



POLON 4100 TŰZJELZŐ KÖZPONT

Áttekintés

A POLON 4100-as tűzjelző központba integrálták az összes címezhető interaktív POLON 4000-es tűzjelző központ elemet. A központ koordinálja az összes eszköz működését és meghozza a döntést az aktuális tűz riasztásról. Vezérli az együttműködő jelző eszközöket, a tűzvédelmi berendezéseket és az átvitt információkat a megfigyelő központ, vagy a felügyeleti rendszer számára. A POLON 4100 központ ajánlott különböző típusú épületek védelmére, különösen a kis helységű hotelek, iroda épületek, bankok, raktárak, történelmi épületek, intelligens épületek stb.

A POLON 4100-as képes együtt működni a 4043-as modell szériás érzékelőkkel az interaktív riasztási variációk lehetősége nélkül és a 4046 modell szériás érzékelőkkel az interaktív riasztási variációk lehetőségével.

Funkcionalitás

A POLON 4100 multiprocesszoros vezérlő panel garantálja a megbízható működést, biztosítja a kényelmet programozásnál és a későbbi használatnál.

A vezérlő panel kettő érzékelő hurokkal rendelkezik és minden hurokra akár 64 címezhető elemet lehet csatlakoztatni. Az érzékelő vonalak képesek hurokként, illetve nyitott érzékelő vonalként is üzemelni. Hurokként való üzemeltetés esetében lehetőség van a rövidzárlatok vagy az érzékelő vonalon levő szakadások okozta vonal kiesés elkerülésére. Az új fejlesztéseknek köszönhetően képes vezérelni és jelezni az érzékelő vonal vezetékének megengedett ellenállásának és kapacitásának többlet értékét. Képes továbbá vezetni a fő hurok egy ágát is, ami a vezetékezés folyamatát egyszerűsíti.

Minden központra 128 címezhető eszközt programozhatunk fel és a felhasználó tetszés szerint el is nevezheti (két sorban, soronként 32 karakter) őket, így riasztás esetén a megfelelő információk kerülnek az LCD kijelzőre, ami lehetővé teszi a gyors és precíz beazonosítást a tűz forrásának.

Továbbá a vezérlő panel kezelője létrehozhat saját riasztás technikai jelzéseket a tűzjelzőrendszerrel együttműködő egyéb eszközöknek.

A nagy grafikus kijelző és az ablakos menü (hasonlóképpen, mint a PC-s rendszereknél) a vezérlő panellel való kommunikációt sokkal könnyebbé teszi.

Háromféleképpen lehet belépni a tűzjelző rendszer telepítési beállításába:

- Automatikus konfiguráció - Amikor a vezérlő panel saját maga ellenőrzi minden érzékelőhuroknál, hogy hol van telepítve vonal elem (hurok esetén egy ág). Ez alapján az adatokat elmenti a vezérlő panel memóriájába és minden vonalelemnek ad egy címet, amit a saját belső memóriába tárol el.
- Telepítői konfiguráció - Ez esetben a telepítő (a tervezői adatokra támaszkodva) előkészíti a rendszer konfigurációját, mint egy számítógépes fájlt a gyártótól kapott speciális szoftver segítségével, ezután a kész konfigurációs fájl feltölti a központ memóriájába. Ezeket a funkciókat elvégezheti egy számítógépes billentyűzettel is, amit a vezérlő panelhez csatlakoztat. Az eszköz ellenőrzi a telepítő által bevitt adatokat és összehasonlítja a memóriába begyűjtött elemekkel. Amennyiben mind a kettő változat megegyezik, elkezdődik az elemek automatikus címzése.
- Manuális konfiguráció - lehetővé teszi, hogy tetszőlegesen konfigurálja a vonal elemeket, anélkül, hogy figyelembe venné a számozás sorrendjét. Így lehetőség van egy meglévő létesítménynél a változások beiktatására (pl.: érzékelő áthelyezés esetén).

A címezhető érzékelő hurokon levő érzékelők és kézi jelzésadók beüzemelés után, a POLON 4100-as központ a saját döntéshozó algoritmusát használva, aktiválja az elő vagy éles tűz riasztást, függően a beprogramozott riasztási variánstól és a vonalon levő érzékelők riasztási módjától.

Minden felügyelt zóna 17 darab riasztási variáns szerint lehet beprogramozni. A különböző riasztási variánsok különböző érzékelési algoritmus alapján működnek, ami lehetővé teszi tűzjelzőrendszer érzékelésének optimalizálását az adott környezetnek megfelelően a különböző zónákban. Ezen felül egy zónán belül lehetőség van a telepített vonal elemeket két csoportra osztani.

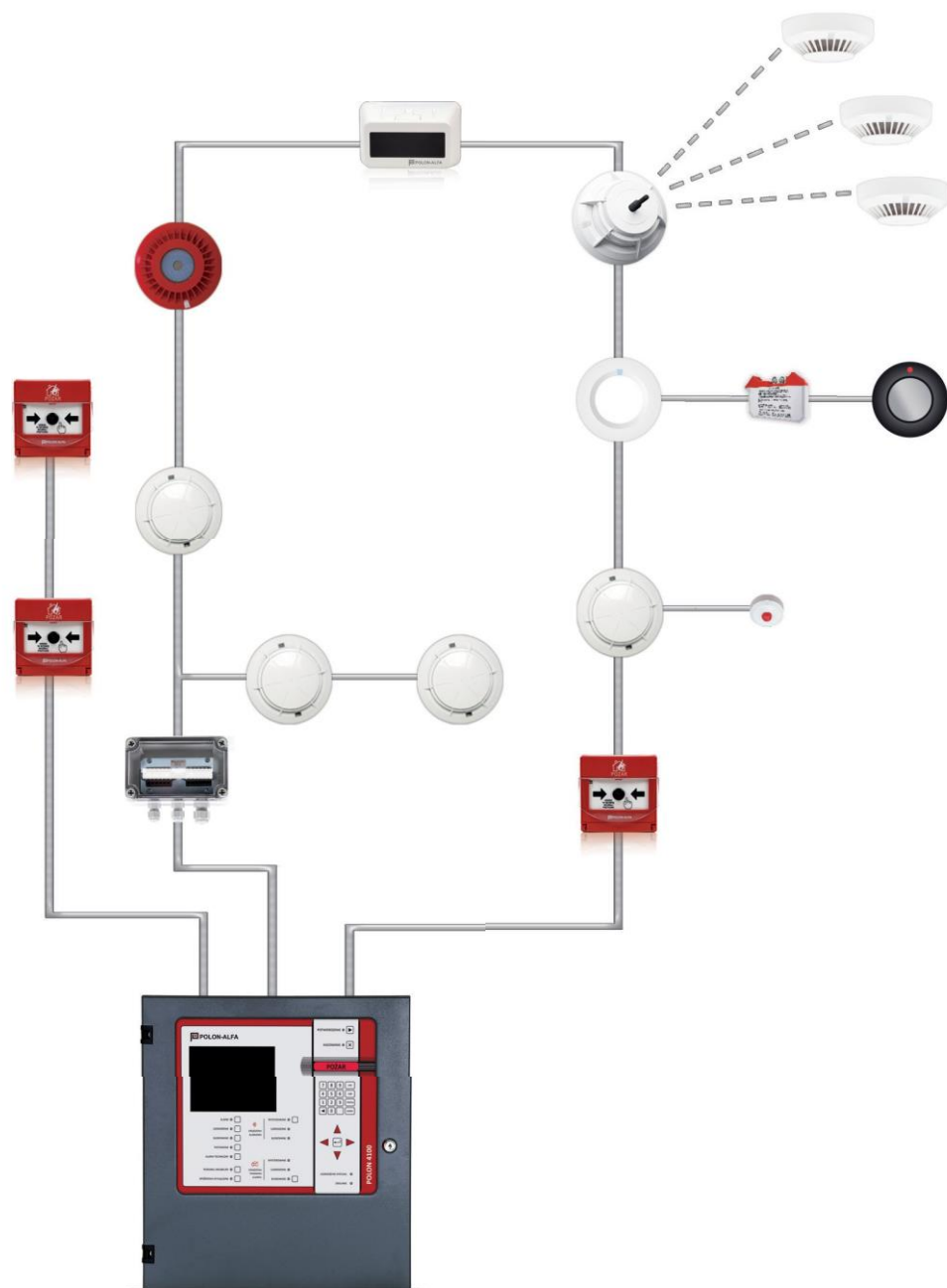
Riasztási variáns:

- Normál egy és két fokozatú;
- Riasztás egyszeri visszaállással 40/60 elemek esetén, egy és két fokozatú;
- Riasztás egyszeri visszaállással 60/480 elemek esetén, egy és két fokozatú;
- Riasztás két érzékelő jelzésének egybeesésekor, egy és két fokozatú;
- Riasztás csoport idő egybeesésekor, egy és két fokozatú;
- Egy és két fokozatú interaktív riasztás;
- Két fokozatú riasztás csoport korrelációval;
- Egy fokozatú riasztás „személyzet távol” működési módban;

A POLON 4100 tűzjelző központ képes vezérelni a hangjelző és a tűzoltó berendezéseket, a beépített kettő vezérlő kimenet csoportnak köszönhetően, amik:

- 2 potenciál független relé kimenet, változtatható kontaktus, és
- 1 felügyelt vezérlő vonal

A vezérlő panel kimeneteit beprogramozhatjuk - optimális zóna vagy zóna csoport kialakításra is, 6 működési kategória és számos variáns egy kategórián belül. Kettő felügyelt vezérlő vonal, ami lehetővé teszi a csatlakoztatott külső eszközök vagy áramkörök felügyelt állapotát. A soros kimenetek (RS 232, RS 485, USB és PS/2) lehetővé teszik számítógép billentyűzetek, számítógépek, digitális megfigyelő rendszerek, csatlakoztatását és felügyelni a rendszer eszközöket (központi vezérlő panel, vagy a párhuzamos jelző terminál). A POLON 4100 vezérlő panel letárolja az utolsó 2000 eseményt, amik a felügyelt beltéri helyiségekben következtek be. A rögzített eseményeket kinyomtathatja a beépített hőnyomtatóval, vagy megjelenítheti a kijelzőn a következő formátumban: dátum és idő és az esemény, továbbá a POLON 4100 ezen felül képes letárolni 9999 riasztást is.



Érzékelő vonalak a POLON 4100 központon

Kivitel

A POLON 4100 tűzjelző központ kialakítását tekintve egy falra szerelhető fém dobozba van elhelyezve. A doboznak van egy ajtaja, amin megtalálhatóak a visszajelzők, a kezelő gombok és egy hengeres zár. A nagy LCD kijelző az ajtó bal felső sarkában található. Középen található a vezérlő panel (billentyűzet, LED visszajelzőkkel) felület, ami informálja a kezelőt a rendszer jelenlegi állapotáról. A panel alján található a nyomtató csatlakozó felülete.

A fő elektromos áramkör az ajtó belső felén található. A kettő tartalék akkumulátort 2 x 12 V, 17 Ah a központ panelja alatt lehet elhelyezni az erre kialakított helyen.

A pontos információkat a telepítőknek és a felügyelő személyzetnek megtalálhatja az POLON 4100 műszaki dokumentációjában és használati utasításában, amit megtalál a csomagban

Műszaki adatok

Tápfeszültség:

Fő: 230 V +10 % -15 %/50 Hz

Másodlagos: 24 V +25 % -10 %

Másodlagos tápellátásnak használt

24 V DC akkumulátor: max 22 Ah

Max. áramfelvétel készenléti módban: 0.25 A

Elérhető áramerősség tűzoltó eszközök számára: 1 A

Címzett vonalak száma: 2

Az érzékelővonalak megengedett ellenállása (beállítástól függ): 2 x 45 Ω, 2 x 75 Ω, 2 x 100 Ω

ADC-4001M modul utáni vonal ellenállása: 2 x 25 Ω

Az érzékelő hurok megengedett kapacitása: 300 nF

Címezhető vonali elemek száma (egy vonalon): 64

Vonali eszközök, amik telepíthetők az érzékelői vonalra:

- 4043, 4046 és 6046 több állapotú érzékelők,
- ROP-4001M, ROP-4001MH kézi jelzésadó,
- DOP-6001 érzékelő
- ADC-4001M címző eszköz,
- ACR-4001 adapter,
- SAL-4001 címezhető jelző eszköz,
- SAW-6001/6006 címezhető jelző eszköz,
- EKS-4001 Bemeneti/kimeneti eszköz,
- EWS-4001 multi-kimeneti vezérlő egység
- EWK-4001 multi-bemeneti felügyeleti eszköz
- UCS 6000 univerzális vezérlő panel

Max. áramfelvétele a vonali elemeknek az érzékelő vonalon:

- Ellenállás 2x100 Ω: 20 mA
- Ellenállás 2x75 Ω: 22 mA
- Ellenállás of 2x45 Ω: 50 mA

Áramfelvétel:

- DOR-4043 és DOR-4046 érzékelők: 150 µA
- TUN-4043 és TUN-4046 érzékelők: 150 µA
- DUR-4043 és DUR-4046 érzékelők: 150 µA
- DOT-4046 érzékelő: 150 µA
- DPR-4046 érzékelő: 170 µA
- DUO-6046AD érzékelő: 150 - 1000 µA
- DUT-6046AD érzékelő: 150 - 1000 µA
- DUT-6046 érzékelő: 150 µA
- DOP-6001 érzékelő: 300 µA

- TUN-6046 érzékelő: 150µA
- ROP-4001M és ROP-4001MH kézi jelzésadó: 135 µA
- SAL-4001 címezhető hangjelző (max 40 db): 150 µA
- SAW-6001/6006 címezhető hangjelző (max 40 db): 150 µA

- EKS-4001 I/O modul (max 40 db): 145 µA

- EWS-4001több kimenetes vezérlő modul (max 40 db, max 20 db. hurkonként): 140 µA

- EWK-4001 több bemenetes felügyelt modul (max 40 db, max 20 db hurkonként): 150µA

- EKS-4001W I/O modul (max 40 db): 250 µA

- ADC-4001M címző eszköz (működési módtól függ):

0.5 mA; 1.33 mA; 2.2 mA; 2.5 mA; 6.8 mA; 16 mA

- ACR-4001 vezeték nélküli illesztő eszköz: 6 mA

- UCS 6000 vezérlő központ: (max 40 db, max 20 db hurkonként): 0.6 mA

Érzékelő vonal működési variációi:

- Hurok alakú, rövidzárlat, vagy szakadás kiküszöbölésének lehetőségével,

- Radiális (Vonal)

Érzékelő zónák maximális száma: 128 db

Riasztási variánsok maximális száma: 17 db

Programozható idő tartományok (minden 1 perc):

- ELSŐ FOKOZATÚ RIASZTÁS megerősítésre várás: 0 - 10 perc

- Helyzeti felismerés után ELSŐ FOKOZATÚ RIASZTÁS megerősítés: 0 - 10 perc

- Riasztási kimenet működtetési késleltetés: 0 - 10 perc

Grafikus kijelző felbontása: 320 x 240 pix

Programozható kimenetek:

- 2 relé kimenet potenciál mentes, változtatható

kontaktus: 1 A / 24 V

- 1 jelző vonal: 0.5 A / 24 V

Programozható bemenetek:

- 2 felügyelt vonal

Együtműködés a következő eszközökkel:

- Számítógép billentyűzet
- Számítógép
- Digitális megfigyelő rendszer.

Működési hőmérséklet tartomány: -50C akár +40oC

Védelem: IP 30

Méret: 420 x 384 x 115 mm

Súly: kb. 7 kg

Megjegyzés

A CNBOP-PIB, 1438-as azonosítószámon bejelentett szervezet a termékre teljesítmény állandósági tanúsítványt adott ki, amely bizonyítja, hogy a termék megfelel az EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006, EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 szabvány által támasztott tulajdonságoknak, műszaki paramétereknek.

Azok a tulajdonságok/műszaki paraméterek, amelyek meghaladják a szabvány és az ebben az adatlapban felsorolt követelményeket, a gyártó által kerülnek megerősítésre.

A gyártó a termékre teljesítménynyilatkozatot adott ki.