívül hagyása.
2. LED-ek tesztelése.
3. Belső zümmer némítása.
4. 2. és 3. hozzáférési szintre való belépés a szükséges kódok ismeretében.

2. szint: Engedélyezett felhasználói szint

1. Elnémíthatjuk és újra megszólaltathatjuk a hangjelzőket.
2. Riasztás és hiba jelzés után nyugtázhatjuk a rendszert.
3. Hangjelzők kézi vezérlése (evakuálás)
4. Belső zümmer némítása
5. LED-ek tesztelése.
6. Érzékelő zónák ki- és bekapcsolása
7. Hangjelzők, relékimenetek bénítása, programozott késleltetések aktiválása

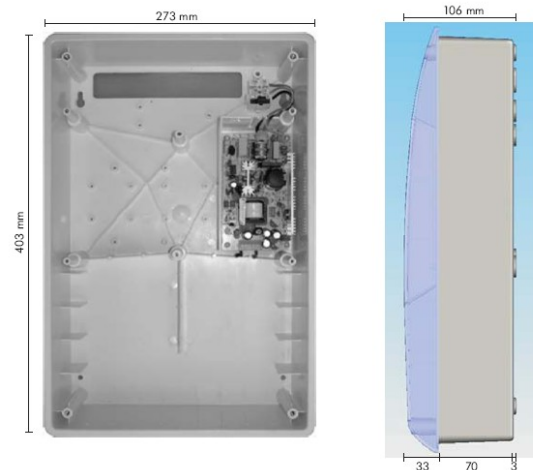
3. szint: Üzembehelyezői szint (csak képzett személyeknek)

A 3. szintet az 1. szintről közvetlenül érhetjük el, és a következő funkciókat érhetjük el innen:

1. Zónák logikai összekapcsolása
2. Késleltetés beállítása
3. Rendszertesztelés
4. Késleltetett zónák beállítása
5. Nem tárolt jelzésű zónák beállítása

Szerelési méretek

Az Orion külső kialakítása felszíni vagy félig süllyesztett felszerelést tesz lehetővé. A központ rögzítését a 4 db. előre kialakított nyílásnál, süllyeszthető fejű csavarokkal kell végezni.



A huzalbemenetek helye a doboz tetején és hátulján van jelölve. További bemeneteket ne fúrjunk a tokba, mert azok megzavarhatják egyes kiegészítő kártyák illetve az akkumulátor behelyezését, rögzítését.



Kábelezés

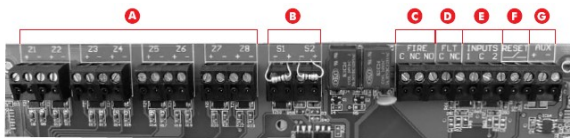
Az elektromos interferencia elkerülése végett ajánlott az árnyékolt kábelek használata a rendszer egészében. Különálló kábelek használata ajánlott az érzékelő- és hangjelző áramkörökhöz.

Az árnyékolást csak a központnál földeljük.

A használt kábel keresztmetszeti mérete ne haladja meg a 2,5mm²-t, mert az ezt meghaladó méret károsíthatja a központ csatlakozóit.

A tápkábelhez háromeres, 1mm²-től 2,5mm²-es méretű kábel ajánlott, 3A-ral biztosítva. A tápkábel illetéktelen használatát meg kell akadályozni, és az adott tápcsatlakozót kizárólag a tűzjelző központ használja.

Központ bekötés



A: zónák

B: hangjelző áramkörök

C: tűzrelék

D: hibarelék

E: programozható távoli kezelőbemenetek

F: távoli nyugtázás

G: segéd táp kimenet (24V DC)

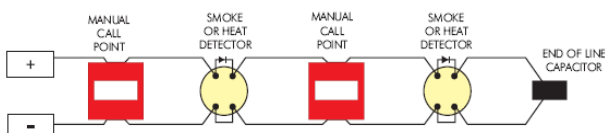
Zóna bekötés

Az érzékelők 2, 4 vagy 8 zónába csoportosíthatók. Minden egyes zónára maximum 32 hő- vagy füstérzékelő, ezenfelül pedig korlátlan számú kézi jelzésadó köthető (ez utóbbit a helyi szabályozások korlátozhatják).

Minden egyes zónához tartozik egy aktív lezáró elem (kondenzátor), melyet a zóna legutolsó eszközehez kell csatlakoztatni. Amennyiben egy zóna használaton kívül van, a lezáró elemet a központ csatlakozójánál kell elhelyezni, ennek hiányában ugyanis a rendszer az adott zónánál hibát fog jelezni.

A lenti ábrán egy tipikus zóna huzalozása látható.

Tipikus bekötés



Kérjük, forduljon az érzékelőhöz adott kézikönyvhöz részletes információért.

Amennyiben kézi jelzésadók és érzékelők vegyesen kerülnek elhelyezésre egy zónában, a BS5839 szabvány előírásainak megfelelően egy Schottky diódát kell csatlakoztatni minden érzékelő aljzathoz, mely lehetővé teszi, hogy a kézi jelzésadók egy érzékelő fej eltávolítása után is megfelelően működjenek. A kézi jelzésadók maximális belső ellenállása riasztás esetén 470-680 ohm között kell, hogy legyen.

Az egyes zónák huzalozását a központ megfelelő csatlakozójához kell illeszteni és a kábel árnyékolást földelni kell.

Hangjelző bekötés

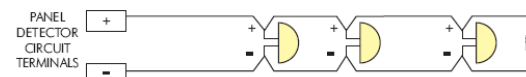
Az Orion központon 2 db. hagyományos hangjelző-áramkör áll rendelkezésre. Áramkörönként 500 mA áll rendelkezésre. Minden hangjelzőnek polarizálnak kell lennie. A nem polarizált hangjelzők hibajelzést adnak.

Egy, a központtal együtt szállított lezáró ellenállást (10K ohm) kell csatlakoztatni az utolsó hangjelzőhöz. Amennyiben valamelyik hangjelző áramkör nincs használatban, az ellenállást a központhoz kell csatlakoztatni.

A hangjelző áramkörök védettek rövidzárlat ellen. A rövidzárlat megszűnése után a rendszer magától nyugtázódik.

Az egyes hangjelző áramkörök huzalozását a központ megfelelő csatlakozójához kell illeszteni és a kábel árnyékolást földelni kell.

Tipikus bekötés



Műszaki adatok

Áramellátás	
Tápfeszültség	85-264V 50/60 Hz
Belső tápellátás	Min. 20V DC – max 30V DC (28,5V DC névl.) max. ingadozás 1V
Max. kimenő áram	1,7A @ 230V DC
Táp és akkutöltő felügyelt?	IGEN
Akkuk felügyeltek?	IGEN
Max. akku kapacitás	2 x 12V 7Ah VRLA
Tápbiztosíték	4A – 250V – 20mm
Akku biztosíték	1,6A visszaállítható, elektronikus
Max. áramfelvétel akkuról	1,5A max @ max. működési hőmérséklet
Érzékelő áramkör	
Zónák száma	2,4,8
Max. kábelellenállás	40 Ohm
Max. kábelkapacitás	0,470 µF
Zóna nyugalmi áram	Max. 5mA
Zóna riasztáskori áram	60mA max.
Áramkör felügyelet	Aktív lezáró kondenzátor
BS5839 érzékelőfej-eltávolítás kompatib.	IGEN, amennyiben diódát használunk
Füst/hő érzékelő max. / zóna	32 – EN 54 pt. 2 szerint
Kézi jelzésadó ellenállás érték	470-680 Ohm
Hangjelző áramkör	
Áramkörök száma	2
Lezáró ellenállás	10K Ohm
Felügyelet	Hurokszakadás és rövidzárlat
Riasztási feszültség	27,5V DC
Hangjelző áramkör biztosíték	1,1A újraállítható, elektronikus
Max. rendelkezésre álló áramerősség	1 A @ 27,5V DC névleges
Kimenetek	
Segéd táp kimenet	27,5V DC névleges–max.áramfelv. 300mA
Tűzrelé	Tűzjelzésnél aktív, 30V DC/1A ellenálló
Hibarelé	Hibajelzésnél aktív, 30V DC/1A ellenálló
Kiegészítő bemenetek (távoli elérés)	
Hangjelzők távoli vezérlése / ü.mód váltás	Feszültségmentes kontaktus
Távoli nyugtázás	Feszültségmentes kontaktus
Távoli némítás	Feszültségmentes kontaktus
Méretek	
Méret	278 (sz) x 430 (h) x 106 (m) mm
Súly (akku nélkül)	1,6 kg
Működési körülmények	
Működési hőmérséklet	0 – 40° C
Max. relatív nedvességtartalom	95% nem kondenzáló

Forgalmazó:

ELEKTROVILL Biztonságtechnikai ZRt.
 1093 Budapest, Lónyai u. 19.
 Telefon: 216-2612
 Fax: 216-2613
 E-mail: info@elektrovill.hu
 Honlap: www.elektrovill.hu