

Oltásvezérlő alközpont



JELLEMZŐK

- Teljes körű EN 12094-1 megfelelés;
- Két oltóköros kivitel;
- Intelligens és hagyományos központhoz egyaránt csatlakoztatható;
- Folyadékkristályos kijelző;
- Magyar nyelvű menürendszer;
- Áramlásfigyelő, tartálynomás figyelő bemenet;
- Állítható kiürítési késleltetés;
- Tartálynomás figyelés;
- Ajtóállapot figyelés;
- Segéd tartály vagy irányválasztó szelep vezérlés;
- 4 jelszósint a jogosulatlan kezelés, programozás megakadályozása érdekében;

Az UDS-3 mikroprocesszor vezérelt, két független oltókörral rendelkező oltásvezérlő alközpont, teljes körű EN 12094-1 megfeleléssel. Csatlakoztatható bármilyen hagyományos tűzjelző központhoz (pl. Notifier AM200, NFS sorozat, CFP12/24), valamint a Notifier analóg intelligens tűzjelző központok bármelyikéhez (AM1000, AM2000, AM4000, AM6000).

Az oltandó helyszín közelében elhelyezett oltóközpont folyadékkristályos kijelzője, LED-jei és kezelő gombjai lehetővé teszik az egyes oltókörok aktuális állapotának gyors áttekintését, az oltókörok helyszíni igényeknek megfelelő konfigurálását, programozását.

Alkalmas bármely, napjainkban használatos oltórendszer (FirePro, inert- és aktív gázok stb.) vezérlésére. Az UDS központ oltóköronkénti „segéd tartály/irányválasztó szelep” kimenete révén alkalmazható olyan esetekben is amikor több oltási zónához egy oltópalackot, vagy oltópalack telepet létesítenek csupán.

MŰKÖDÉS

Az UDS-3 központhoz nem csatlakoztatható közvetlenül automatikus tűzérzékelő (!). Az érzékelők a tűzjelző rendszer részét képezik, az UDS pedig a felettes tűzjelző központhoz csatlakoztatva vezérli az oltóköroket.

Az oltási folyamat az alábbi három módon indítható:

Hagyományos tűzjelző rendszerben

Az alközpont oltási folyamata indítható hagyományos tűzjelző központ két kontaktus kimenetéről. A jelzések fogadása – a szabványnak megfelelően – felügyelt módon történik.

Ha a tűzjelző egyik kimenete aktiválja a központ egyik „alarm-x” bemenetét, az oltásvezérlő alközpont ELŐJELZÉS állapotba, mindkét „alarm-x” bemenet aktiválása esetén pedig OLTÁS AKTIVÁLVA állapotba kerül. Elkezdődik a kiürítési késleltetés. Amennyiben a beállított idő lejártával nincs olyan feltétel ami az oltást megakadályozná (tiltás vagy felfüggesztés), az oltókimenet-aktívá válik és az alközpont OLTÁS FOLYAMATBAN állapotba kerül.

Sikeres oltás esetén mind a tartálynomás mind az áramlásfigyelő bemenet aktív lesz. Ekkor a központ OLTÁS VÉGE állapotba kerül, meghúzza az adott oltókörhoz tartozó „oltás megtörtént” relét. Sikertelen oltás esetén a központ újra aktiválja az oltókimenetet. Amennyiben az oltás háromszori próba után sem sikeres – vagyis az áramlásfigyelő és a tartálynomás bemenetek nem lesznek aktívak – a központ OLTÁS HIBÁS állapotba kerül és meghúzza „IO hiba” reléjét.

Intelligens tűzjelző rendszerben

Annak érdekében, hogy az oltásvezérlő használható legyen közvetlenül a Notifier központok címzőhurkához csatlakoztatva, a központba oltóköronként 6 db modul építettek be. 2-2 vezérlőmodullal indítható az oltási folyamat, a 4-4 monitor modul pedig az oltókörok állapotának visszajelzésére szolgál.

Intelligens alkalmazás esetén be kell állítani a beépített modulok kezdőcímét. A kezdőcím beállításakor csak a cím 10-es helyiértékét kell megadni, ez lesz az első vezérlő modul címe. (pl. 10, 20..90)

A többi modul automatikusan az utána következő 5 címet foglalja el. Az utolsó két modul címe szükség esetén letiltható, ekkor a hozzájuk tartozó állapotok a vezérlő modulok szakadás hibájaként jelennek meg a tűzjelző központon.

Az alközpont működése megegyezik a hagyományos központnál leírtakkal, azonban az oltás nem az „alarm-x” bemenetekkel, hanem a központba épített két vezérlő modul aktiválásával indítható. Egy vezérlő modul aktiválása esetén a központ ELŐJELZÉS állapotba a másik vezérlő modulja aktiválása esetén pedig OLTÁS AKTIVÁLVA állapotba kerül.

Kézi indítóbemenettel

Akár intelligens címzőhurokhoz akár hagyományos központhoz csatlakoztatjuk az UDS-3 alközpontot, az adott oltókörhöz tartozó felügyelt kézi indítóbemenet aktiválása esetén a központ OLTÁS AKTIVÁLVA állapotba kerül.

Amennyiben az oltás felfüggesztett vagy tiltott állapotban van az oltás a kézi oltásindító bemenetről nem indítható el.

KI- ÉS BEMENETEK

Relé kimenetek:

Az oltásvezérlő központ 5 általános („IO hiba”, „oltás folyamatban”, „oltás tiltva”, „oltás felfüggesztve”, „kézi üzemmód”) és egy-egy oltóköronkénti „oltás megtörtént” relé kimenettel rendelkezik.

A relé kimenetek terhelhetősége 24 Vdc/1A

Felügyelt kimenetek oltóköronként:

Az oltásvezérlő központ oltóköronként 5 felügyelt kimenettel (előjelzés, hangjelző, oltás gátolva/tiltva, irány szelep/segéd tartály, oltó kimenet) rendelkezik. A felügyelt kimenetekkel az adott oltókör állapota vihető át a felettes tűzjelző központra, illetve az oltórendszer vezérlési csatlakoztathatók (hang- és fényjelzők, irányválasztó szelep, piropatron stb.).

A felügyelt kimenetek lezáró ellenállása 2,7 kOhm, 1/4 W.

Bemenetek oltóköronként:

Az oltásvezérlő központ oltóköronként 8 felügyelt bemenettel rendelkezik. Ezek a következők: alarm-1, alarm-2, kézi oltásindító, oltás felfüggesztő/ajtó állapot figyelő, kézi üzemmód, oltás leállítás, tartálynyomás figyelés, áramlásfigyelés. A központ az indító bemeneteken felül rendelkezik oltás felfüggesztő bemenettel is, mely alkalmazható az oltandó tér zártságát figyelő reed-relék csatlakoztatására. A központ rendelkezik ezen felül oltóköronkénti oltás leállító- valamint, olyan bemenettel is melynek segítségével átállítható kézi üzemmódra. Az tartálynyomás és az áramlásfigyelő bemenetek segítségével a központ folyamatosan ellenőrzi az oltóanyag meglétét, oltás esetén az áramlás megindulását, valamint az oltóanyag kiürülését is.

A bemenetek lezáró ellenállása 2,7 kOhm, 1/4 W.

MŰSZAKI ADATOK

Környezeti feltételek:

- Működési hőmérséklet: -5 °C – +40 °C
- Relatív páratartalom: 10 – 93% nem kondenzálódó
- Tárolási hőmérséklet: -10 °C – +50 °C
- Védettség: IP30

Tápellátás:

- Hálózati feszültség: 230 Vac (+10%, -15%)
- Frekvencia: 50/60 Hz
- Áramfelvétel: 0,7 A
- Biztosító: 2 A gyors

Tápegység:

Két független tápkimenet:

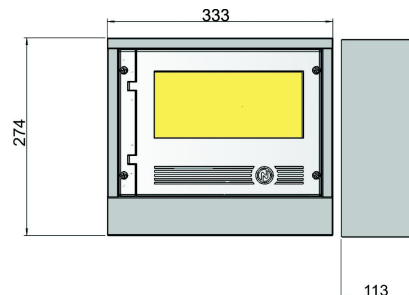
- segéd táp kimenet: 27,6 Vdc (+2% -10%, max. 300 mV hullámosság, 1,35 A-es öngyógyuló biztosíték);
- akkutöltő kimenet: 27,6 Vdc (0,45 A-es öngyógyuló biztosítékkal védett)

Áramfelvétel az akkumulátorokról, hálózati feszültség kimaradása esetén:

- Nyugalmi áramfelvétel külső terhelés nélkül háttérvilágítás kikapcsolva: 100 mA
- Nyugalmi áramfelvétel külső terhelés nélkül háttérvilágítás bekapcsolva: 130 mA
- 1 aktivált oltókör külső terhelés nélkül, az oltókimenet és háttérvilágítás bekapcsolva: 220 mA
- 2 aktivált oltókör külső terhelés nélkül, az oltókimenetek és háttérvilágítás bekapcsolva: 300 mA

Mechanikai adatok:

- Tömeg: 4,5 kg (akkumulátorok nélkül)



1116 BUDAPEST
Hauzsmann 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