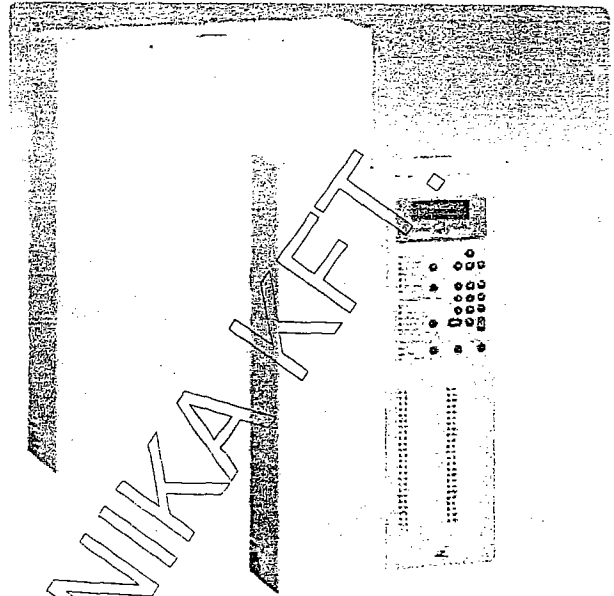


BC216-2H1 BC216-3H1 tűzjelző központok falra szerelhető kivitel

- Hálózatba kapcsolható, így flexibilisen bővíthető, közepes és nagy méretű rendszerekhez ajánlott,
- Rendkívül egyszerű telepíthetőséget tesz lehetővé,
- Kijelző és kezelőegységgel vagy anélkül szerelve,
- Analóg visszatérő kábelezésű érzékelő hurok,
- Címezhető, hagyományos technológia is választható,
- EN54/Vds/magyar minősítéssel is rendelkezik

A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és az épületeket. Ezért azonnal jelezni kell, a tűz kitörését. A tűzjelző központ legfontosabb feladata az időben történő riasztás, és beavatkozás, amivel életet és értékeket ment meg. Az LST fő célkitűzése, hogy az évtizedben komoly erőfeszítésekkel innovatív tevékenységet folytasson a biztonságtechnika területén.



A folyamatos kutatás és fejlesztés eddig a garanciát biztosított az LST termékekkel megvalósított alkalmazások magas műszaki színvonalára.

A 32 bites jelfeldolgozás nagy sebességgel és jó hatékonysággal biztosítja az életet és az anyagi javak mentését.

Ismertető

A BC216-2/H1 tűzjelző központ falra erősíthető kivitelű, amely decentralizált kivitelű közepes, nagy, vagy hatalmas kiterjedésű tűzjelző hálózat létrehozására alkalmas, mely rendszerek egyéni alközpontokból építhetők fel. A tűzjelző központok elosztva telepíthetők a védendő épületben. Alkalmazhatók egy helyre koncentrálni, és szétosztva egyaránt.

Mindig a szükséges méretig történő kiépítés alakítható ki alkalmazásával, de a jövőben a rendszer szó szerint korlátlanul bővíthető marad.

A központok egymáshoz kapcsolva, egy nagy redundanciával rendelkező hálózatot alkotnak. A decentralizált felépítés nem csak a kábelezést teszi egyszerűbbé, de lényegesen megjavítja a hibátűrését, a

hagyományos rendszerekhez hasonlítva.

A BC216-2/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egységgel, míg a BC216-3/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egység nélkül szerelt központok kerülnek forgalomba. Mindkét változat két érzékelő jeleit fogadó kártyát tartalmazhat. A GIF-8 típusjelű kártyára hagyományos érzékelő zónák (összesen 16 hagyományos zóna), míg a LIF-64 kártyákra egy-egy analóg intelligens érzékelő hurok csatlakoztatható.

A különálló tűzjelző központ további 2 ADM hurokkal bővíthető. Ezzel a módszerrel egy központra 4 ADM hurok csatlakoztatható egy tokozaton belül.

Az egyszerű parametrizálhatóság érdekében egy speciális szoftver szolgál a helyi specialitásokból eredő egyéni elvárások kiszolgálására.

Rendszertech Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8376 Fax.: 336-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

h/28

Tiszta koncepció

A BC216-2/H1 és a BC216-3/H1 tűzjelző központok moduláris felépítése és a hálózat kialakítása függvényében, az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- GIF-8 illesztő panel alkalmazásával hagyományos technológiájú automatikus érzékelők és kézi jelzésadók csatlakoztathatók a rendszerre, valamint speciális egységek alkalmazásával kontaktus kimeneteket is lehet alkalmazni.
- LIF-64 illesztő egységre ADM technológiájú automatikus érzékelők, kézi jelzésadók és modulok csatlakoztathatók a hurokra. A parametrizálás függvényében az ADM hurok APOLLO/Discovery, vagy System Sensor/200 protokoll biztosít kétirányú adatátvitelt a terepi egységek és a központ között.
- Mivel ezek az új központok kompatibilisek a korábban megjelent LST központokkal, a régi központ cseréje esetén semmiféle kompatibilitási probléma nem léphet fel.
- Az opcionális tűzoltósági átjelző modul / csak Németországban és Ausztriában alkalmazható / két független adatátviteli egység vezérlését teszi lehetővé az átjelzés megvalósítására.
- Az alkalmazásokhoz illeszkedő kimenetek, és az érzékelő zónák közötti logikai függvények létrehozásával maximális flexibilitás biztosítható. A könnyű parametrizálhatóságnak köszönhetően az egyéni kívánalmak és stratégiák jól programozhatók.
- Az azonos hurkon lévő kimeneti és bemeneti pontok miatt, azok aktivizálása vagy tiltása szoftveresen megoldható, hardveres beavatkozást nem igényel.
- Az érzékelők és modulok logikai kombinálásával egy bekövetkező esemény által létrehozható reakció nem korlátozódik egy tűzjelző központra.
- Az érzékelő hurok kábelezéséhez a gyártó nem írja elő árnyékolt kábelezés használatát, amivel költség takarítható meg.

- A hálózaton történt események tárolásra kerülnek, és a legutóbbi 500 esemény a főközponton kijelezhető. Eseménynek számít minden üzemállapot változás, valamint az összes kezelési beavatkozás, így azok dokumentálást követően eltárolásra kerülnek.
- A központi processzor kártya meghibásodása esetén, köszönhetően a szerteágazó redundanciának, a tűzjelzés riasztás felismerhető marad.
- A processzor által folyamatosan felügyelt működésű tápegység tölti a szünetmentes üzemet biztosító akkumulátorokat. Az akkumulátorok megfelelő megválasztásával ez a hálózat kimaradása esetén 72 óras szünetmentes üzemelést tesz lehetővé.
- Három különböző belépési jogosultsági szint alkalmazása nagy biztonsággal védi meg a központot az illetéktelen belépőtől.
- A paraméterek egy PC-n futó PARSOFT nevű szoftverrel beállíthatók, és kényelmesen letölthetők a központba. Ez egy gyors, és biztonságos beállítást tesz lehetővé.
- AUTO setup funkció alkalmazása nagyon előnyös, mikor a rendszer bővítésre kerül. Ez egy nagyon gyors, és hatékony beállítást tesz lehetővé, amivel idő takarítható meg.

A hagyományos falra erősíthető kivétel, nagyon egyszerűvé teszi a felerősítést, amint az az ábrán is látható. A modern és kedvező formatervezés következtében jól kielégíti a megrendelők ilyen irányú elvárásait. A kompakt felépítés biztosítja, hogy behelyezhetőek legyenek a funkció és más kiegészítő panelek, valamint a kettő darab maximálisan 22 Aó kapacitású akkumulátor. Amennyiben nagyobb kapacitású akkumulátorokra van szükség, akkor mód van azok külön kabinetben való elhelyezésére. Mivel a BCnet216 moduláris, a bővíthetőség egyszerűen megoldható.

Ez a tűzjelző központ megfelel minden fontosabb szabványnak, mint az EN54, és a Vds. Ezen túlmenően számos ország hatósági engedélyével rendelkezik. Az LST gyártó cég, ISO 9001 minősítési rendszere alapján folyamatosan öröködik a termék minősége felett.

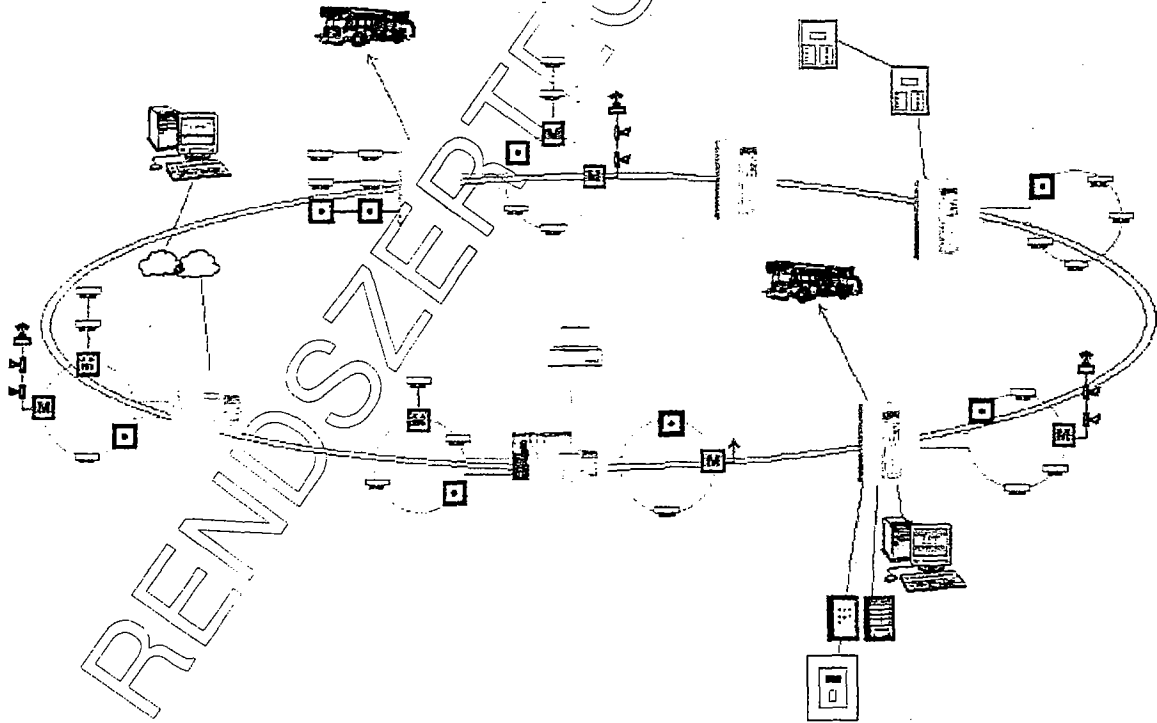
GSSnet osztott intelligencia

A BC216-2/H1 központ egy megoldást kínál, különösen nagy kiterjedésű épületek, nagy kockázatú területek, és bővítésre kerülő épületek tűzvédelmének megoldására. A decentralizált hálózat kialakítása a kábelezési rendszer költségcsökkenésével jár együtt. A gyűrűs kialakítású kommunikációs háló garantálja a központok közötti kommunikációt a kommunikációs hálózat egyszeri szakadásos meghibásodása esetén is. Az egyik központ kiválasztható a hálón főközpontnak. A többi központ telepíthető kijelző és kezelő panellel, vagy anélkül is. A rendszer moduláris felépítése biztosítja, hogy a jövőben bármikor bővíthető legyen a rendszer. A BC216-2/H1 maximális kiépítésben tartalmazhat 127 hálózati elemet, 9700 érzékelő zónát, 9700 működtető elemet, 999 riasztó eszközt, 99 jelátviteli eszközt, valamint 199 logikai szektort. Különböző illesztő elemeken keresztül rákapcsolhatók a rendszerre külső informatikai eszközök, a rendszer üzemeltetéséhez és a távvezérléséhez.

Mint az a lenti ábrán látható, a detektorok kábelezésének csak a két egymással szomszédos központ területéig kell kiterjednie. Ez a hálózati megoldás a különálló központoknál tiszta, és jól áttekinthető kábelezési rendszer kialakítását teszi lehetővé. Ez a módszer gazdaságos és költséghatékony kábelezési megoldásokat biztosít. Amennyiben a különálló központok között nagyobb a távolság, üvegszálalás jelátvitelt, vagy nagy távolságú modemet kell alkalmazni.

Mint az látható, a BC216 központokkal közepes és nagy kiterjedésű rendszerek hozhatók létre, a BC216-1 egyedülálló központoknál alkalmazott technológiával és szoftverekkel. Ez garantálja, hogy minimálisan több képzéssel biztonsággal megoldható a kezelő személyzet oktatása.

A BC központok kaphatók falra erősíthető, és 19"-os rack kivitelben egyaránt.



LST

Folyamatos kapcsolás

A perifériális eszközök széles választékának üzemeltetésével a BC216-2/H1 központok az alábbi rendszerekhez csatlakoztathatók:

- Tűzoltósági kulcsszekrény,
- Tűzoltósági vezérlő egység /csak külföldön/,
- Akusztikai és optikai jelzők,
- Külső nyomtatók,
- Távjelző és kijelző egység,
- Távjelző eszközök,
- Működtetők,
- Elektronikus felügyeleti eszközök,
- Jelátviteli eszközök, pagerek,
- Modulok a távvezérelt parametrizáláshoz, és távkarbantartáshoz, számítógép hálón, vezetékes, vagy GSM modemen,
- Jelátviteli modul SMS vagy email küldéséhez,
- És még sok más.

Tűzoltó rendszer

Amennyiben szükséges, a BC216-2/H1 központ kiegészíthető egy LCnet tűzoltó rendszer központtal, mely kielégíti az EN 12094-1 szabvány előírásait. A központ alkalmas maximálisan 127 tűzoltó rendszer vezérlésére.

Az oltórendszer funkciói olyanok, hogy a rendszer teljesen beintegrálható, és kombinálható a BC216-2/H1 központokkal.

Az LCnet216 kielégíti a Vds, az EN 54-2, az EN 54-4, és az EN 12094-1 tűzoltó és tűzjelző rendszerekre vonatkozó előírásait.

Opcionálisan az LC216-2/H1 kiépíthető teljes hardver redundanciával is.

Specifikációk

Hálózati feszültség	230 V AC +10/-15% , 50Hz
Teljesítményfelvétel	60 VA
Kimeneti feszültség	Tipikusan 28V DC
Maximális áramfelvétel	Max. 1,8A
Külső eszközök áramfelvétele	0.8A telepítésfüggő
Környezeti hőmérséklet	-5° C...+50° C
Méret (szélesség x magasság x mélység)	420 x 520 x 120 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	6 kg
Szín	RAL 9002 szürkés-fehér
Megfelelőség (EN 54-2, EN 54-4)	Vds G201017 Németország FT14/147/3/99 Ausztria Magyarország

Különálló tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-2/H1

Különálló tűzjelző központ kijelző egység nélkül

Rendelési név

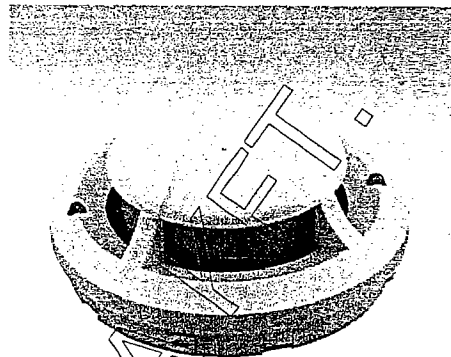
BC különálló tűzjelző központ BC216-3/H1



1/10

OPTIKAI FÜSTÉRZÉKELO ND2251EM

- System Sensor 200-as protokol
- Opcionális csatlakoztathatóság másodkijelzőhöz,
- Állandó érzékenységi szint,
- Különösen alacsony kivitel,
- Mágnessel tesztelhető



Ismertető

A címezhető ND2251EM füstérzékelő működése fényszóráson alapul.

Úgy került kialakításra, hogy a tüzek szélesebb skáláját ismerje fel, a téves riasztások számának megnövekedése nélkül. A korszerű kialakítás és az alkalmazott algoritmus eredményezi a megbízhatóbb tűzfelsimerési karakterisztikát.

Az optikai füstérzékelő tartalmaz egy speciális algoritmust.

Ennek köszönhetően az elszennyeződéstől függetlenül hosszú időn át állandó értéken tartja az érzékenységet,

és minimálisra csökkenti a téves riasztás gyakoriságát.

A címe egyszerűen beállítható a beépített dekádikus forgó kapcsoló segítségével, így az eszköz cseréje egyéb segédeszköz nélkül megoldható.

Az eszköz működése egy mágnessel tesztelhető.

Különböző aljzatokkal szerelhető, melyek megvédik a szennyeződéstől.

Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Környezeti hőmérséklet	-10 °C - +60 °C
Relatív nedvességtartalom	10 – 93 % / nem kondenzálódó /
Méret átmérő / magasság	102 / 45 mm
Szín	Krém,
Tömeg	102g
Engedély	Vds
Rendelési szám	241010
Rendelési név	Optikai füstérzékelő/anal/200/SS ND2251EM

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Némethölgyi út 65.

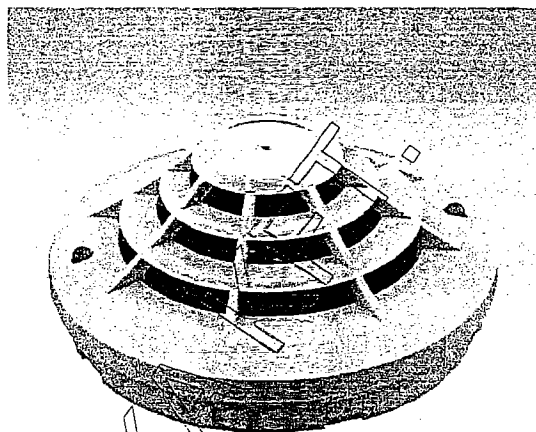
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

W. K. R.

HŐÉRZÉKELŐ 5251EM

- System Sensor 200-as protokoll,
- Hőmaximum vagy hősebesség érzékelőként működtethető,
- Riasztási hőmérséklet 58°C vagy 78°C, szoftverből programozható,
- Opcionális csatlakozás távkijelzőhöz,
- Tesztelés mágnessel végezhető.



Ismerető

A címezhető 5251EM hőérzékelő beltéri alkalmazásokhoz a tüzek széles skálájának jelzéséhez került kifejlesztésre.

Amennyiben az LST G.m.b.H. BC216-os tűzjelző központjával kerül alkalmazásra, alkalmas 58 C-os (EN54-5 Class A1S), vagy 78 C-os (EN-54-5 Class BS), vagy hősebesség + 58 C-os hőmaximum érzékelőként (EN54-5 Class a1R) való alkalmazásra.

A System Sensor 200-as hurok protokollja biztosítja az érzékelő és a tűzjelző központ közötti folyamatos kommunikációt. Ez biztosítja az eszköz ismétlődő tesztelését is. A tűzjelző központ folyamatosan analizálni tudja az érzékelő által mért értéket.

A két 180°-ban elhelyezett LED kijelző lehetővé teszi az eszköz aktív és inaktív állapotának ellenőrzését 360°-os szögben. Az eszköz címe két forgó dekádikus kapcsolóval állítható be. Az eszköz cseréje bármikor segédeszköz nélkül gyorsan megoldható.

Az érzékelő tesztelése egy állandó mágnessel lehetséges. Az érzékelő egy speciális aljzatba csatlakoztatható, mely biztosítja a lopás elleni védelmet is.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

1262R

Specifikációk

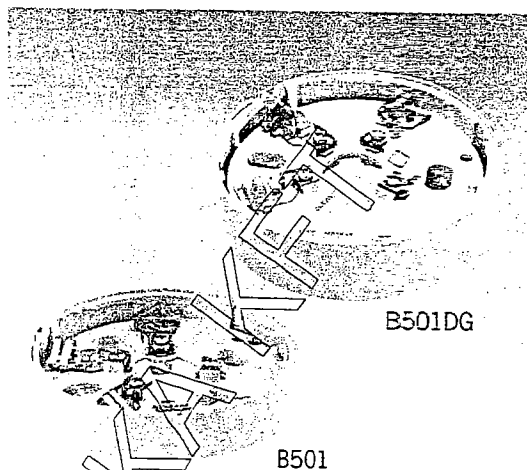
Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Riasztási hőmérséklet	
Class A1S	+ 58°C / a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class A1R	+ 58°C / hőbesség érzékelés/ /a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class BS	+ 78°C /maximum érzékelés/ / a helyiség magassága max. 6 m/
Üzemi hőmérséklet	
Class A1s, A1R	Max 45°C
Class BS	Max 68°C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C /kondenzáció ne legyen /
Relatív nedvességtartalom	10% -tól 93%-ig nem kondenzálódó
Méret átmérő / magasság	102/51 mm
Szín	krém
Tömeg	102g
Engedély	Vds,
Rendelési szám	242002
Rendelési név	hőérzékelő/anal/200.SS 5251 EM

RENDSZERTÉCHNIKA

h/128

200-AS SZOROZATU ERZEKELŐK B501, B501DG

- System Sensor 200-as protokollal üzemelő érzékelőkhöz alkalmazható,
- Csavaros érintkezőket használ, a vezetékek csatlakoztatására,
- Alkalmos másodkijelző csatlakoztatására,
- Mechanikus lopás ellen védő szerkezet aktiválható,



Ismertető

A B501/B501DG aljzatok a 200-as és az 500-as sorozatú System Sensor érzékelőkhöz alkalmazható, melyek a System Sensor 200-as protokollal működnek. A robusztus csatlakozási pontokhoz a vezetékvezetés megbízhatóan csatlakoztatható, mely hosszú időn keresztül problémamentes csatlakozást biztosít.

Az aljzat biztosítja a másodkijelzők egyszerű csatlakoztatását. Úgy lett megtervezve, hogy száraz helyiségekben, felületre való szerelhetőséget biztosítson.

Speciális alkalmazásokban / nedves helyiségekben, álmennyezetben / történő felszerelése is lehetséges.

Egy mechanikus lopás elleni rész aktiválható.

A B501DG érzékelő aljzat 6 mm-rel magasabb mint a B501 aljzat, ami alkalmassá teszi arra, hogy a felületszerelt kábelek az érzékelő aljzat oldalfalán keresztülvezethetők legyenek. Létezik egy azonos magasságú aljzat, melynek típusjele B524IEFT-1. Ez egy izolátor modult is tartalmazó aljzat.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel.: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

14/2R

Specifikációk

Környezeti hőmérséklet	-30 °C - +70 °C
Relatív nedvességtartalom	0% -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Szín	krém

B501 aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/20 mm
Tömeg	53g
Rendelési szám	246002
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501

B501DG aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/26 mm
Tömeg	57g
Rendelési szám	246015
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501DG

RENDSZERTECHNIKA KFT.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németszőlgyi út 65.

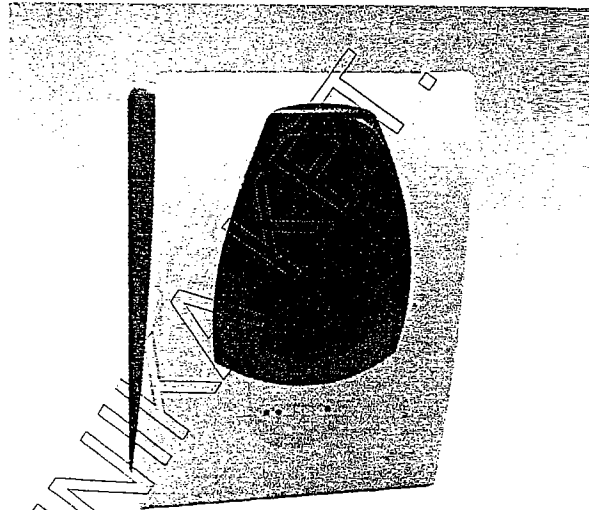
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

15-22

6500, 6500S Vonali füstérzékelők

- System Sensor 200-as protokoll
- Adó és a vevő egység egyetlen házba integrálva
- Tiszta és sötét füstök érzékeléséhez egyaránt alkalmas
- 6 érzékelési szint programozható
- Teszt szűrő az optimális beállításhoz
- Automatikus drift kompenzáció



Ismertető

A 6500-as vonali füstérzékelő 5m-től 70 méter hosszúságú nyílt terek védelmére alkalmas. Az adó és a vevő egység egyetlen tokozatban foglal helyet. Az adó egy pulzáló infravörös fényt bocsát ki, amely áthalad a védett téren, és egy reflektáló felületről – prizmáról – visszaverődve a vevő egységbe jut.

Egy speciális algoritmus kompenzálja az optikai tulajdonságok változását hosszú időn keresztül. Ezzel a módszerrel az érzékelő érzékenysége hosszú időn keresztül állandó értéken marad, kiküszöbölve ezzel a téves riasztásokat.

A vonali füstérzékelő alkalmazásához nem szükséges egy külső tápfeszültség alkalmazása, az eszköz közvetlenül az intelligens érzékelő hurokra csatlakoztatható. Egy beépített kettős izolátort tartalmaz, melyek két jumper eltávolításával aktiválhatók.

Az érzékelő érzékenysége hat szintre állítható. Négy érték egy beépített fix érték, kettő érték pedig mindig a telepítési környezet adottságaihoz állítható be.

Az érzékelő egy reflektorral együtt kerül leszállításra, amely 5 m-től 70 m távolságig alkalmazható. Van egy opcionális reflektor, mely az alkalmazási távolságot 100 m-ig bővíti.

A 6500S típusú vonali füstérzékelő funkciójában és külső kialakításában megfelel a 6500 típusú eszköznek, ám a 6500S típus távvezérelhető a központról a karbantartást követő teszteléshez. Ebben az esetben egy motor egy tesztelő szűrőt helyez az érzékelő elé. Ehhez a típushoz azonban külső tápegység alkalmazása szükséges, mert a hurokról nem táplálható.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 336-0850

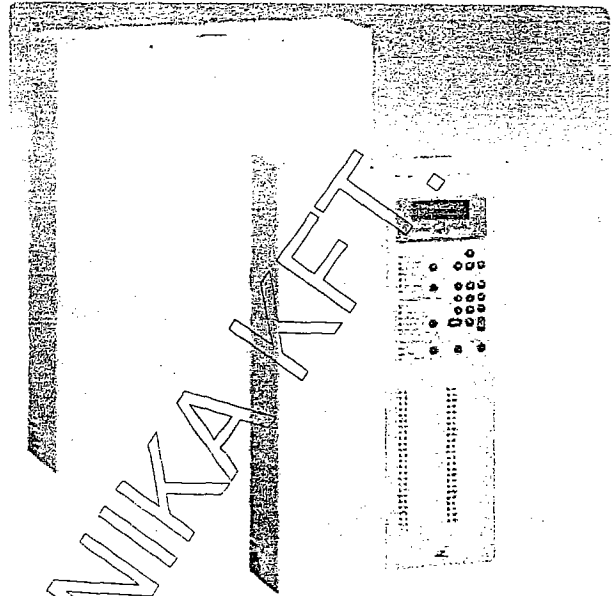
e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

CR
ly 15

BC216-2H1 BC216-3H1 tűzjelző központok falra szerelhető kivitel

- Hálózatba kapcsolható, így flexibilisen bővíthető, közepes és nagy méretű rendszerekhez ajánlott,
- Rendkívül egyszerű telepíthetőséget tesz lehetővé,
- Kijelző és kezelőegységgel vagy anélkül szerelve,
- Analóg visszatérő kábelezésű érzékelő hurok,
- Címezhető, hagyományos technológia is választható,
- EN54/Vds/magyar minősítéssel is rendelkezik

A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és az épületeket. Ezért azonnal jelezni kell, a tűz kitörését. A tűzjelző központ legfontosabb feladata az időben történő riasztás, és beavatkozás, amivel életet és értéket ment meg. Az LST fő célkitűzése, hogy az évtizedben komoly erőfeszítésekkel innovatív tevékenységet folytasson a biztonságtechnika területén.



A folyamatos kutatás és fejlesztés eddig a garanciát biztosított az LST termékekkel megvalósított alkalmazások magas műszaki színvonalára.

A 32 bites jelfeldolgozás nagy sebességgel és jó hatékonysággal biztosítja az életet és az anyagi javak mentését.

Ismertető

A BC216-2/H1 tűzjelző központ falra erősíthető kivitelű, amely decentralizált kivitelű közepes, nagy, vagy hatalmas kiterjedésű tűzjelző hálózat létrehozására alkalmas, mely rendszerek egyéni alközpontokból építhetők fel. A tűzjelző központok elosztva telepíthetők a védendő épületben. Alkalmazhatók egy helyre koncentrálva, és szétosztva egyaránt.

Mindig a szükséges méretig történő kiépítés alakítható ki alkalmazásával, de a jövőben a rendszer szó szerint korlátlanul bővíthető marad.

A központok egymáshoz kapcsolva, egy nagy redundanciával rendelkező hálózatot alkotnak. A decentralizált felépítés nem csak a kábelezést teszi egyszerűbbé, de lényegesen megjavítja a hibaturését, a

hagyományos rendszerekhez hasonlítva.

A BC216-2/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egységgel, míg a BC216-3/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egység nélkül szerelt központok kerülnek forgalomba. Mindkét változat két érzékelő jeleit fogadó kártyát tartalmazhat. A GIF-8 típusjelű kártyára hagyományos érzékelő zónák (összesen 16 hagyományos zóna), míg a LIF-64 kártyákra egy-egy analóg intelligens érzékelő hurok csatlakoztatható.

A különálló tűzjelző központ további 2 ADM hurokkal bővíthető. Ezzel a módszerrel egy központra 4 ADM hurok csatlakoztatható egy tokozaton belül.

Az egyszerű parametrizálhatóság érdekében egy speciális szoftver szolgál a helyi specialitásokból eredő egyéni elvárások kiszolgálására.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8376 Fax.: 336-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

h/28

Tiszta koncepció

A BC216-2/H1 és a BC216-3/H1 tűzjelző központok moduláris felépítése és a hálózat kialakítása függvényében, az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- GIF-8 illesztő panel alkalmazásával hagyományos technológiájú automatikus érzékelők és kézi jelzésadók csatlakoztathatók a rendszerre, valamint speciális egységek alkalmazásával kontaktus kimeneteket is lehet alkalmazni.
- LIF-64 illesztő egységre ADM technológiájú automatikus érzékelők, kézi jelzésadók és modulok csatlakoztathatók a hurokra. A parametrizálás függvényében az ADM hurok APOLLO/Discovery, vagy System Sensor/200 protokoll biztosít kétirányú adatátvitelt a terepi egységek és a központ között.
- Mivel ezek az új központok kompatibilisek a korábban megjelent LST központokkal, a régi központ cseréje esetén semmiféle kompatibilitási probléma nem léphet fel.
- Az opcionális tűzoltósági átjelző modul / csak Németországban és Ausztriában alkalmazható / két független adatátviteli egység vezérlését teszi lehetővé az átjelzés megvalósítására.
- Az alkalmazásokhoz illeszkedő kimenetek, és az érzékelő zónák közötti logikai függvények létrehozásával maximális flexibilitás biztosítható. A könnyű parametrizálhatóságnak köszönhetően az egyéni kívánalmak és stratégiák jól programozhatók.
- Az azonos hurkon lévő kimeneti és bemeneti pontok miatt, azok aktivizálása vagy tiltása szoftveresen megoldható, hardveres beavatkozást nem igényel.
- Az érzékelők és modulok logikai kombinálásával egy bekövetkező esemény által létrehozható reakció nem korlátozódik egy tűzjelző központra.
- Az érzékelő hurok kábelezéséhez a gyártó nem írja elő árnyékolt kábelezés használatát, amivel költség takarítható meg.

- A hálózaton történt események tárolásra kerülnek, és a legutóbbi 500 esemény a főközponton kijelezhető. Eseménynek számít minden üzemállapot változás, valamint az összes kezelési beavatkozás, így azok dokumentálást követően eltárolásra kerülnek.
- A központi processzor kártya meghibásodása esetén, köszönhetően a szerteágazó redundanciának, a tűzjelzés riasztás felismerhető marad.
- A processzor által folyamatosan felügyelt működésű tápegység tölti a szünetmentes üzemet biztosító akkumulátorokat. Az akkumulátorok megfelelő megválasztásával ez a hálózat kimaradása esetén 72 óras szünetmentes üzemelést tesz lehetővé.
- Három különböző belépési jogosultsági szint alkalmazása nagy biztonsággal védi meg a központot az illetéktelen belépőtől.
- A paraméterek egy PC-n futó PARSOFT nevű szoftverrel beállíthatók, és kényelmesen letölthetők a központba. Ez egy gyors, és biztonságos beállítást tesz lehetővé.
- AUTO setup funkció alkalmazása nagyon előnyös, mikor a rendszer bővítésre kerül. Ez egy nagyon gyors, és hatékony beállítást tesz lehetővé, amivel idő takarítható meg.

A hagyományos falra erősíthető kivétel, nagyon egyszerűvé teszi a felerősítést, amint az az ábrán is látható. A modern és kedvező formatervezés következtében jól kielégíti a megrendelők ilyen irányú elvárásait. A kompakt felépítés biztosítja, hogy behelyezhető legyenek a funkció és más kiegészítő panelek, valamint a kettő darab maximálisan 22 Aó kapacitású akkumulátor. Amennyiben nagyobb kapacitású akkumulátorokra van szükség, akkor mód van azok külön kabinetben való elhelyezésére. Mivel a BCnet216 moduláris, a bővíthetőség egyszerűen megoldható.

Ez a tűzjelző központ megfelel minden fontosabb szabványnak, mint az EN54, és a Vds. Ezen túlmenően számos ország hatósági engedélyével rendelkezik. Az LST gyártó cég, ISO 9001 minősítési rendszere alapján folyamatosan öröködik a termék minősége felett.

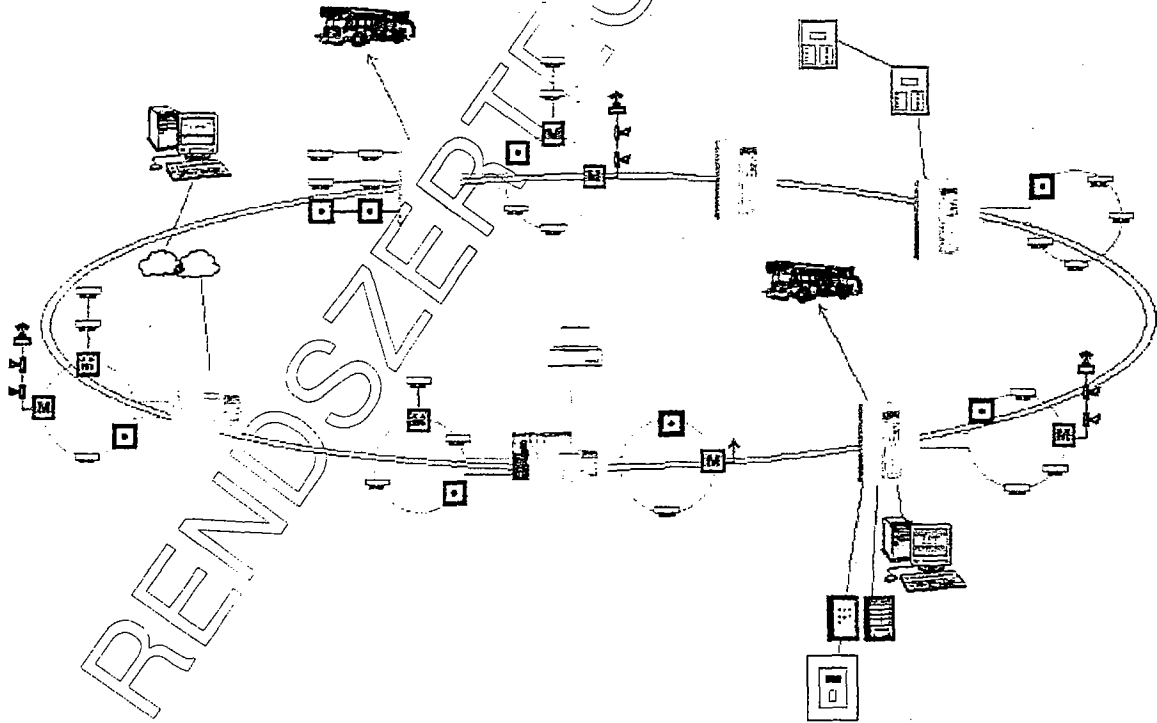
GSSnet osztott intelligencia

A BC216-2/H1 központ egy megoldást kínál, különösen nagy kiterjedésű épületek, nagy kockázatú területek, és bővítésre kerülő épületek tűzvédelmének megoldására. A decentralizált hálózat kialakítása a kábelezési rendszer költségcsökkenésével jár együtt. A gyűrűs kialakítású kommunikációs háló garantálja a központok közötti kommunikációt a kommunikációs hálózat egyszeri szakadásos meghibásodása esetén is. Az egyik központ kiválasztható a hálón főközpontnak. A többi központ telepíthető kijelző és kezelő panellel, vagy anélkül is. A rendszer moduláris felépítése biztosítja, hogy a jövőben bármikor bővíthető legyen a rendszer. A BC216-2/H1 maximális kiépítésben tartalmazhat 127 hálózati elemet, 9700 érzékelő zónát, 9700 működtető elemet, 999 riasztó eszközt, 99 jelátviteli eszközt, valamint 199 logikai szektort. Különböző illesztő elemeken keresztül rákapcsolhatók a rendszerre külső informatikai eszközök, a rendszer üzemeltetéséhez és a távvezérléséhez.

Mint az a lenti ábrán látható, a detektorok kábelezésének csak a két egymással szomszédos központ területéig kell kiterjednie. Ez a hálózati megoldás a különálló központoknál tiszta, és jól áttekinthető kábelezési rendszer kialakítását teszi lehetővé. Ez a módszer gazdaságos és költséghatékony kábelezési megoldásokat biztosít. Amennyiben a különálló központok között nagyobb a távolság, üvegszálalás jelátvitelt, vagy nagy távolságú modemet kell alkalmazni.

Mint az látható, a BC216 központokkal közepes és nagy kiterjedésű rendszerek hozhatók létre, a BC216-1 egyedülálló központoknál alkalmazott technológiával és szoftverekkel. Ez garantálja, hogy minimálisan több képzéssel biztonsággal megoldható a kezelő személyzet oktatása.

A BC központok kaphatók falra erősíthető, és 19"-os rack kivitelben egyaránt.



LST

h 9/2

Folyamatos kapcs

A perifériális eszközök széles választékának üzemeltetésével a BC216-2/H1 központok az alábbi rendszerekhez csatlakoztathatók:

- Tűzoltósági kulcsszekrény,
- Tűzoltósági vezérlő egység /csak külföldön/,
- Akusztikai és optikai jelzők,
- Külső nyomtatók,
- Távjelző és kijelző egység,
- Távjelző eszközök,
- Működtetők,
- Elektronikus felügyeleti eszközök,
- Jelátviteli eszközök, pagerek,
- Modulok a távvezérelt parametrizáláshoz, és távkarbantartáshoz, számítógép hálón, vezetékes, vagy GSM modemen,
- Jelátviteli modul SMS vagy email küldéséhez,
- És még sok más.

Tűzoltó rendszer

Amennyiben szükséges, a BC216-2/H1 központ kiegészíthető egy LCnet tűzoltó rendszer központtal, mely kielégíti az EN 12094-1 szabvány előírásait. A központ alkalmas maximálisan 127 tűzoltó rendszer vezérlésére.

Az oltórendszer funkciói olyanok, hogy a rendszer teljesen beintegrálható, és kombinálható a BC216-2/H1 központokkal.

Az LCnet216 kielégíti a Vds, az EN 54-2, az EN 54-4, és az EN 12094-1 tűzoltó és tűzjelző rendszerekre vonatkozó előírásait.

Opcionálisan az LC216-2/H1 kiépíthető teljes hardver redundanciával is.

Specifikációk

Hálózati feszültség	230 V AC +10/-15% , 50Hz
Teljesítményfelvétel	60 VA
Kimeneti feszültség	Tipikusan 28V DC
Maximális áramfelvétel	Max. 1,8A
Külső eszközök áramfelvétele	0.8A telepítésfüggő
Környezeti hőmérséklet	-5° C...+50° C
Méret (szélesség x magasság x mélység)	420 x 520 x 120 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	6 kg
Szín	RAL 9002 szürkés-fehér
Megfelelőség (EN 54-2, EN 54-4)	Vds G201017 Németország FT14/147/3/99 Ausztria Magyarország

Különálló tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-2/H1

Különálló tűzjelző központ kijelző egység nélkül

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-3/H1



Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németszőlgyi út 65.

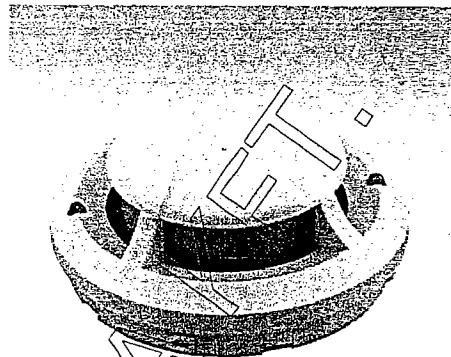
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

1/10

OPTIKAI FÜSTÉRZÉKELO ND2251EM

- System Sensor 200-as protokol
- Opcionális csatlakoztathatóság másodkijelzőhöz,
- Állandó érzékenységi szint,
- Különösen alacsony kivitel,
- Mágnessel tesztelhető



Ismertető

A címezhető ND2251EM füstérzékelő működése fényszóráson alapul.

Úgy került kialakításra, hogy a tüzek szélesebb skáláját ismerje fel, a téves riasztások számának megnövekedése nélkül. A korszerű kialakítás és az alkalmazott algoritmus eredményezi a megbízhatóbb tűzfelsimerési karakterisztikát.

Az optikai füstérzékelő tartalmaz egy speciális algoritmust.

Ennek köszönhetően az elszennyeződéstől függetlenül hosszú időn át állandó értéken tartja az érzékenységet,

és minimálisra csökkenti a téves riasztás gyakoriságát.

A címe egyszerűen beállítható a beépített dekádikus forgó kapcsoló segítségével, így az eszköz cseréje egyéb segédeszköz nélkül megoldható.

Az eszköz működése egy mágnessel tesztelhető.

Különböző aljzatokkal szerelhető, melyek megvédik a szennyeződéstől.

Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Környezeti hőmérséklet	-10 °C - +60 °C
Relatív nedvességtartalom	10 – 93 % / nem kondenzálódó /
Méret átmérő / magasság	102 / 45 mm
Szín	Krém,
Tömeg	102g
Engedély	Vds
Rendelési szám	241010
Rendelési név	Optikai füstérzékelő/anal/200/SS ND2251EM

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Némethölgyi út 65.

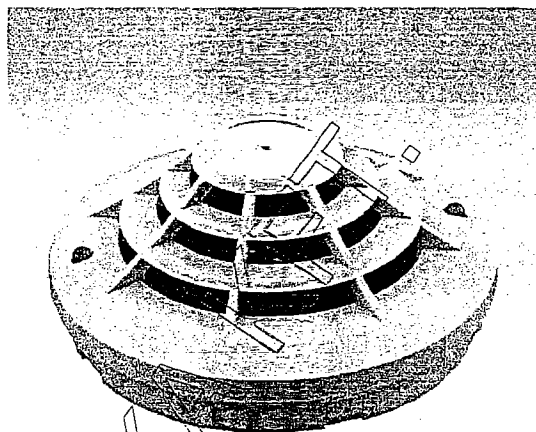
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

W. K. R.

HŐÉRZÉKELŐ 5251EM

- System Sensor 200-as protokoll,
- Hőmaximum vagy hősebesség érzékelőként működtethető,
- Riasztási hőmérséklet 58°C vagy 78°C, szoftverből programozható,
- Opcionális csatlakozás távkijelzőhöz,
- Tesztelés mágnessel végezhető.



Ismerető

A címezhető 5251EM hőérzékelő beltéri alkalmazásokhoz a tüzek széles skálájának jelzéséhez került kifejlesztésre.

Amennyiben az LST G.m.b.H. BC216-os tűzjelző központjával kerül alkalmazásra, alkalmas 58 C-os (EN54-5 Class A1S), vagy 78 C-os (EN-54-5 Class BS), vagy hősebesség + 58 C-os hőmaximum érzékelőként (EN54-5 Class a1R) való alkalmazásra.

A System Sensor 200-as hurok protokollja biztosítja az érzékelő és a tűzjelző központ közötti folyamatos kommunikációt. Ez biztosítja az eszköz ismétlődő tesztelését is. A tűzjelző központ folyamatosan analizálni tudja az érzékelő által mért értéket.

A két 180°-ban elhelyezett LED kijelző lehetővé teszi az eszköz aktív és inaktív állapotának ellenőrzését 360°-os szögben. Az eszköz címe két forgó dekádikus kapcsolóval állítható be. Az eszköz cseréje bármikor segédeszköz nélkül gyorsan megoldható.

Az érzékelő tesztelése egy állandó mágnessel lehetséges. Az érzékelő egy speciális aljzatba csatlakoztatható, mely biztosítja a lopás elleni védelmet is.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

1262R

Specifikációk

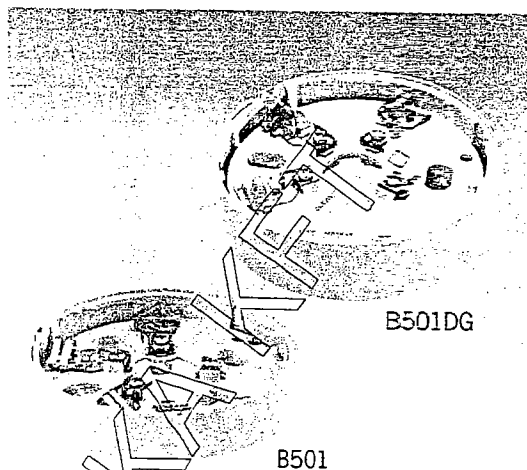
Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Riasztási hőmérséklet	
Class A1S	+ 58°C / a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class A1R	+ 58°C / hősebesség érzékelés/ /a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class BS	+ 78°C /maximum érzékelés/ / a helyiség magassága max. 6 m/
Üzemi hőmérséklet	
Class A1s, A1R	Max 45°C
Class BS	Max 68°C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C /kondenzáció ne legyen /
Relatív nedvességtartalom	10% -tól 93%-ig nem kondenzálódó
Méret átmérő / magasság	102/51 mm
Szín	krém
Tömeg	102g
Engedély	Vds,
Rendelési szám	242002
Rendelési név	hőérzékelő/anal/200.SS 5251 EM

RENDSZERTÉCHNIKA

h/128

200-AS SZOROZATU ERZEKELŐK B501, B501DG

- System Sensor 200-as protokollal üzemelő érzékelőkhöz alkalmazható,
- Csavaros érintkezőket használ, a vezetékek csatlakoztatására,
- Alkalmas másodkijelző csatlakoztatására,
- Mechanikus lopás ellen védő szerkezet aktiválható,



Ismertető

A B501/B501DG aljzatok a 200-as és az 500-as sorozatú System Sensor érzékelőkhöz alkalmazható, melyek a System Sensor 200-as protokolljával működnek. A robusztus csatlakozási pontokhoz a vezetékvezetés megbízhatóan csatlakoztatható, mely hosszú időn keresztül problémamentes csatlakozást biztosít.

Az aljzat biztosítja a másodkijelzők egyszerű csatlakoztatását. Úgy lett megtervezve, hogy száraz helyiségekben, felületre való szerelhetőséget biztosítson.

Speciális alkalmazásokban / nedves helyiségekben, álmennyezetben / történő felszerelése is lehetséges.

Egy mechanikus lopás elleni rész aktiválható.

A B501DG érzékelő aljzat 6 mm-rel magasabb mint a B501 aljzat, ami alkalmasá teszi arra, hogy a felületszerelt kábelek az érzékelő aljzat oldalfalán keresztülvezethetők legyenek. Létezik egy azonos magasságú aljzat, melynek típusjele B524IEFT-1. Ez egy izolátor modult is tartalmazó aljzat.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel.: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszer technika.hu

14/2R

Specifikációk

Környezeti hőmérséklet	-30 °C - +70 °C
Relatív nedvességtartalom	0% -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Szín	krém

B501 aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/20 mm
Tömeg	53g
Rendelési szám	246002
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501

B501DG aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/26 mm
Tömeg	57g
Rendelési szám	246015
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501DG

RENDSZERTECHNIKA

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németszőlgyi út 65.

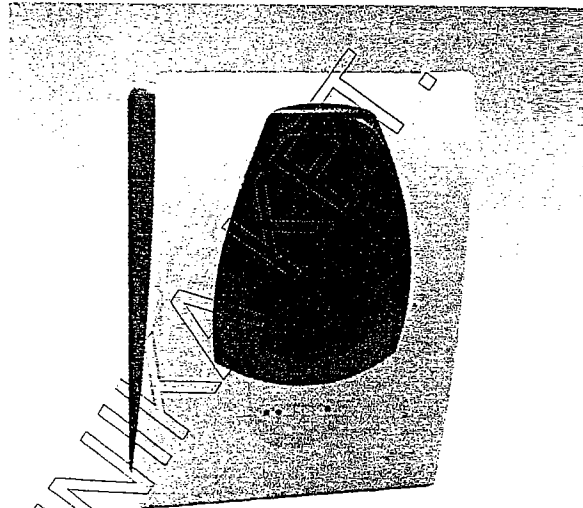
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

15-22

6500, 6500S Vonali füstérzékelők

- System Sensor 200-as protokoll
- Adó és a vevő egység egyetlen házba integrálva
- Tiszta és sötét füstök érzékeléséhez egyaránt alkalmas
- 6 érzékelési szint programozható
- Teszt szűrő az optimális beállításhoz
- Automatikus drift kompenzáció



Ismertető

A 6500-as vonali füstérzékelő 5m-től 70 méter hosszúságú nyílt terek védelmére alkalmas. Az adó és a vevő egység egyetlen tokozatban foglal helyet. Az adó egy pulzáló infravörös fényt bocsát ki, amely áthalad a védett téren, és egy reflektáló felületről – prizmáról – visszaverődve a vevő egységbe jut.

Egy speciális algoritmus kompenzálja az optikai tulajdonságok változását hosszú időn keresztül. Ezzel a módszerrel az érzékelő érzékenysége hosszú időn keresztül állandó értéken marad, kiküszöbölve ezzel a téves riasztásokat.

A vonali füstérzékelő alkalmazásához nem szükséges egy külső tápfeszültség alkalmazása, az eszköz közvetlenül az intelligens érzékelő hurokra csatlakoztatható. Egy beépített kettős izolátort tartalmaz, melyek két jumper eltávolításával aktiválhatók.

Az érzékelő érzékenysége hat szintre állítható. Négy érték egy beépített fix érték, kettő érték pedig mindig a telepítési környezet adottságaihoz állítható be.

Az érzékelő egy reflektorral együtt kerül leszállításra, amely 5 m-től 70 m távolságig alkalmazható. Van egy opcionális reflektor, mely az alkalmazási távolságot 100 m-ig bővíti.

A 6500S típusú vonali füstérzékelő funkciójában és külső kialakításában megfelel a 6500 típusú eszköznek, ám a 6500S típus távvezérelhető a központról a karbantartást követő teszteléshez. Ebben az esetben egy motor egy tesztelő szűrőt helyez az érzékelő elé. Ehhez a típushoz azonban külső tápegység alkalmazása szükséges, mert a hurokról nem táplálható.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 336-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

CR
ly 15

Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	2 mA nyugalmi, 8 mA aktivált üzemben
Környezeti hőmérséklet	-30°C -tól + 55°C -ig
Relatív nedvességtartalom	0 -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Méret	190 x 254 x 84 mm az érzékelő mérete, 200 x 230 x 10 mm a reflektor mérete
Ipari védettség	IP 54
Szín	fehér
Tömeg	1.8 kg
Engedély	Vds, BM OKF stb.

6500 Típusú vonali füstérzékelő

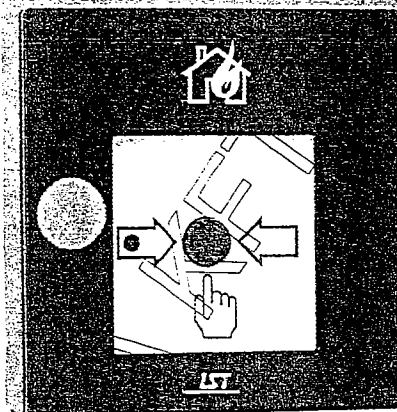
Rendelési szám	244020
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500

6500S Típusú vonali füstérzékelő

Teszt egység üzemi feszültsége	15 ... 32 VDC
Teszt egység áramfelvétele	500 mA
Rendelési szám	244021
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500S

KÉZI JELZÉSADÓ HFM/3/22/02

- System Sensor 200-as protokoll
- Robusztus alumínium ház,
- LED-es aktív állapot kijelzés,
- Integrált kétoldali izolátor,
- Kezelése a szabványos szimbólumok miatt egyértelmű,
- IP54 védetség érhető el egy opcionális védelmi kit vásárlásával.



Ismertető

A címezhető kézi jelzésadó úgy került kialakításra, hogy megfelel az EN54-11/B előírásainak, és a System Sensor cég 200-as protokolljával működő hurokokra közvetlenül csatlakoztatható. Robusztus alumínium házzal rendelkezik.

Az alumínium ház rendkívül előnyös egy műanyag házhoz képest, ami több éves alkalmazás után mutatkozik meg, tekintettel, a környezeti hatásoknak való jó ellenálló képességnek. Törhetetlenül stabilnak átszik, és a napfényben is alig változik a színe.

Egy beépített LED indikálja az eszköz aktív állapotát. Kettős izolátorral rendelkezik, mely gyorsan és biztonságosan leválasztja a zárlatba kerülő hurokszakaszt. Az eszköz ajtaja 180-ig nyitható, ami megkönnyíti az üveg cseréjét. Mikor az eszköz aktivált állapotban van, egy beépített mechanika megakadályozza az ajtó visszazárását. Különböző funkciókhoz különböző színben kapható. A HFM/HM-ZS-IP54 opcionális kiegészítő készlet alkalmazásával IP54-es védetség érhető el.

Specifikációk

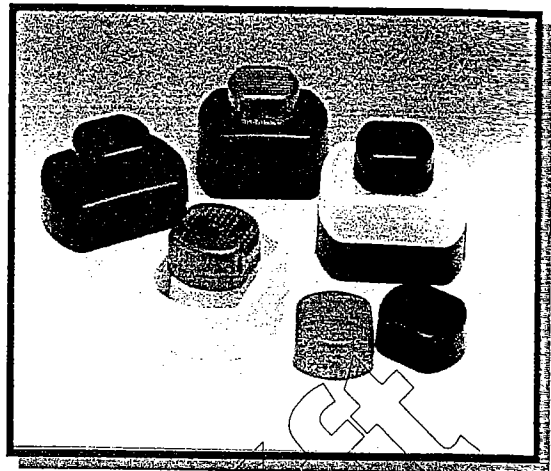
Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	300µA
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C folyamatos működés
ipari védetség	IP43
Méret hossz / magasság / mélység	125 / 125 / 34 mm
Szín	RAL3000 égő vörös
Tömeg	400 g
Engedély	Vds
Rendelési szám	245362
Rendelési név	Kézi jeladó/anal/200/SS HFM3/22/02

24
618



EMA12FWSSA ÉS EMA24FRSSR KOMBINÁLT HANG- FÉNYJELZŐK

Az EMA (European Multi Alert) sorozat kombinált hang-és fényjelzői a különböző aljzatok, a 16 választható hangminta-pár, a kétlépcsős vezérlési lehetőség, a minden irányból jól érzékelhető hang és fény révén széleskörűen használhatók betörésjelző és tűzjelző rendszerekben. A jelzők szerelését a független be/kimeneti kapcsolók és a különböző szerelési feltételekhez igazodó aljzatok teszik egyszerűvé.



FŐBB JELLEMZŐK

- 24V-os változat (piros ház-piros búrával)
12V-os változat (fehér ház – sárga búrával)
- Nagy hang- és fényerő alacsony fogyasztás mellett
- Beépített hangerőszabályozó potméter az üzembe helyezéshez, ellenőrzéshez
- 40 / perc - 0.7 W-os villogó (24V-nál)
- Szélessávú, egységes hangeloszlás, minden irányból egyformán jól hallható hang
- DIP kapcsolóval kiválasztható hangminták :
- 16 különböző elsődleges és másodlagos hangminta pár
- 14 különböző elsődleges hangminta
- Vízszintesen (mennyezetre) vagy függőlegesen (falra) egyaránt szerelhető
- Független be/kimeneti kapcsolók a jelzők láncolt szereléséhez; a beköthető maximális vezeték keresztmetszet 2.5 mm²
- Mind az elsődleges, mind a másodlagos vezérlő bemenetek polarizáltak
- Külső hatásoknak ellenálló ABS ház, kétféle színben
- Külön rendelhető piros, sárga, kék és zöld búrák a különböző jelzési igényeknek megfelelően
- A ház éghetőségi fokozata UL94HB szerinti
- Aljzattól függő védettségi fokozat (IP44, IP55 vagy IP66)
- Megfelel az EN54-3 európai szabványtervezet előírásainak

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültségtartomány	12V (EMA12FWSSA)	24V (EMA24FRSSR)
Szín : ház – búra	fehér – sárga	piros - piros
Feszültség tartomány	9 – 15V	15 – 33V
Összesített áramfelvétel (hang-fény)	90 mA	45 mA
Hangerő (1 m-en) 800 Hz-en	97 dB(A)	103 dB(A)
2400 Hz-en	100 dB(A)	106 dB(A)
Villogási sebesség és teljesítmény	60 / perc – 1 W	40 / perc – 0.7 W
Anyag	ABS műanyag, UL94HB éghetőségi fokozat	
Méret	124 (hosszúság) x 92 (szélesség) x 70 (magasság) mm ELPBR, ELPBW aljzattal 92.5 mm magas ESBR, ESBW, ESBRS, ESBWS aljzattal 105 mm magas	
Védettség	IP44 : ELPBR, ELPBW aljzattal; IP55 : ESBR, ESBW aljzattal; IP66 : ESBRS, ESBWS aljzattal	
Működési hőmérséklet tartomány	-30 - +70°C	
Megengedett relatív páratartalom	93% @ 55°C ESBx aljzattal	
BM TOP engedély	116 / 58 / 1996	

SZERELÉSI ALJZATOK

Az aljzatok mindegyike rendelkezik a vezeték árnyékolás bekötésére szolgáló kapcsolattal. A felszerelési furathelyek a legtöbb Európában használatos kötődobozzal kompatibilisek.

Lapos aljzat (ELPBR, ELPBW) : IP44 védettséget biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönyvitett, kitörhető kábelbevezetőkkel rendelkezik. Becsövezett vagy lapos csatornás szerelésnél használható előnyösen.

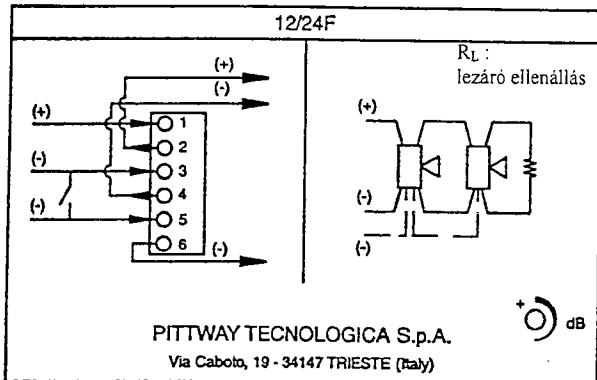
Magasított aljzat (ESBR, ESBW) : IP55 védettséget biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönyvitett, kitörhető kábelbevezetőkkel és furathelyekkel rendelkezik. Lehetővé teszi a max. 20mm átmérőjű tömszelencés oldalsó kábelbevezetést, valamint a mindkét oldali kábel bevezetést és továbbvezetést.

Tömített aljzat (ESBRS, ESBWS) : IP66 védettséget biztosít. Egyéb paraméterei a magasított aljzattal megegyeznek.

62
6/19

A KÍVÁNT HANGMINTA KIVÁLASZTÁSA

Az alábbi ábrák alapján a megfelelő kapocspontokra történő kötéssel és a DIP kapcsolók beállításával kiválaszthatjuk a



kívánt elsődleges és másodlagos hangmintát. Az üzembe helyezésnél vagy ellenőrzésnél a hangerő szabályozó potméterrel a hangerő -15 dB(A)-lel csökkenthető. A minimális hangerőnél az áramfelvétel is csökken (a 24V-os eszközknél 10 mA-rel, míg a 12V-os eszközknél 5 mA-rel). A hangerő beállításához egy keskeny élű csavarhúzó használható.

Mind az elsődleges, mind a másodlagos hangminta vezérlő bemenete polarizált, tehát nem kell záró irányú diódákat használni a bemenetekkel sorban.

A különböző kiválasztható hangminták lehetővé teszik, hogy mindig az adott alkalmazásnak legmegfelelőbbet választhassuk ki. Mindig olyan hangmintát célszerű választani, ami a védett területen nem fordul elő, más hangjelzésekkel nem téveszthető össze, és a legjobban hallható.

Egy rendszeren belül a tűzjelzéshez tartozó hangjelzés lehetőleg egyforma legyen.

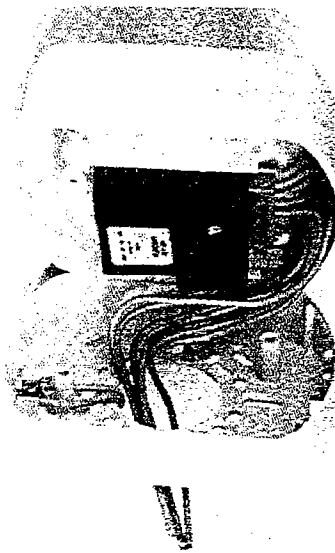
A kiválasztott hangmintától függően a hangerő 100 és 106 dB(A), míg a hangjelző rész áramfelvétele 14-21 mA között változhat a 24V-os eszközknél (EMA24FRSSR).

1		2		3		4		1		2		8	
Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S
500	1200	0.15	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.10	1200	800	1000
2400	2400	0.80	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.10	1200	800	1000
1200	0	0.02	1200	800	1000	0.10	1200	500	1200	0.10	1200	800	1000
1200	500	0.10	1200	800	1000	0.10	1200	500	1200	0.10	1200	800	1000
800	800	0.05	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.05	1200	800	1000
500	1200	0.50	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.05	1200	800	1000
800	1000	0.05	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.05	1200	800	1000
2400	0	0.05	1200	800	1000	0.05	1200	500	1200	0.10	1200	800	1000
500	1200	0.12	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	1.00	1200	800	1000
2400	2400	0.80	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	0.50	1200	800	1000
800	0	0.50	1200	800	1000	1.00	1200	500	1200	1.00	1200	800	1000
1200	500	1.00	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	0.50	1200	800	1000
800	800	0.80	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	0.50	1200	800	1000
500	1200	4.0	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	0.50	1200	800	1000
800	1000	0.50	1200	800	1000	0.50	1200	500	1200	0.50	1200	800	1000
2400	0	0.50	1200	800	1000	1.00	1200	500	1200	1.00	1200	800	1000

A JELZŐ FELSZERELÉSE

Fontos: A jelzõt mindig feszültségmentes állapotban kössük be!

1. Az aljzat felszerelése előtt a szükséges kábelbevezető nyílásokat készítsük el a megfelelő kikönnnyítések kitérésével vagy a bejelölt pozíciók kifúrásával. (A kitérések vagy fúrások során az aljzat mindig azon az oldalán fektüdjön, ahol a kábelbevezető is van.)
2. Rögzítsük az aljzatot a kiválasztott felületen két rögzítőfuraton keresztül.
3. A kábelt (láncolt kötés esetén a kábeleket) húzzuk be az aljzatba. Többeres kábel esetén bontsuk fel a külső szigetelést, és csak a vezetékeket vigyük az aljzatba.
4. Kössük be a jelzõt, a kívánt hangminták megfelelően állítsuk be a DIP kapcsolókat. Rendezzük el a vezetékeket a hangjelző panelja körül, hogy ne akadjanak be az aljzatba helyezéskor (ld. ábra).
5. Ha a jelző egy felügyelt kimenet utolsó eszköze, akkor a lezáró ellenállást kössük be és fektessük a vezetékek fölé. Tegyük fel a megfelelő színű búrát.
6. Kössük a bejövő/továbbmenő kábel ányékolását az aljzaton levő kapocspontba.
7. Állítsuk a hangerő beállító potmétert (lehetőleg) maximumra.
8. A jelzõt fordítsuk rá az aljzatra, ügyelve arra, hogy a vezetékek ne akadjanak és ne sérüljenek. (Tömített aljzatnál használjuk a mellékelt szigetelő gyűrűt.)
9. Rögzítsük a hangjelzõt az aljzathoz a mellékelt csavarokkal. A csavarokat ne húzzuk túl. (Tömített aljzatnál használjuk a tömítő alátéteket.)
10. A kívánt színű búrát pattintsuk a helyére.



H-1116 BUDAPEST
Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY
Honlap: www.promatt.hu

Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386
Fax: (36-1)-205-2387
Drót: info@promatt.hu

AR
1/20

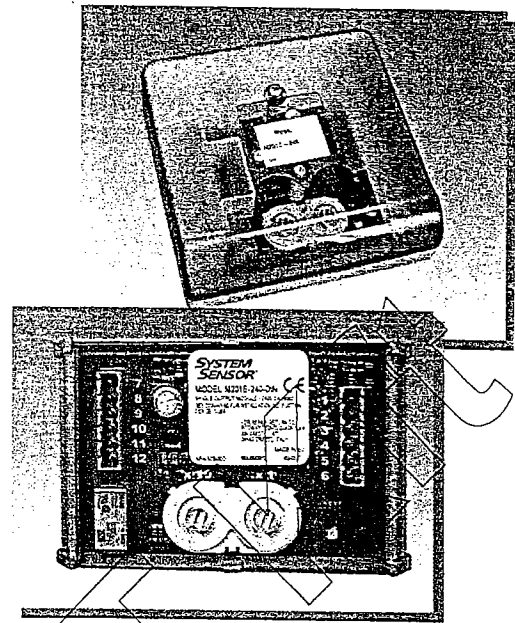
Relés vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására

M201E-240

Szerelő dobozos kivitel

M201E-240-DIN

DIN sínre szerelhető kivitel



A System Sensor 200+ sorozatú vezérlő moduljai a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztathatók. Az M201E-240 vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására szolgáló címzett reléként használhatók. A modul egy záró és egy bontó érintkező párral rendelkezik. Segítségükkel közvetlen vezérelhető szellőztető ventilátorok, áramtalanító kapcsolók vagy vészvilágítás 250V \approx / 5A terhelésig. A vezetékeztést dugaszolható csatlakozók segítik, melyekbe 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékek köthetők.

A modulokba beépített kétoldali zárlat szakaszolók (izolátorok) a címzőhurok zárata (7V alá csökkenése) esetén megbontják a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurkot, amint a feszültség újra 7V fölé megy. A modulok úgy is beköthetők, hogy a beépített izolátorokat nem használjuk (pl. nagy áramterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

A modulok egy címhelyet foglalnak el a címzőhurkon az 1-99 címtartományban. A címbeállításra két dekadikus forgókapcsoló szolgál.

A modulokon található, állapot visszajelző LED működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. A LED egyben a beépített izolátor állapotát is jelzi: folyamatosan világít sárgán, ha a modul egyik oldalán zárlatot észlel.

Általános jellemzők

- Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszközök
- Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédett, stabil kommunikációs protokollal
- Címbeállító dekad forgókapcsolók
- Közvetlenül hálózati feszültség kapcsolására alkalmas címzett relék záró és bontó érintkezőkkel
- Beépített zárlat szakaszolók (izolátorok) a modul mindkét oldalán
- Háromszínű LED modul állapotának jelzésére (a központ illetve a modul vezérli)
- Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- Szerelési lehetőségek
Falra: M201E-240 fali szerelő dobozban
Közvetlenül DIN sínre: M201E-240-DIN
- VdS és LPCB minősítések
- BM-OKF engedély:

Műszaki adatok

	M201E-240	M201E-240-DIN
Működési hőmérséklet:	-20 – 60°C	
Megengedett relatív páratartalom:	5 – 95% (nem kondenzálódó)	
Súly:	195 g	140 g
Méretek:	134 (h) x 139 (sz) x 40 (m) mm	127 (h) x 76 (139) x 48 (m) mm
Beköthető vezeték keresztmetszet:	2,5 mm ²	
Működési feszültség:	15 – 32V= (min. 17V a LED villogáshoz)	
Áramfelvétel (µA):		
- kommunikáció nélkül	275	
- villogó zöld LED-del	445	
- sárga LED ég	8,8 mA (hiba)	
- tekercs be/kikapcsolás	76 mA max. 12 msec-ig	
Relé érintkezők terhelhetősége:	5A / 30V= 5A / 250V \approx	

Felszerelés és bekötés

Figyelem:

- A modul szerelése és bekötése során ne legyen a címzőhurokra csatlakoztatva!
- A 7. és 12. csatlakozóponton nagyfeszültség lehet!

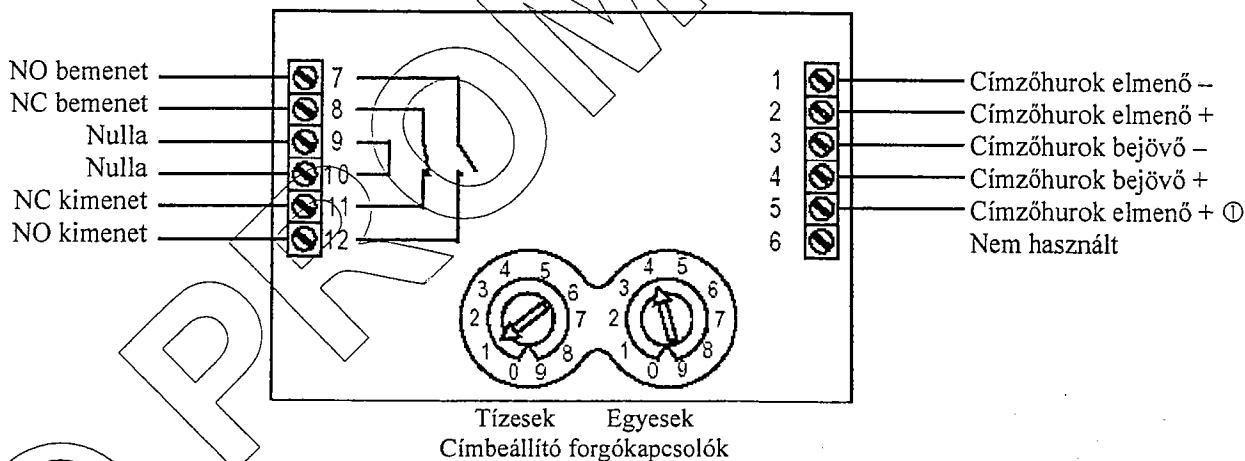
M201E-240

1. A modulhoz egy átlátszó fedelű saját szerelődoboz tartozik, mellyel közvetlenül falra szerelhető. A doboz alján található felerősítő furatok és kábelbevezetők némelyikéhez csak a panel levétele után lehet hozzáférni. A panelt két csavar rögzíti. Ne felejtjük el a csavarokat visszacsavarni miután a dobozt felszereltük, és a kábelbevezető nyílásokat kialakítottuk.
2. Ha nem használunk hátsó kábelbevezetést, akkor a doboz oldalán levő (előre megjelölt) furathelyek használatával tömszelencén keresztül is bevezethetjük a kábeleket.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetékai egy-egy 6-pólusú sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm² vezeték dughatók. Célszerű a kisfeszültségű és a nagyfeszültségű oldal vezetékait a sorkapcsoknak megfelelően, egymással szemközt oldalakon behozni a dobozba.
4. A címzőhurok oldali csatlakozó mellett található különálló sorkapocsra a hurok árnyékoló vezetékét célszerű bekötni.

M201E-240-DIN

1. A modul közvetlenül rápatintható a 35 x 7,5 mm méretű DIN kalapsínekre. A modul relé felőli részét illesszük a sínre, majd pattintjuk rá a sínre az alsó részét is.
2. A modul levételekor először húzzuk felfelé, majd emeljük le a sínről.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetékai egy-egy 6-pólusú dugaszolható sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm² vezeték dughatók.

Az M201E-240 modulok bekötése



Megjegyzés:

1. Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve)
2. Az Európai Biztonsági Követelményeknek megfelelően minden 48V-nál nagyobb feszültségű vezetéknek biztosítottak kell lenni (fázis és nulla is)!



1116 BUDAPEST
Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY
Honlap: www.promatt.hu

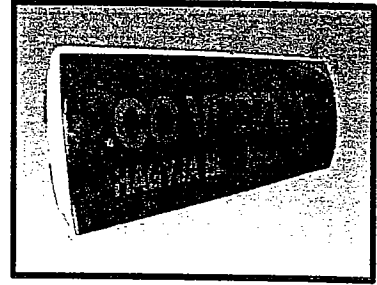
Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386, 205-3151
Fax: (36-1)-205-2387
Drót: info@promatt.hu

CR
K22

MŰS ZAK I

NOTIFIER® PANI

CSERÉLHETŐ FELIRATÚ VILLOGÓ FÉNYJELZŐ BEÉPÍTETT HANGJELZŐVEL



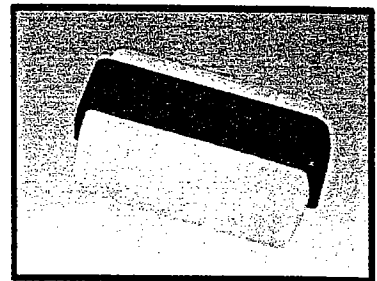
A PANI kombinált hang-fényjelző kiválóan alkalmazható tűz-, gáz-, vagy betörésjelző rendszerekben különböző vészhelyzetek könnyen értelmezhető jelzésére. A beépített nagy fényerejű LED-ek egy felirati táblát világítanak meg, emellett a beépített hangjelző is segíti az észlelést. A villogás és a buzzer jelzési sebessége a TRI potméterrel állítható. A vezetékek bekötéséhez a jelző hátulján kikönnnyített kábelbevezetőt célszerű használni.

MŰSZAKI ADATOK

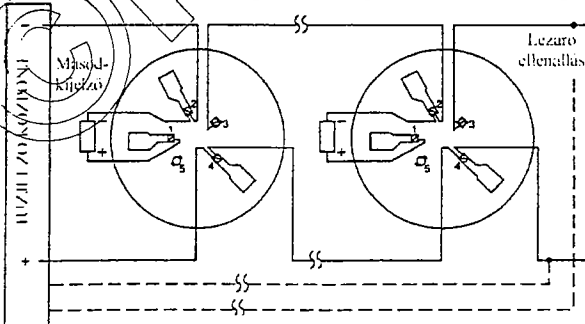
Működtető feszültség:	12 / 24 VDC
Aramfelvétel:	80mA / 12 VDC 95mA / 24 VDC
Villogási frekvencia és hangjelző impulzus:	Állítható 60/perc – 300/perc között
Hangnyomás:	93 dB(A) / 1 méteren
Csatlakozók:	csavaros kötések
Cserélhető felirati lapok: / külön kell megvásárolni ! /	TÜZJELZÉS! CO VESZÉLY! ÁLLÍTSA LE A MOTORT! CO VESZÉLY! BEHATFANI TILOS! CO VESZÉLY! HAGYJA EL A HELYISÉGET! OLTÁS INDUL! HAGYJA EL A HELYISÉGET! BELEPNI TILOS! AUTOMATIKUS OLTÁS FOLYAMATBA
Felerősítő furathelyek:	280 x 100 mm
Méret:	330 x 135 x 65 mm
Anyag:	Fehér ABS műanyag

INDICATOR

MÁSODKIJELZŐ A TÜZÉRZÉKELŐKHÖZ



Mind a hagyományos, mind az intelligens System Sensor érzékelők rendelkeznek másodkijelző kimenettel. Másodkijelzőket kell alkalmazni minden olyan érzékelőnél, mely nem látható rejtett helyen (álmennyezet felett, álpadló alatt, gépészeti aknában) van felszerelve. Célszerű másodkijelzőt használni olyan helyiségek bejárata előtt, melyeket gyakran zárva tartanak, vagy nehezen férhetők hozzá. Úgy kell elhelyezni, hogy egyértelműen kötődjön a hozzá tartozó helyiséghez, legjobb annak bejárata fölé felszerelni. Több érzékelő egy működése esetén lehetőség van a jelzések összefogására egy másodkijelzőre. A másodkijelző méretei (hosszúság-magasság-mélység): 77 x 48 x 26 mm



Az ábrán a hagyományos érzékelők aljzatának bekötése látható. A különböző aljzatok esetén az alábbi táblázat szerint kell a másodkijelzőt csatlakoztatni:

Aljzat	Másodkijelző '+'	Másodkijelző '-'
B401, B401R, B401DG	1	2
B424RL, B412RL, B412NL	1	2
ECO1000B, ECO1000BR, ECO1000BREL12/24	3	1
ECO2000S	3 /+RA/	1 /-IN/
B501, B501DG, B524IEFT	3	1



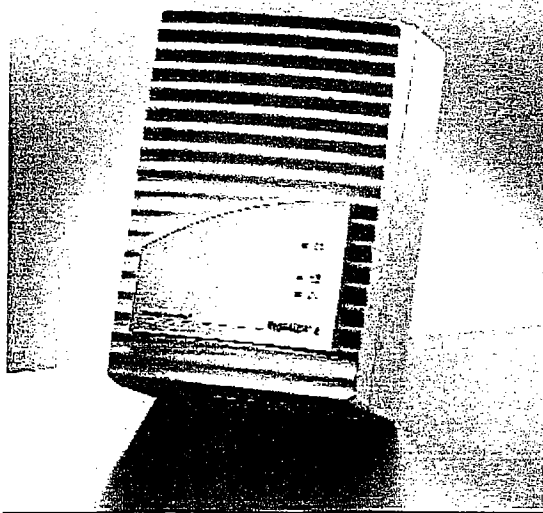
1116 BUDAPEST
Hauszmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu

TITANUS PRO-SENS®

nagy érzékenységű füstérzékelő rendszer

Téves riasztásokkal szembeni biztonság
a LOGIC-SENS által



A LOGIC-SENS a valódi tűzjelzések és a tűzhöz hasonló jelenségek megkülönböztetésével optimális érzékelést biztosít. Lehetővé válik vele a tűz gyors, megbízható és téves riasztásoktól mentes felismerése olyan jelentős zavarokkal járó nehéz területeken is, mint a por, kipufogógáz és nedvesség.

Alkalmazások impozáns terjedelme

A TITANUS PRO-SENS® sokféle alkalmazási terület számára megfelelő. Mindenhol messze szerteágazóan alkalmazható. Az alkalmazások korlátlan terjedelme a -20°C-tól +60°C-ig, a mélyhűtéses változatnál -40°C-ig terjedő hőmérsékleti spektrumból is adódik.

Működési mód

A rendszer a felügyelendő területről a meghatározott elszívó nyílásokkal ellátott csőrendszeren keresztül levegőmintákat vesz, melyeket a detektoros egységhez továbbít és kiértékel. Eközben a TITANUS PRO-SENS® szabadalmaztatott légáramérzékelője folyamatosan felügyeli a csőrendszert oly módon, hogy a csőrendszer dugulását vagy törését bizonyosan felismerje. A rendszer a riasztást és a hibát a TITANUS PRO-SENS® kijelzőjén keresztül jelzi. A TITANUS PRO-SENS® készülék tűzjelző rendszerhez történő csatlakoztatásához vagy jelzőeszközök irányításához interface-ek és feszültségmentes érintkezők állnak rendelkezésre.

Gyors és egyszerű karbantartás

A TITANUS PRO-SENS® könnyen megközelíthető helyeken történő felszerelése azt teszi lehetővé, hogy az üzemi folyamatokat ne kelljen karbantartás miatt megszakítani.

A TITANUS PRO-SENS® készülékkel akár 48 elszívónyílást lehet működtetni. Ez karbantartási költségeket takarít meg. Ezen túlmenően egy szoftverirányítású hibafelismerő eszköz áll rendelkezésre, mely lehetővé teszi a gyors és célirányos ellenőrzést.

Új dimenzió a füstérzékelésben – a lézer utáni megoldás

A TITANUS PRO-SENS® készüléket a sikeres TITANUS SUPER-SENS® készülék alapján fejlesztettük ki. A készülék a helyiség- és létesítményvédelemben nagy érzékenységű gyors tűzfelismerésről gondoskodik. Az újonnan kifejlesztett High-Power-Light-Source fényforrás technológiával és az intelligens LOGIC-SENS jelfeldolgozással a TITANUS PRO-SENS® a füstérzékelés új dimenziójába tör előre. A rendszert detektoros modullal vagy TITANUS PRO-SENS® 2 készülékként kettő detektoros modullal tudjuk szállítani.

Nagy érzékenység

A rendszer minden, EN 54 szerinti tűztesztfajta esetében kiemelkedő, egyenletesen reagál. A detektoros modulok különböző érzékenységűre állíthatók be. Az érzékenység beállítása a mértékeknek, a konkrét alkalmazási esetnek megfelelően történik. A készülék a főriasztást a legnagyobb érzékenység esetén már 0,05 % fénynyelés/m-nél eléri. Ezen túlmenően a TITANUS PRO-SENS® ezt az egyenletesen nagy érzékenységet hosszú távon, még poros területeken történő működés során is fenntartja.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-5576 Fax: 356-0850

e-mail: rendtech@t-or-23.hu web: www.rendszertechnika.hu

28
ly=4

Műszaki adatok – TITANUS PRO-SENS®

	TITANUS PRO-SENS®	TITANUS PRO-SENS®2
Detektoros egység	14 - 30 V DC	14 - 30 V DC
Az üzemi feszültség terjedelme	24V DC	24V DC
Ellátó névleges feszültség	200 mA	220 mA
Áramfogyasztás nyugalmi állapotban (24 V esetén)	210 mA	240 mA
Áramfogyasztás riasztáskor (24 V esetén)	300 mA	320 mA
Az indító áram korlátozása	292 x 200 x 113 mm	292 x 200 x 113 mm
Méreték vezetékcsavarozásokat beleértve (magasság x szélesség x mélység)	1,35 kg	1,45 kg
Súly	IP20 (*IP54)	IP20 (*IP54)
Érintésvédelmi osztály	-20 °C – +60 °C	-20 °C – +60 °C
Hőmérsékleti intervallum	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C
- mélyhűtéses változat	10 - 95 % rf	10 - 95 % rf
Nedvesség	zöld üzemmód kijelző	zöld üzemmód kijelző
Kijelzők	piros riasztásjelző	piros riasztásjelző
	sárga hibajelző	sárga hibajelző
Detektoros modulok száma	1	2
A detektoros modul reagálási érzékenysége (fokozatosan állítható)	legérzékenyebb fokozat: 0,25 %/m	legérzékenyebb fokozat: 0,25 %/m
DM-TP-25 típus		
A detektoros modul reagálási érzékenysége (fokozatosan állítható)	legérzékenyebb fokozat: 0,05 %/m	legérzékenyebb fokozat: 0,05 %/m
DM-TP-05 típus		
Riasztások(feszültségmentes átkapcsoló érintkezők)	1 riasztás	2 riasztás
Hibajelzések	készülék- és légáram-zavart jelző gyűjtőüzenet (1 feszültségmentes érintkező detektoros modulonként, választhatóan nyitó vagy záró)	
A riasztó- és hibarelék érintkező terhelése	1 A, 30 V DC, max. 24 W	1 A, 30 V DC, max. 24 W
Szorító csatlakozók	max. 1,5 mm2	max. 1,5 mm2
Eseménytároló	igen	igen
Külső riasztásjelzők csatlakoztatása a tervezési iránymutatás szerint	egy lehetséges	kettő lehetséges
A tervezési iránymutatás szerinti csőrendszer		
- maximális ellenőrzött terület	2400 m2	4800 m2
- maximális teljes csőhossz	180 m	360 m
- szívónyílások maximális száma	24	48
- ellenőrzött terület szívónyílásonként	a VDE 0833 szerinti pontszerű füstjelzőnek felel meg	a VDE 0833 szerinti pontszerű füstjelzőnek felel meg
A légáram ellenőrzése a csőrendszerben dugulás és törés szempontjából	Választhatóan beállítható akár az egyes lyukak felügyeletéig	

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

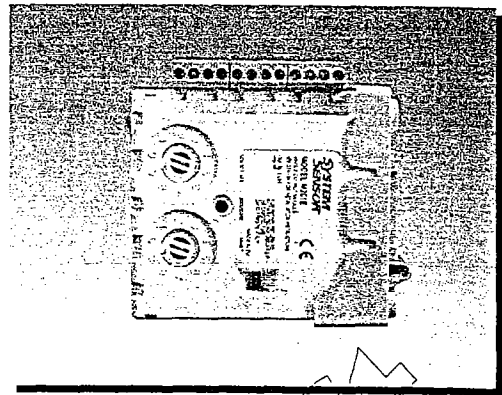
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

WR
Kft.

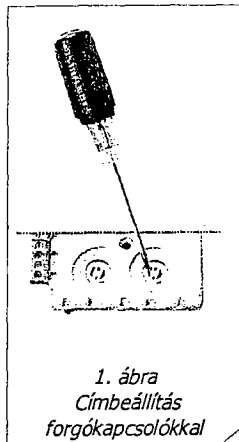


- M210E** Egy-bemenetű monitor modul
M220E Két-bemenetű monitor modul
M221E Két-bemenetű monitor és egy relés modul
M201E Vezérlő modul egy felügyelt kimenettel vagy relével



JELLEMZŐK

- x Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszközök
- x Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédett, stabil kommunikációs protokollal
- x Címbeállító dekád forgókapcsolók (szemből és oldalról is hozzáférhetők)
- x Többfunkciós modulok a kompaktabb alkalmazásokhoz
- x Beépített zárlat szakaszolók (izolátorok) mindkét oldalon
- x Az egyes modulokhoz tartozó háromszínű LED-eket a központ illetve a modul vezérli
- x Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- x Szerelési lehetőségek:
 # Falra dobozban: M200E-SMB szerelő dobozzal,
 # DIN sínre: M200E-DIN klipsszel, illetve
 # Központba, falfelületre: M200E-PMB klipsszel
- x VdS és LPCB minősítések BM-OKF engedély: 618-106-2003



1. ábra
Címbeállítás
forgókapcsolókkal

A System Sensor 200+ sorozatú moduljai a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztathatók. A modulok között egyaránt megtalálhatjuk az egy- illetve többfunkciós eszközöket is. A modulok kis méretük révén közvetlenül a tűzjelző központba, kalapsínre (DIN sínre) vagy szerelő dobozba is felszerelhetők. A vezetékeztést dugaszolható csatlakozók segítik, melyekbe 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékek köthetők. A modulokba beépített kétoldali zárlat szakaszolók (izolátorok) a címzőhurok zárata (4 V alá csökkenése) esetén megbontják a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurokot, amint a feszültség újra 7 V fölé megy. A modulok úgy is beköthetők, hogy a beépített izolátorokat nem használjuk (pl. nagy áramterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

Minden egyes modul **egy modul cím** helyet foglal el a címzőhurokon az 1-99 címtartományban. A címbeállításra két dekádikus forgókapcsoló szolgál, melyek keskeny fejű csavarhúzóval mind szemből, mind oldalról könnyen elérhetők és beállíthatók (lásd 1. ábra). A többfunkciós (több egyedi modult tartalmazó) eszközöknél a forgókapcsolókon beállított cím (CC) az első (A jelű) modul címét jelenti; a további modulok a CC+1 (B jelű) és a CC+2 (C jelű) címekre kerülnek.

Minden egyedi modulhoz egy-egy **háromszínű LED** is tartozik. A LED-ek működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. (A legelső modulhoz tartozó 'A' jelű LED egyben a beépített izolátor állapotát is jelzi: folyamatosan világít sárgán, ha a modul egyik oldalán zárlatot észlel).

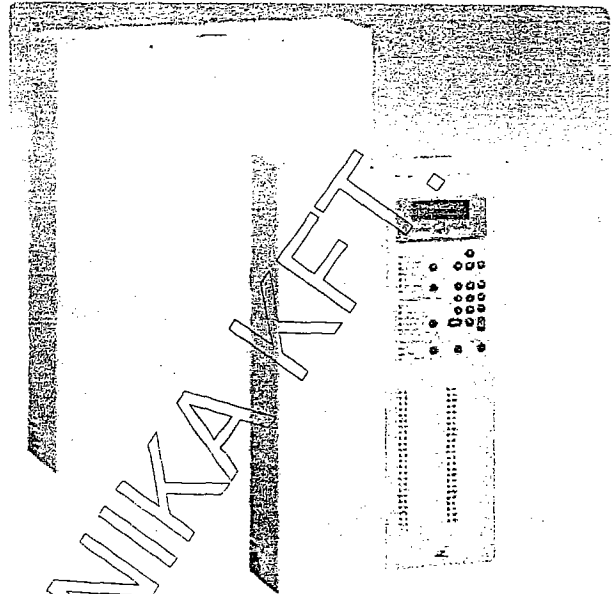
MŰSZAKI ADATOK

ÁLTALÁNOS				
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET:	-20 – 60°C			
MEGENGEDETT RELATÍV PÁRATARTALOM:	5 – 95% (nem kondenzálódó)			
SÚLY:	110 g (M200E-SMB dobozzal: 235 g)			
MÉRETEK:	Modul: 93 (hosszú) x 94 (széles) x 23 (mély) mm			
	M200E-SMB dobozzal: 132 (hosszú) x 137 (széles) x 40 (magas) mm			
BEKÖTHETŐ VEZETÉK KERESZTMETSZET:	2,5 mm ²			
MŰKÖDÉSI FESZÜLTSG:				
	M210E	M220E	M221E	M201E
ÁRAMFELVÉTEL (µA): - KOMMUNIKÁCIÓ NÉLKÜL	310	340	340	310
- VILLOGÓ LED-DÉL	510	600	660	510
- PIROS LED ÉG			2,2 mA	
- SÁRGA LED ÉG			8,8 mA	
- ZÖLD LED ÉG			6,6 mA	

BC216-2H1 BC216-3H1 tűzjelző központok falra szerelhető kivitel

- Hálózatba kapcsolható, így flexibilisen bővíthető, közepes és nagy méretű rendszerekhez ajánlott,
- Rendkívül egyszerű telepíthetőséget tesz lehetővé,
- Kijelző és kezelőegységgel vagy anélkül szerelve,
- Analóg visszatérő kábelezésű érzékelő hurok,
- Címezhető, hagyományos technológia is választható,
- EN54/Vds/magyar minősítéssel is rendelkezik

A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és az épületeket. Ezért azonnal jelezni kell, a tűz kitörését. A tűzjelző központ legfontosabb feladata az időben történő riasztás, és beavatkozás, amivel életet és értékeket ment meg. Az LST fő célkitűzése, hogy az évtizedben komoly erőfeszítésekkel innovatív tevékenységet folytasson a biztonságtechnika területén.



A folyamatos kutatás és fejlesztés eddig a garanciát biztosított az LST termékekkel megvalósított alkalmazások magas műszaki színvonalára.

A 32 bites jelfeldolgozás nagy sebességgel és jó hatékonysággal biztosítja az életet és az anyagi javak mentését.

Ismertető

A BC216-2/H1 tűzjelző központ falra erősíthető kivitelű, amely decentralizált kivitelű közepes, nagy, vagy hatalmas kiterjedésű tűzjelző hálózat létrehozására alkalmas, mely rendszerek egyéni alközpontokból építhetők fel. A tűzjelző központok elosztva telepíthetők a védendő épületben. Alkalmazhatók egy helyre koncentrálni, és szétosztva egyaránt.

Mindig a szükséges méretig történő kiépítés alakítható ki alkalmazásával, de a jövőben a rendszer szó szerint korlátlanul bővíthető marad.

A központok egymáshoz kapcsolva, egy nagy redundanciával rendelkező hálózatot alkotnak. A decentralizált felépítés nem csak a kábelezést teszi egyszerűbbé, de lényegesen megjavítja a hibátűrését, a

hagyományos rendszerekhez hasonlítva.

A BC216-2/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egységgel, míg a BC216-3/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egység nélkül szerelt központok kerülnek forgalomba. Mindkét változat két érzékelő jeleit fogadó kártyát tartalmazhat. A GIF-8 típusjelű kártyára hagyományos érzékelő zónák (összesen 16 hagyományos zóna), míg a LIF-64 kártyákra egy-egy analóg intelligens érzékelő hurok csatlakoztatható.

A különálló tűzjelző központ további 2 ADM hurokkal bővíthető. Ezzel a módszerrel egy központra 4 ADM hurok csatlakoztatható egy tokozaton belül.

Az egyszerű parametrizálhatóság érdekében egy speciális szoftver szolgál a helyi specialitásokból eredő egyéni elvárások kiszolgálására.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8376 Fax.: 336-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

h/28

Tiszta koncepció

A BC216-2/H1 és a BC216-3/H1 tűzjelző központok moduláris felépítése és a hálózat kialakítása függvényében, az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- GIF-8 illesztő panel alkalmazásával hagyományos technológiájú automatikus érzékelők és kézi jelzésadók csatlakoztathatók a rendszerre, valamint speciális egységek alkalmazásával kontaktus kimeneteket is lehet alkalmazni.
- LIF-64 illesztő egységre ADM technológiájú automatikus érzékelők, kézi jelzésadók és modulok csatlakoztathatók a hurokra. A parametrizálás függvényében az ADM hurok APOLLO/Discovery, vagy System Sensor/200 protokoll biztosít kétirányú adatátvitelt a terepi egységek és a központ között.
- Mivel ezek az új központok kompatibilisek a korábban megjelent LST központokkal, a régi központ cseréje esetén semmiféle kompatibilitási probléma nem léphet fel.
- Az opcionális tűzoltósági átjelző modul / csak Németországban és Ausztriában alkalmazható / két független adatátviteli egység vezérlését teszi lehetővé az átjelzés megvalósítására.
- Az alkalmazásokhoz illeszkedő kimenetek, és az érzékelő zónák közötti logikai függvények létrehozásával maximális flexibilitás biztosítható. A könnyű parametrizálhatóságnak köszönhetően az egyéni kívánalmak és stratégiák jól programozhatók.
- Az azonos hurkon lévő kimeneti és bemeneti pontok miatt, azok aktivizálása vagy tiltása szoftveresen megoldható, hardveres beavatkozást nem igényel.
- Az érzékelők és modulok logikai kombinálásával egy bekövetkező esemény által létrehozható reakció nem korlátozódik egy tűzjelző központra.
- Az érzékelő hurok kábelezéséhez a gyártó nem írja elő árnyékolt kábelezés használatát, amivel költség takarítható meg.

- A hálózaton történt események tárolásra kerülnek, és a legutóbbi 500 esemény a főközponton kijelezhető. Eseménynek számít minden üzemállapot változás, valamint az összes kezelési beavatkozás, így azok dokumentálást követően eltárolásra kerülnek.
- A központi processzor kártya meghibásodása esetén, köszönhetően a szerteágazó redundanciának, a tűzjelzés riasztás felismerhető marad.
- A processzor által folyamatosan felügyelt működésű tápegység tölti a szünetmentes üzemet biztosító akkumulátorokat. Az akkumulátorok megfelelő megválasztásával ez a hálózat kimaradása esetén 72 óras szünetmentes üzemelést tesz lehetővé.
- Három különböző belépési jogosultsági szint alkalmazása nagy biztonsággal védi meg a központot az illetéktelen belépőtől.
- A paraméterek egy PC-n futó PARSOFT nevű szoftverrel beállíthatók, és kényelmesen letölthetők a központba. Ez egy gyors, és biztonságos beállítást tesz lehetővé.
- AUTO setup funkció alkalmazása nagyon előnyös, mikor a rendszer bővítésre kerül. Ez egy nagyon gyors, és hatékony beállítást tesz lehetővé, amivel idő takarítható meg.

A hagyományos falra erősíthető kivétel, nagyon egyszerűvé teszi a felerősítést, amint az az ábrán is látható. A modern és kedvező formatervezés következtében jól kielégíti a megrendelők ilyen irányú elvárásait. A kompakt felépítés biztosítja, hogy behelyezhető legyenek a funkció és más kiegészítő panelek, valamint a kettő darab maximálisan 22 Aó kapacitású akkumulátor. Amennyiben nagyobb kapacitású akkumulátorokra van szükség, akkor mód van azok külön kabinetben való elhelyezésére. Mivel a BCnet216 moduláris, a bővíthetőség egyszerűen megoldható.

Ez a tűzjelző központ megfelel minden fontosabb szabványnak, mint az EN54, és a Vds. Ezen túlmenően számos ország hatósági engedélyével rendelkezik. Az LST gyártó cég, ISO 9001 minősítési rendszere alapján folyamatosan öröködik a termék minősége felett.

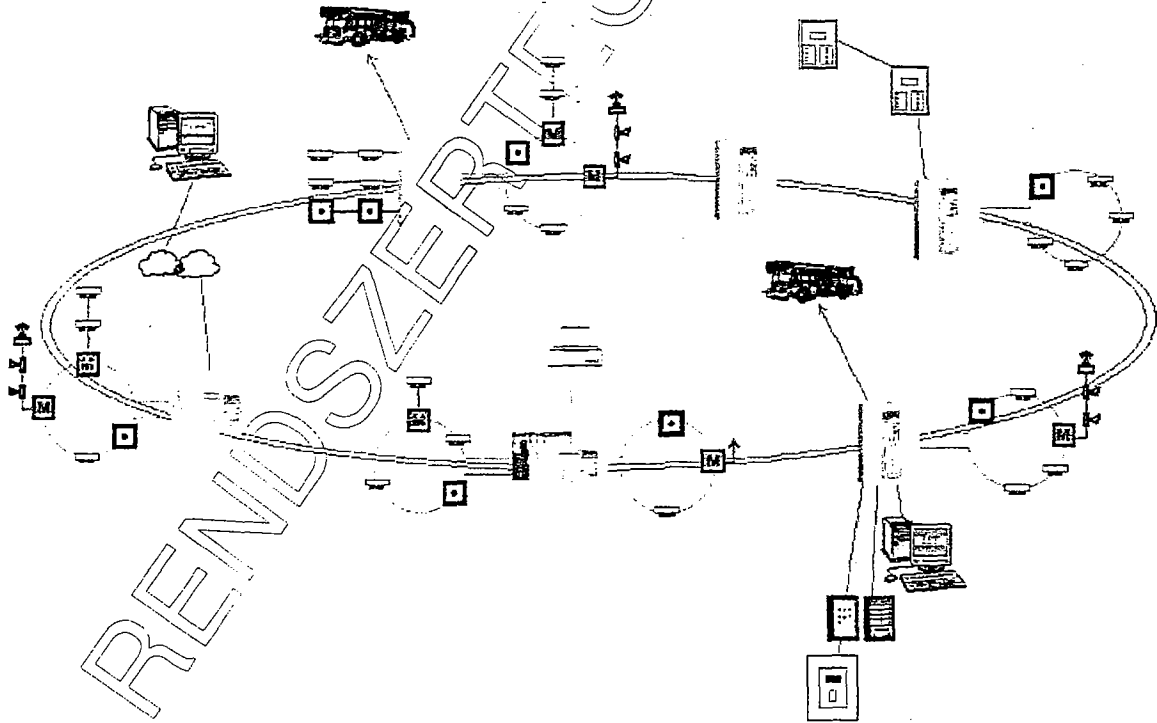
GSSnet osztott intelligencia

A BC216-2/H1 központ egy megoldást kínál, különösen nagy kiterjedésű épületek, nagy kockázatú területek, és bővítésre kerülő épületek tűzvédelmének megoldására. A decentralizált hálózat kialakítása a kábelezési rendszer költségcsökkenésével jár együtt. A gyűrűs kialakítású kommunikációs háló garantálja a központok közötti kommunikációt a kommunikációs hálózat egyszeri szakadásos meghibásodása esetén is. Az egyik központ kiválasztható a hálón főközpontnak. A többi központ telepíthető kijelző és kezelő panellel, vagy anélkül is. A rendszer moduláris felépítése biztosítja, hogy a jövőben bármikor bővíthető legyen a rendszer. A BC216-2/H1 maximális kiépítésben tartalmazhat 127 hálózati elemet, 9700 érzékelő zónát, 9700 működtető elemet, 999 riasztó eszközt, 99 jelátviteli eszközt, valamint 199 logikai szektort. Különböző illesztő elemeken keresztül rákapcsolhatók a rendszerre külső informatikai eszközök, a rendszer üzemeltetéséhez és a távvezérléséhez.

Mint az a lenti ábrán látható, a detektorok kábelezésének csak a két egymással szomszédos központ területéig kell kiterjednie. Ez a hálózati megoldás a különálló központoknál tiszta, és jól áttekinthető kábelezési rendszer kialakítását teszi lehetővé. Ez a módszer gazdaságos és költséghatékony kábelezési megoldásokat biztosít. Amennyiben a különálló központok között nagyobb a távolság, üvegszálalás jelátvitelt, vagy nagy távolságú modemet kell alkalmazni.

Mint az látható, a BC216 központokkal közepes és nagy kiterjedésű rendszerek hozhatók létre, a BC216-1 egyedülálló központoknál alkalmazott technológiával és szoftverekkel. Ez garantálja, hogy minimálisan több képzéssel biztonsággal megoldható a kezelő személyzet oktatása.

A BC központok kaphatók falra erősíthető, és 19"-os rack kivitelben egyaránt.



LST

Folyamatos kapcsolás

A perifériális eszközök széles választékának üzemeltetésével a BC216-2/H1 központok az alábbi rendszerekhez csatlakoztathatók:

- Tűzoltósági kulcsszekrény,
- Tűzoltósági vezérlő egység /csak külföldön/,
- Akusztikai és optikai jelzők,
- Külső nyomtatók,
- Távjelző és kijelző egység,
- Távjelző eszközök,
- Működtetők,
- Elektronikus felügyeleti eszközök,
- Jelátviteli eszközök, pagerek,
- Modulok a távvezérelt parametrizáláshoz, és távkarbantartáshoz, számítógép hálón, vezetékes, vagy GSM modemen,
- Jelátviteli modul SMS vagy email küldéséhez,
- És még sok más.

Tűzoltó rendszer

Amennyiben szükséges, a BC216-2/H1 központ kiegészíthető egy LCnet tűzoltó rendszer központtal, mely kielégíti az EN 12094-1 szabvány előírásait. A központ alkalmas maximálisan 127 tűzoltó rendszer vezérlésére.

Az oltórendszer funkciói olyanok, hogy a rendszer teljesen beintegrálható, és kombinálható a BC216-2/H1 központokkal.

Az LCnet216 kielégíti a Vds, az EN 54-2, az EN 54-4, és az EN 12094-1 tűzoltó és tűzjelző rendszerekre vonatkozó előírásait.

Opcionálisan az LC216-2/H1 kiépíthető teljes hardver redundanciával is.

Specifikációk

Hálózati feszültség	230 V AC +10/-15% , 50Hz
Teljesítményfelvétel	60 VA
Kimeneti feszültség	Tipikusan 28V DC
Maximális áramfelvétel	Max. 1,8A
Külső eszközök áramfelvétele	0.8A telepítésfüggő
Környezeti hőmérséklet	-5° C...+50° C
Méret (szélesség x magasság x mélység)	420 x 520 x 120 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	6 kg
Szín	RAL 9002 szürkés-fehér
Megfelelőség (EN 54-2, EN 54-4)	Vds G201017 Németország FT14/147/3/99 Ausztria Magyarország

Különálló tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-2/H1

Különálló tűzjelző központ kijelző egység nélkül

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-3/H1



Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németszőlgyi út 65.

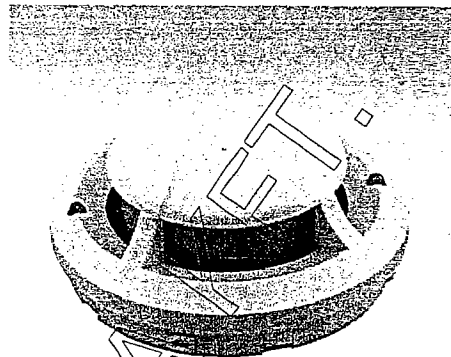
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

1/10/2

OPTIKAI FÜSTÉRZÉKELO ND2251EM

- System Sensor 200-as protokol
- Opcionális csatlakoztathatóság másodkijelzőhöz,
- Állandó érzékenységi szint,
- Különösen alacsony kivitel,
- Mágnessel tesztelhető



Ismertető

A címezhető ND2251EM füstérzékelő működése fényszóráson alapul.

Úgy került kialakításra, hogy a tüzek szélesebb skáláját ismerje fel, a téves riasztások számának megnövekedése nélkül. A korszerű kialakítás és az alkalmazott algoritmus eredményezi a megbízhatóbb tűzfelsimerési karakterisztikát.

Az optikai füstérzékelő tartalmaz egy speciális algoritmust.

Ennek köszönhetően az elszennyeződéstől függetlenül hosszú időn át állandó értéken tartja az érzékenységet,

és minimálisra csökkenti a téves riasztás gyakoriságát.

A címe egyszerűen beállítható a beépített dekádikus forgó kapcsoló segítségével, így az eszköz cseréje egyéb segédeszköz nélkül megoldható.

Az eszköz működése egy mágnessel tesztelhető.

Különböző aljzatokkal szerelhető, melyek megvédik a szennyeződéstől.

Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Környezeti hőmérséklet	-10 °C - +60 °C
Relatív nedvességtartalom	10 – 93 % / nem kondenzálódó /
Méret átmérő / magasság	102 / 45 mm
Szín	Krém,
Tömeg	102g
Engedély	Vds
Rendelési szám	241010
Rendelési név	Optikai füstérzékelő/anal/200/SS ND2251EM

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Némethölgyi út 65.

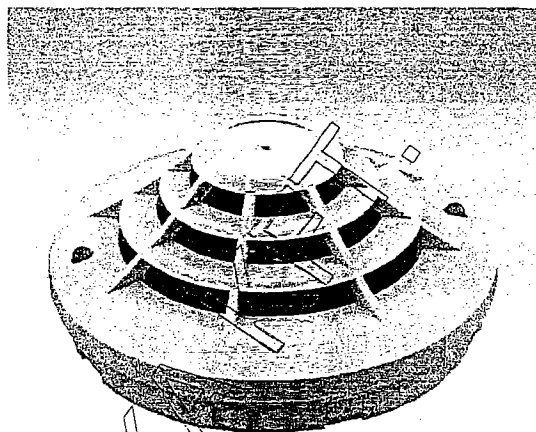
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

W. K. R.

HŐÉRZÉKELŐ 5251EM

- System Sensor 200-as protokoll,
- Hőmaximum vagy hősebesség érzékelőként működtethető,
- Riasztási hőmérséklet 58°C vagy 78°C, szoftverből programozható,
- Opcionális csatlakozás távkijelzőhöz,
- Tesztelés mágnessel végezhető.



Ismerető

A címezhető 5251EM hőérzékelő beltéri alkalmazásokhoz a tüzek széles skálájának jelzéséhez került kifejlesztésre.

Amennyiben az LST G.m.b.H. BC216-os tűzjelző központjával kerül alkalmazásra, alkalmas 58 C-os (EN54-5 Class A1S), vagy 78 C-os (EN-54-5 Class BS), vagy hősebesség + 58 C-os hőmaximum érzékelőként (EN54-5 Class a1R) való alkalmazásra.

A System Sensor 200-as hurok protokollja biztosítja az érzékelő és a tűzjelző központ közötti folyamatos kommunikációt. Ez biztosítja az eszköz ismétlődő tesztelését is. A tűzjelző központ folyamatosan analizálni tudja az érzékelő által mért értéket.

A két 180°-ban elhelyezett LED kijelző lehetővé teszi az eszköz aktív és inaktív állapotának ellenőrzését 360°-os szögben. Az eszköz címe két forgó dekádikus kapcsolóval állítható be. Az eszköz cseréje bármikor segédeszköz nélkül gyorsan megoldható.

Az érzékelő tesztelése egy állandó mágnessel lehetséges. Az érzékelő egy speciális aljzatba csatlakoztatható, mely biztosítja a lopás elleni védelmet is.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

1262R

Specifikációk

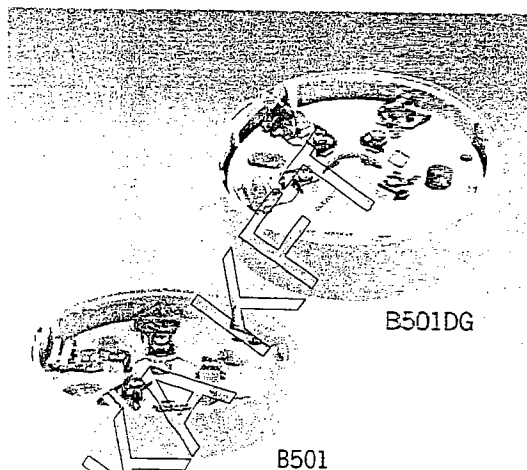
Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	200 μ A
Riasztási hőmérséklet	
Class A1S	+ 58°C / a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class A1R	+ 58°C / hősebesség érzékelés/ /a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class BS	+ 78°C /maximum érzékelés/ / a helyiség magassága max. 6 m/
Üzemi hőmérséklet	
Class A1s, A1R	Max 45°C
Class BS	Max 68°C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C /kondenzáció ne legyen /
Relatív nedvességtartalom	10% -tól 93%-ig nem kondenzálódó
Méret átmérő / magasság	102/51 mm
Szín	krém
Tömeg	102g
Engedély	Vds,
Rendelési szám	242002
Rendelési név	hőérzékelő/anal/200.SS 5251 EM

RENDSZERTÉCHNIKA

h/128

200-AS SZOROZATU ERZEKELŐK B501, B501DG

- System Sensor 200-as protokollal üzemelő érzékelőkhöz alkalmazható,
- Csavaros érintkezőket használ, a vezetékek csatlakoztatására,
- Alkalmas másodkijelző csatlakoztatására,
- Mechanikus lopás ellen védő szerkezet aktiválható,



Ismertető

A B501/B501DG aljzatok a 200-as és az 500-as sorozatú System Sensor érzékelőkhöz alkalmazható, melyek a System Sensor 200-as protokolljával működnek. A robusztus csatlakozási pontokhoz a vezetékvezetés megbízhatóan csatlakoztatható, mely hosszú időn keresztül problémamentes csatlakozást biztosít.

Az aljzat biztosítja a másodkijelzők egyszerű csatlakoztatását. Úgy lett megtervezve, hogy száraz helyiségekben, felületre való szerelhetőséget biztosítson.

Speciális alkalmazásokban / nedves helyiségekben, álmennyezetben / történő felszerelése is lehetséges.

Egy mechanikus lopás elleni rész aktiválható.

A B501DG érzékelő aljzat 6 mm-rel magasabb mint a B501 aljzat, ami alkalmasá teszi arra, hogy a felületszerelt kábelek az érzékelő aljzat oldalfalán keresztülvezethetők legyenek. Létezik egy azonos magasságú aljzat, melynek típusjele B524IEFT-1. Ez egy izolátor modult is tartalmazó aljzat.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel.: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

14/2R

Specifikációk

Környezeti hőmérséklet	-30 °C - +70 °C
Relatív nedvességtartalom	0% -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Szín	krém

B501 aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/20 mm
Tömeg	53g
Rendelési szám	246002
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501

B501DG aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/26 mm
Tömeg	57g
Rendelési szám	246015
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501DG

RENDSZERTECHNIKA

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németszőlgyi út 65.

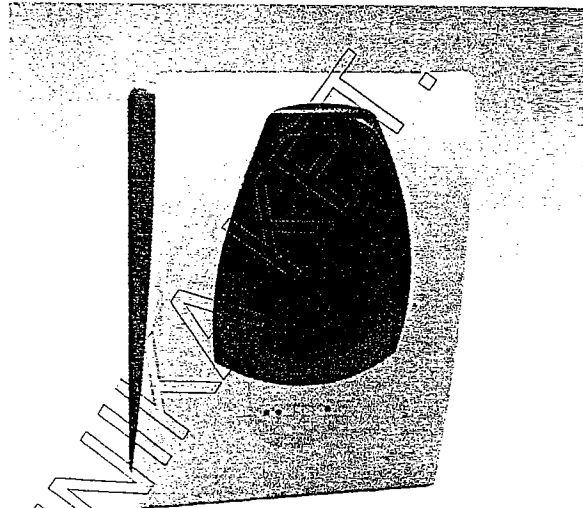
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

15-22

6500, 6500S Vonali füstérzékelők

- System Sensor 200-as protokoll
- Adó és a vevő egység egyetlen házba integrálva
- Tiszta és sötét füstök érzékeléséhez egyaránt alkalmas
- 6 érzékelési szint programozható
- Teszt szűrő az optimális beállításhoz
- Automatikus drift kompenzáció



Ismertető

A 6500-as vonali füstérzékelő 5m-től 70 méter hosszúságú nyílt terek védelmére alkalmas. Az adó és a vevő egység egyetlen tokozatban foglal helyet. Az adó egy pulzáló infravörös fényt bocsát ki, amely áthalad a védett téren, és egy reflektáló felületről – prizmáról – visszaverődve a vevő egységbe jut.

Egy speciális algoritmus kompenzálja az optikai tulajdonságok változását hosszú időn keresztül. Ezzel a módszerrel az érzékelő érzékenysége hosszú időn keresztül állandó értéken marad, kiküszöbölve ezzel a téves riasztásokat.

A vonali füstérzékelő alkalmazásához nem szükséges egy külső tápfeszültség alkalmazása, az eszköz közvetlenül az intelligens érzékelő hurokra csatlakoztatható. Egy beépített kettős izolátort tartalmaz, melyek két jumper eltávolításával aktiválhatók.

Az érzékelő érzékenysége hat szintre állítható. Négy érték egy beépített fix érték, kettő érték pedig mindig a telepítési környezet adottságaihoz állítható be.

Az érzékelő egy reflektorral együtt kerül leszállításra, amely 5 m-től 70 m távolságig alkalmazható. Van egy opcionális reflektor, mely az alkalmazási távolságot 100 m-ig bővíti.

A 6500S típusú vonali füstérzékelő funkciójában és külső kialakításában megfelel a 6500 típusú eszköznek, ám a 6500S típus távvezérelhető a központról a karbantartást követő teszteléshez. Ebben az esetben egy motor egy tesztelő szűrőt helyez az érzékelő elé. Ehhez a típushoz azonban külső tápegység alkalmazása szükséges, mert a hurokról nem táplálható.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 336-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

CR
ly 15

Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	2 mA nyugalmi, 8 mA aktivált üzemben
Környezeti hőmérséklet	-30°C -tól + 55°C -ig
Relatív nedvességtartalom	0 -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Méret	190 x 254 x 84 mm az érzékelő mérete, 200 x 230 x 10 mm a reflektor mérete
Ipari védettség	IP 54
Szín	fehér
Tömeg	1.8 kg
Engedély	Vds, BM OKF stb.

6500 Típusú vonali füstérzékelő

Rendelési szám	244020
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500

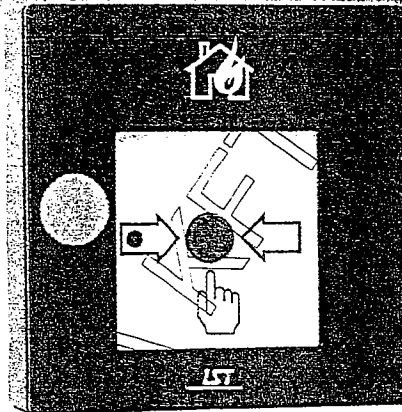
6500S Típusú vonali füstérzékelő

Teszt egység üzemi feszültsége	15 ... 32 VDC
Teszt egység áramfelvétele	500 mA
Rendelési szám	244021
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500S

SR
17

KÉZI JELZÉSADÓ HFM/3/22/02

- System Sensor 200-as protokoll
- Robusztus alumínium ház,
- LED-es aktív állapot kijelzés,
- Integrált kétoldali izolátor,
- Kezelése a szabványos szimbólumok miatt egyértelmű,
- IP54 védetség érhető el egy opcionális védelmi kit vásárlásával.



Ismertető

A címezhető kézi jelzésadó úgy került kialakításra, hogy megfelel az EN54-11/B előírásainak, és a System Sensor cég 200-as protokolljával működő hurokokra közvetlenül csatlakoztatható. Robusztus alumínium házzal rendelkezik.

Az alumínium ház rendkívül előnyös egy műanyag házhoz képest, ami több éves alkalmazás után mutatkozik meg, tekintettel, a környezeti hatásoknak való jó ellenálló képességnek. Törhetetlenül stabilnak átszik, és a napfényben is alig változik a színe.

Egy beépített LED indikálja az eszköz aktív állapotát. Kettős izolátorral rendelkezik, mely gyorsan és biztonságosan leválasztja a zárlatba kerülő hurokszakaszt. Az eszköz ajtaja 180-ig nyitható, ami megkönnyíti az üveg cseréjét. Mikor az eszköz aktivált állapotban van, egy beépített mechanika megakadályozza az ajtó visszazárását. Különböző funkciókhoz különböző színben kapható. A HFM/HM-ZS-IP54 opcionális kiegészítő készlet alkalmazásával IP54-es védetség érhető el.

Specifikációk

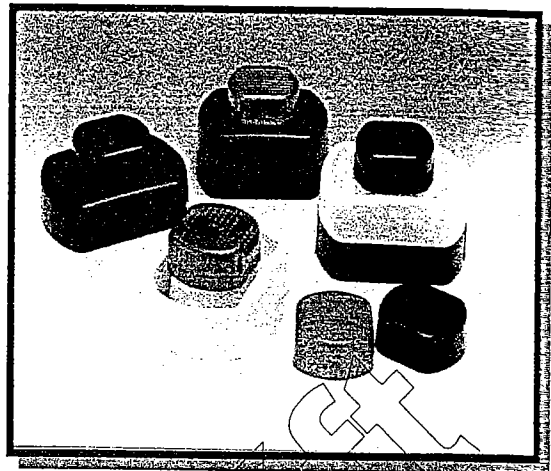
Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	300µA
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C folyamatos működés
ipari védetség	IP43
Méret hossz / magasság / mélység	125 / 125 / 34 mm
Szín	RAL3000 égő vörös
Tömeg	400 g
Engedély	Vds
Rendelési szám	245362
Rendelési név	Kézi jeladó/anal/200/SS HFM3/22/02

24
618



EMA12FWSSA ÉS EMA24FRSSR KOMBINÁLT HANG- FÉNYJELZŐK

Az EMA (European Multi Alert) sorozat kombinált hang-és fényjelzői a különböző aljzatok, a 16 választható hangminta-pár, a kétlépcsős vezérlési lehetőség, a minden irányból jól érzékelhető hang és fény révén széleskörűen használhatók betörésjelző és tűzjelző rendszerekben. A jelzők szerelését a független be/kimeneti kapcsolók és a különböző szerelési feltételekhez igazodó aljzatok teszik egyszerűvé.



FŐBB JELLEMZŐK

- 24V-os változat (piros ház-piros búrával)
12V-os változat (fehér ház – sárga búrával)
- Nagy hang- és fényerő alacsony fogyasztás mellett
- Beépített hangerőszabályozó potméter az üzembe helyezéshez, ellenőrzéshez
- 40 / perc - 0.7 W-os villogó (24V-nál)
- Szélessávú, egységes hangeloszlás, minden irányból egyformán jól hallható hang
- DIP kapcsolóval kiválasztható hangminták :
- 16 különböző elsődleges és másodlagos hangminta pár
- 14 különböző elsődleges hangminta
- Vízszintesen (mennyezetre) vagy függőlegesen (falra) egyaránt szerelhető
- Független be/kimeneti kapcsolók a jelzők láncolt szereléséhez; a beköthető maximális vezeték keresztmetszet 2.5 mm²
- Mind az elsődleges, mind a másodlagos vezérlő bemenetek polarizáltak
- Külső hatásoknak ellenálló ABS ház, kétféle színben
- Külön rendelhető piros, sárga, kék és zöld búrák a különböző jelzési igényeknek megfelelően
- A ház éghetőségi fokozata UL94HB szerinti
- Aljzattól függő védettségi fokozat (IP44, IP55 vagy IP66)
- Megfelel az EN54-3 európai szabványtervezet előírásainak

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültségtartomány	12V (EMA12FWSSA)	24V (EMA24FRSSR)
Szín : ház – búra	fehér – sárga	piros - piros
Feszültség tartomány	9 – 15V	15 – 33V
Összesített áramfelvétel (hang-fény)	90 mA	45 mA
Hangerő (1 m-en) 800 Hz-en	97 dB(A)	103 dB(A)
2400 Hz-en	100 dB(A)	106 dB(A)
Villogási sebesség és teljesítmény	60 / perc – 1 W	40 / perc – 0.7 W
Anyag	ABS műanyag, UL94HB éghetőségi fokozat	
Méret	124 (hosszúság) x 92 (szélesség) x 70 (magasság) mm ELPBR, ELPBW aljzattal 92.5 mm magas ESBR, ESBW, ESBRS, ESBWS aljzattal 105 mm magas	
Védettség	IP44 : ELPBR, ELPBW aljzattal; IP55 : ESBR, ESBW aljzattal; IP66 : ESBRS, ESBWS aljzattal	
Működési hőmérséklet tartomány	-30 - +70°C	
Megengedett relatív páratartalom	93% @ 55°C ESBx aljzattal	
BM TOP engedély	116 / 58 / 1996	

SZERELÉSI ALJZATOK

Az aljzatok mindegyike rendelkezik a vezeték árnyékolás bekötésére szolgáló kapcsolattal. A felszerelési furathelyek a legtöbb Európában használatos kötődobozzal kompatibilisek.

Lapos aljzat (ELPBR, ELPBW) : IP44 védettséget biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönyvitett, kitörhető kábelbevezetőkkel rendelkezik. Becsövezett vagy lapos csatornás szerelésnél használható előnyösen.

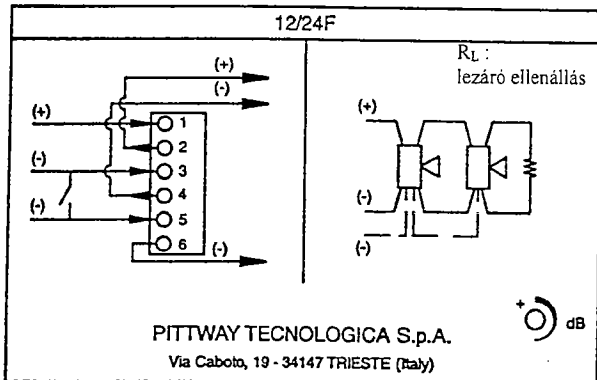
Magasított aljzat (ESBR, ESBW) : IP55 védettséget biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönyvitett, kitörhető kábelbevezetőkkel és furathelyekkel rendelkezik. Lehetővé teszi a max. 20mm átmérőjű tömszelencés oldalsó kábelbevezetést, valamint a mindkét oldali kábel bevezetést és továbbvezetést.

Tömített aljzat (ESBRS, ESBWS) : IP66 védettséget biztosít. Egyéb paraméterei a magasított aljzattal megegyeznek.

62
6/19

A KÍVÁNT HANGMINTA KIVÁLASZTÁSA

Az alábbi ábrák alapján a megfelelő kapocspontokra történő kötéssel és a DIP kapcsolók beállításával kiválaszthatjuk a



kívánt elsődleges és másodlagos hangmintát. Az üzembe helyezésnél vagy ellenőrzésnél a hangerő szabályozó potméterrel a hangerő -15 dB(A)-lel csökkenthető. A minimális hangerőnél az áramfelvétel is csökken (a 24V-os eszközöknél 10 mA-rel, míg a 12V-os eszközöknél 5 mA-rel). A hangerő beállításához egy keskeny élű csavarhúzó használható.

Mind az elsődleges, mind a másodlagos hangminta vezérlő bemenete polarizált, tehát nem kell zárho irányú diódákat használni a bemenetekkel sorban.

A különböző kiválasztható hangminták lehetővé teszik, hogy mindig az adott alkalmazásnak legmegfelelőbbet választhassuk ki. Mindig olyan hangmintát célszerű választani, ami a védett területen nem fordul elő, más hangjelzésekkel nem téveszthető össze, és a legjobban hallható.

Egy rendszeren belül a tűzjelzéshez tartozó hangjelzés lehetőleg egyforma legyen.

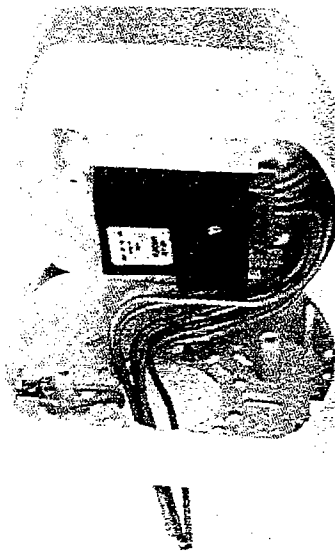
A kiválasztott hangmintától függően a hangerő 100 és 106 dB(A), míg a hangjelző rész áramfelvétele 14-21 mA között változhat a 24V-os eszközöknél (EMA24FRSSR).

1		2		3		4		1		2		8	
Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S	Hz	S
500	1200	0.15	1200	800	1000	0.05	1200	2400	2400	0.05	800	1000	0.05
1200	0	0.02	1200	800	1000	0.10	1200	2400	2400	0.10	800	1000	0.10
800	800	0.05	800	1000	1000	0.05	1000	800	800	0.05	1000	1000	0.05
500	1200	0.50	800	1000	1000	0.05	800	1000	1000	0.05	800	1000	0.05
800	1000	0.05	800	1000	1000	0.05	800	1000	1000	0.05	800	1000	0.05
2400	0	0.05	1200	800	1000	0.10	1200	2400	2400	0.10	800	1000	0.10
500	1200	0.12	1200	800	1000	1.00	1200	2400	2400	0.50	800	1000	0.50
800	800	0	0.50	1200	800	1.00	1200	2400	2400	1.00	800	1000	1.00
1200	500	1.00	1200	800	1000	0.50	800	1000	1000	0.50	800	1000	0.50
800	800	0	0.50	1200	800	0.50	800	1000	1000	0.50	800	1000	0.50
500	1200	4.0	800	1000	1000	0.50	800	1000	1000	0.50	800	1000	0.50
800	1000	0.50	800	1000	1000	0.50	800	1000	1000	0.50	800	1000	0.50
2400	0	0.50	1200	800	1000	1.00	1200	2400	2400	1.00	800	1000	1.00

A JELZŐ FELSZERELÉSE

Fontos: A jelzőt mindig feszültségmentes állapotban kössük be!

1. Az aljzat felszerelése előtt a szükséges kábelbevezető nyílásokat készítsük el a megfelelő kikönnnyítések kitérésével vagy a bejelölt pozíciók kifúrásával. (A kitérések vagy fúrások során az aljzat mindig azon az oldalán fektüdjön, ahol a kábelbevezető is van.)
2. Rögzítsük az aljzatot a kiválasztott felületen két rögzítőfuraton keresztül.
3. A kábelt (láncolt kötés esetén a kábeleket) húzzuk be az aljzatba. Többeres kábel esetén bontsuk fel a külső szigetelést, és csak a vezetékeket vigyük az aljzatba.
4. Kössük be a jelzőt, a kívánt hangminták megfelelően állítsuk be a DIP kapcsolókat. Rendezzük el a vezetékeket a hangjelző panelja körül, hogy ne akadjanak be az aljzatba helyezéskor (ld. ábra).
5. Ha a jelző egy felügyelt kimenet utolsó eszköze, akkor a lezáró ellenállást kössük be és fektessük a vezetékek fölé. Tegyük fel a megfelelő színű búrát.
6. Kössük a bejövő/továbbmenő kábel ányékolását az aljzaton levő kapocspontba.
7. Állítsuk a hangerő beállító potmétert (lehetőleg) maximumra.
8. A jelzőt fordítsuk rá az aljzatra, ügyelve arra, hogy a vezetékek ne akadjanak és ne sérüljenek. (Tömített aljzatnál használjuk a mellékelt szigetelő gyűrűt.)
9. Rögzítsük a hangjelzőt az aljzathoz a mellékelt csavarokkal. A csavarokat ne húzzuk túl. (Tömített aljzatnál használjuk a tömítő alátéteket.)
10. A kívánt színű búrát pattintsuk a helyére.



H-1116 BUDAPEST
Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY
Honlap: www.promatt.hu

Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386
Fax: (36-1)-205-2387
Drót: info@promatt.hu

AR
1/20

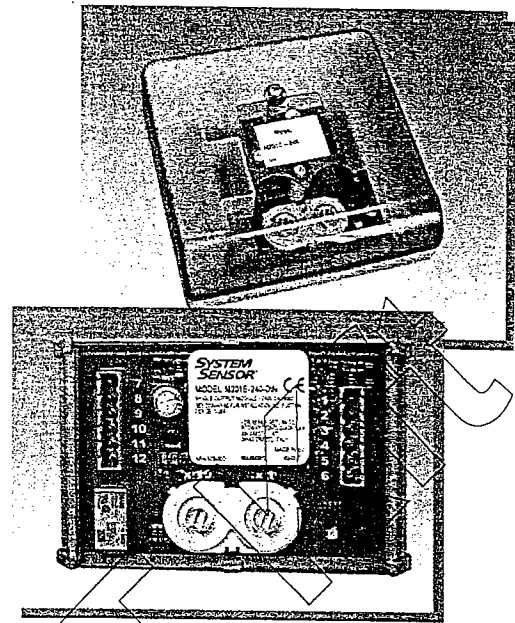
Relés vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására

M201E-240

Szerelő dobozos kivitel

M201E-240-DIN

DIN sínre szerelhető kivitel



A System Sensor 200+ sorozatú vezérlő moduljai a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztathatók. Az M201E-240 vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására szolgáló címzett reléként használhatók. A modul egy záró és egy bontó érintkező párral rendelkezik. Segítségükkel közvetlen vezérelhető szellőztető ventilátorok, áramtalanító kapcsolók vagy vészvilágítás 250V \approx / 5A terhelésig. A vezetékeztést dugaszolható csatlakozók segítik, melyekbe 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékek köthetők.

A modulokba beépített kétoldali zárlat szakaszolók (izolátorok) a címzőhurok zárata (7V alá csökkenése) esetén megbontják a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurkot, amint a feszültség újra 7V fölé megy. A modulok úgy is beköthetők, hogy a beépített izolátorokat nem használjuk (pl. nagy áramterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

A modulok egy címhelyet foglalnak el a címzőhurkon az 1-99 címtartományban. A címbeállításra két dekadikus forgókapcsoló szolgál.

A modulokon található, állapot visszajelző LED működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. A LED egyben a beépített izolátor állapotát is jelzi: folyamatosan világít sárgán, ha a modul egyik oldalán zárlatot észlel.

Általános jellemzők

- Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszközök
- Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédett, stabil kommunikációs protokollal
- Címbeállító dekad forgókapcsolók
- Közvetlenül hálózati feszültség kapcsolására alkalmas címzett relék záró és bontó érintkezőkkel
- Beépített zárlat szakaszolók (izolátorok) a modul mindkét oldalán
- Háromszínű LED modul állapotának jelzésére (a központ illetve a modul vezérli)
- Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- Szerelési lehetőségek
Falra: M201E-240 fali szerelő dobozban
Közvetlenül DIN sínre: M201E-240-DIN
- VdS és LPCB minősítések
- BM-OKF engedély:

Műszaki adatok

	M201E-240	M201E-240-DIN
Működési hőmérséklet:	-20 – 60°C	
Megengedett relatív páratartalom:	5 – 95% (nem kondenzálódó)	
Súly:	195 g	140 g
Méretek:	134 (h) x 139 (sz) x 40 (m) mm	127 (h) x 76 (139) x 48 (m) mm
Beköthető vezeték keresztmetszet:	2,5 mm ²	
Működési feszültség:	15 – 32V= (min. 17V a LED villogáshoz)	
Áramfelvétel (μA):		
- kommunikáció nélkül	275	
- villogó zöld LED-del	445	
- sárga LED ég	8,8 mA (hiba)	
- tekercs be/kikapcsolás	76 mA max. 12 msec-ig	
Relé érintkezők terhelhetősége:	5A / 30V= 5A / 250V \approx	

Felszerelés és bekötés

Figyelem:

- A modul szerelése és bekötése során ne legyen a címzőhurokra csatlakoztatva!
- A 7. és 12. csatlakozóponton nagyfeszültség lehet!

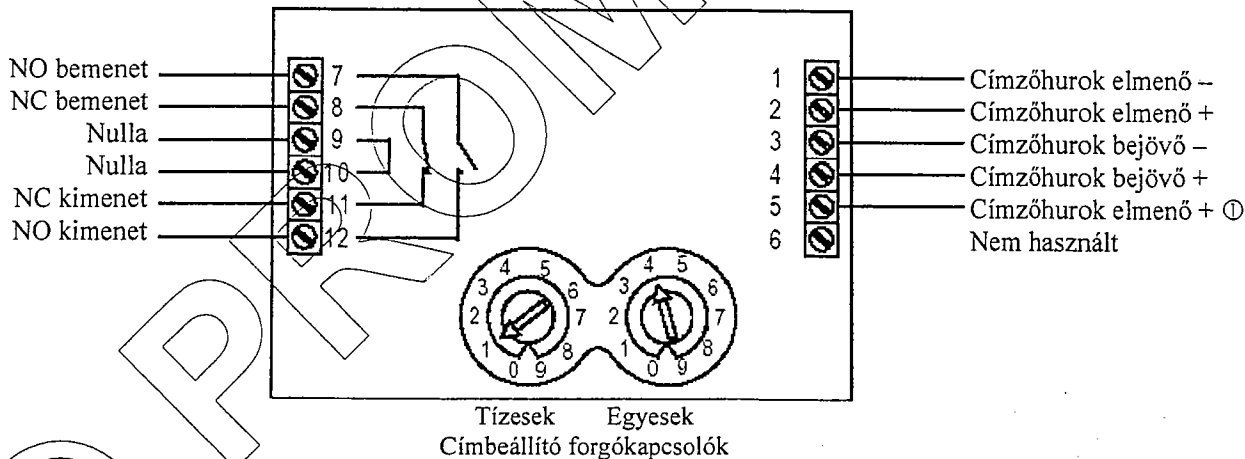
M201E-240

1. A modulhoz egy átlátszó fedelű saját szerelődoboz tartozik, mellyel közvetlenül falra szerelhető. A doboz alján található felerősítő furatok és kábelbevezetők némelyikéhez csak a panel levétele után lehet hozzáférni. A panelt két csavar rögzíti. Ne felejtjük el a csavarokat visszacsavarni miután a dobozt felszereltük, és a kábelbevezető nyílásokat kialakítottuk.
2. Ha nem használunk hátsó kábelbevezetést, akkor a doboz oldalán levő (előre megjelölt) furathelyek használatával tömszelencén keresztül is bevezethetjük a kábeleket.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetői egy-egy 6-pólusú sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm² vezeték dughatók. Célszerű a kisfeszültségű és a nagyfeszültségű oldal vezetőit a sorkapcsoknak megfelelően, egymással szemközt oldalakon behozni a dobozba.
4. A címzőhurok oldali csatlakozó mellett található különálló sorkapocsra a hurok árnyékoló vezetőjét célszerű bekötni.

M201E-240-DIN

1. A modul közvetlenül rápatintható a 35 x 7,5 mm méretű DIN kalapsínekre. A modul relé felőli részét illesszük a sínre, majd pattintjuk rá a sínre az alsó részét is.
2. A modul levételekor először húzzuk felfelé, majd emeljük le a sínről.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetői egy-egy 6-pólusú dugaszolható sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm² vezeték dughatók.

Az M201E-240 modulok bekötése



Megjegyzés:

1. Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve)
2. Az Európai Biztonsági Követelményeknek megfelelően minden 48V-nál nagyobb feszültségű vezetéknek biztosítottak kell lenni (fázis és nulla is)!



1116 BUDAPEST
 Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY
 Honlap: www.promatt.hu

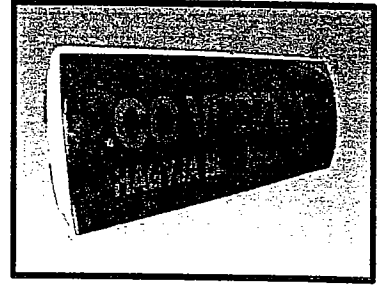
Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386, 205-3151
 Fax: (36-1)-205-2387
 Drót: info@promatt.hu

CR
 122

MŰS ZAK I

NOTIFIER® PANI

CSERÉLHETŐ FELIRATÚ VILLOGÓ FÉNYJELZŐ BEÉPÍTETT HANGJELZŐVEL



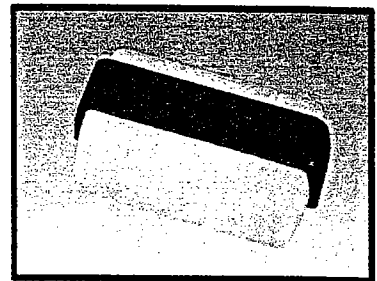
A PANI kombinált hang-fényjelző kiválóan alkalmazható tűz-, gáz-, vagy betörésjelző rendszerekben különböző vészhelyzetek könnyen értelmezhető jelzésére. A beépített nagy fényerejű LED-ek egy felirati táblát világítanak meg, emellett a beépített hangjelző is segíti az észlelést. A villogás és a buzzer jelzési sebessége a TRI potméterrel állítható. A vezetékek bekötéséhez a jelző hátulján kikönnnyített kábelbevezetőt célszerű használni.

MŰSZAKI ADATOK

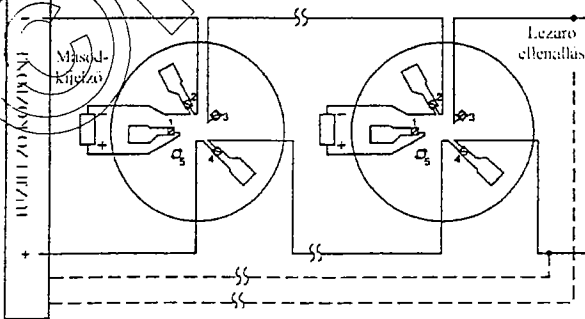
Működtető feszültség:	12 / 24 VDC
Aramfelvétel:	80mA / 12 VDC 95mA / 24 VDC
Villogási frekvencia és hangjelző impulzus:	Állítható 60/perc – 300/perc között
Hangnyomás:	93 dB(A) / 1 méteren
Csatlakozók:	csavaros kötések
Cserélhető felirati lapok: / külön kell megvásárolni ! /	TÜZJELZÉS! CO VESZÉLY! ÁLLÍTSA LE A MOTORT! CO VESZÉLY! BEHATFANI TILOS! CO VESZÉLY! HAGYJA EL A HELYISÉGET! OLTÁS INDUL! HAGYJA EL A HELYISÉGET! BELEPNI TILOS! AUTOMATIKUS OLTÁS FOLYAMATBA
Felerősítő furathelyek:	280 x 100 mm
Méret:	330 x 135 x 65 mm
Anyag:	Fehér ABS műanyag

INDICATOR

MÁSODKIJELZŐ A TÜZÉRZÉKELŐKHÖZ



Mind a hagyományos, mind az intelligens System Sensor érzékelők rendelkeznek másodkijelző kimenettel. Másodkijelzőket kell alkalmazni minden olyan érzékelőnél, mely nem látható rejtett helyen (álmennyezet felett, álpadló alatt, gépészeti aknában) van felszerelve. Célszerű másodkijelzőt használni olyan helyiségek bejárata előtt, melyeket gyakran zárva tartanak, vagy nehezen férhetők hozzá. Úgy kell elhelyezni, hogy egyértelműen kötődjön a hozzá tartozó helyiséghez, legjobb annak bejárata fölé felszerelni. Több érzékelő egy működése esetén lehetőség van a jelzések összefogására egy másodkijelzőre. A másodkijelző méretei (hosszúság-magasság-mélység): 77 x 48 x 26 mm



Az ábrán a hagyományos érzékelők aljzatának bekötése látható. A különböző aljzatok esetén az alábbi táblázat szerint kell a másodkijelzőt csatlakoztatni:

Aljzat	Másodkijelző ' + '	Másodkijelző ' - '
B401, B401R, B401DG	1	2
B424RL, B412RL, B412NL	1	2
ECO1000B, ECO1000BR, ECO1000BREL12/24	3	1
ECO2000S	3 /+RA/	1 /-IN/
B501, B501DG, B524IEFT	3	1



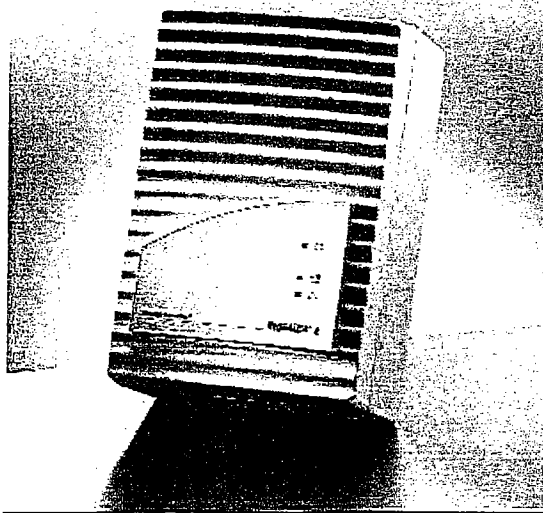
1116 BUDAPEST
Hauszmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu

TITANUS PRO-SENS®

nagy érzékenységű füstérzékelő rendszer

Téves riasztásokkal szembeni biztonság
a LOGIC-SENS által



A LOGIC-SENS a valódi tűzjelzések és a tűzhöz hasonló jelenségek megkülönböztetésével optimális érzékelést biztosít. Lehetővé válik vele a tűz gyors, megbízható és téves riasztásoktól mentes felismerése olyan jelentős zavarokkal járó nehéz területeken is, mint a por, kipufogógáz és nedvesség.

Alkalmazások impozáns terjedelme

A TITANUS PRO-SENS® sokféle alkalmazási terület számára megfelelő. Mindenhol messze szerteágazóan alkalmazható. Az alkalmazások korlátlan terjedelme a -20°C-tól +60°C-ig, a mélyhűtéses változatnál -40°C-ig terjedő hőmérsékleti spektrumból is adódik.

Működési mód

A rendszer a felügyelendő területről a meghatározott elszívó nyílásokkal ellátott csőrendszeren keresztül levegőmintákat vesz, melyeket a detektoros egységhez továbbít és kiértékel. Eközben a TITANUS PRO-SENS® szabadalmaztatott légáramérzékelője folyamatosan felügyeli a csőrendszert oly módon, hogy a csőrendszer dugulását vagy törését bizonyosan felismerje. A rendszer a riasztást és a hibát a TITANUS PRO-SENS® kijelzőjén keresztül jelzi. A TITANUS PRO-SENS® készülék tűzjelző rendszerhez történő csatlakoztatásához vagy jelzőeszközök irányításához interface-ek és feszültségmentes érintkezők állnak rendelkezésre.

Gyors és egyszerű karbantartás

A TITANUS PRO-SENS® könnyen megközelíthető helyeken történő felszerelése azt teszi lehetővé, hogy az üzemi folyamatokat ne kelljen karbantartás miatt megszakítani.

A TITANUS PRO-SENS® készülékkel akár 48 elszívónyílást lehet működtetni. Ez karbantartási költségeket takarít meg. Ezen túlmenően egy szoftverirányítású hibafelismerő eszköz áll rendelkezésre, mely lehetővé teszi a gyors és célirányos ellenőrzést.

Új dimenzió a füstérzékelésben – a lézer utáni megoldás

A TITANUS PRO-SENS® készüléket a sikeres TITANUS SUPER-SENS® készülék alapján fejlesztettük ki. A készülék a helyiség- és létesítményvédelemben nagy érzékenységű gyors tűzfelismerésről gondoskodik. Az újonnan kifejlesztett High-Power-Light-Source fényforrás technológiával és az intelligens LOGIC-SENS jelfeldolgozással a TITANUS PRO-SENS® a füstérzékelés új dimenziójába tör előre. A rendszert detektoros modullal vagy TITANUS PRO-SENS® 2 készülékként kettő detektoros modullal tudjuk szállítani.

Nagy érzékenység

A rendszer minden, EN 54 szerinti tűztesztfajta esetében kiemelkedő, egyenletesen reagál. A detektoros modulok különböző érzékenységűre állíthatók be. Az érzékenység beállítása a mértékeknek, a konkrét alkalmazási esetnek megfelelően történik. A készülék a főriasztást a legnagyobb érzékenység esetén már 0,05 % fényelnyelés/m-nél eléri. Ezen túlmenően a TITANUS PRO-SENS® ezt az egyenletesen nagy érzékenységet hosszú távon, még poros területeken történő működés során is fenntartja.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-5576 Fax: 356-0850

e-mail: rendtech@t-ort.hu web: www.rendszertechnika.hu

28
ly=4

Műszaki adatok – TITANUS PRO-SENS®

	TITANUS PRO-SENS®	TITANUS PRO-SENS®2
Detektoros egység	14 - 30 V DC	14 - 30 V DC
Az üzemi feszültség terjedelme	24V DC	24V DC
Ellátó névleges feszültség	200 mA	220 mA
Áramfogyasztás nyugalmi állapotban (24 V esetén)	210 mA	240 mA
Áramfogyasztás riasztáskor (24 V esetén)	300 mA	320 mA
Az indító áram korlátozása	292 x 200 x 113 mm	292 x 200 x 113 mm
Méreték vezetékcsavarozásokat beleértve (magasság x szélesség x mélység)	1,35 kg	1,45 kg
Súly	IP20 (*IP54)	IP20 (*IP54)
Érintésvédelmi osztály	-20 °C – +60 °C	-20 °C – +60 °C
Hőmérsékleti intervallum	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C
- mélyhűtéses változat	10 - 95 % rf	10 - 95 % rf
Nedvesség	zöld üzemmód kijelző	zöld üzemmód kijelző
Kijelzők	piros riasztásjelző	piros riasztásjelző
	sárga hibajelző	sárga hibajelző
Detektoros modulok száma	1	2
A detektoros modul reagálási érzékenysége (fokozatosan állítható)	legérzékenyebb fokozat: 0,25 %/m	legérzékenyebb fokozat: 0,25 %/m
DM-TP-25 típus		
A detektoros modul reagálási érzékenysége (fokozatosan állítható)	legérzékenyebb fokozat: 0,05 %/m	legérzékenyebb fokozat: 0,05 %/m
DM-TP-05 típus		
Riasztások(feszültségmentes átkapcsoló érintkezők)	1 riasztás	2 riasztás
Hibajelzések	készülék- és légáram-zavart jelző gyűjtőüzenet (1 feszültségmentes érintkező detektoros modulonként, választhatóan nyitó vagy záró)	
A riasztó- és hibarelék érintkező terhelése	1 A, 30 V DC, max. 24 W	1 A, 30 V DC, max. 24 W
Szorító csatlakozók	max. 1,5 mm2	max. 1,5 mm2
Eseménytároló	igen	igen
Külső riasztásjelzők csatlakoztatása a tervezési iránymutatás szerint	egy lehetséges	kettő lehetséges
A tervezési iránymutatás szerinti csőrendszer		
- maximális ellenőrzött terület	2400 m2	4800 m2
- maximális teljes csőhossz	180 m	360 m
- szívónyílások maximális száma	24	48
- ellenőrzött terület szívónyílásonként	a VDE 0833 szerinti pontszerű füstjelzőnek felel meg	a VDE 0833 szerinti pontszerű füstjelzőnek felel meg
A légáram ellenőrzése a csőrendszerben dugulás és törés szempontjából	Választhatóan beállítható akár az egyes lyukak felügyeletéig	

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

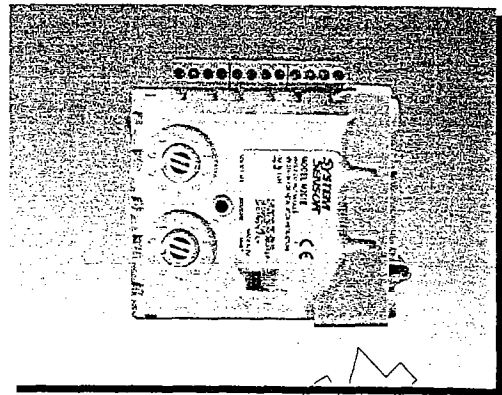
Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: rendtech@t-online.hu web: www.rendszertechnika.hu

WR
Kft.

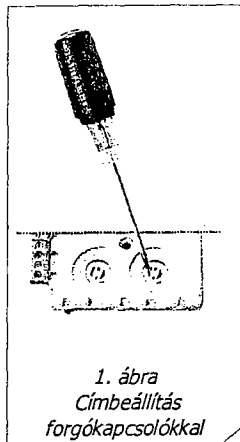


- M210E** Egy-bemenetű monitor modul
M220E Két-bemenetű monitor modul
M221E Két-bemenetű monitor és egy relés modul
M201E Vezérlő modul egy felügyelt kimenettel vagy relével



JELLEMZŐK

- x Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszközök
- x Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédett, stabil kommunikációs protokollal
- x Címbeállító dekád forgókapcsolók (szemből és oldalról is hozzáférhetők)
- x Többfunkciós modulok a kompaktabb alkalmazásokhoz
- x Beépített zárlat szakaszolók (izolátorok) mindkét oldalon
- x Az egyes modulokhoz tartozó háromszínű LED-eket a központ illetve a modul vezérli
- x Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- x Szerelési lehetőségek:
 # Falra dobozban: M200E-SMB szerelő dobozzal,
 # DIN sínre: M200E-DIN klipsszel, illetve
 # Központba, falfelületre: M200E-PMB klipsszel
- x VdS és LPCB minősítések BM-OKF engedély: 618-106-2003



1. ábra
Címbeállítás
forgókapcsolókkal

A System Sensor 200+ sorozatú moduljai a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztathatók. A modulok között egyaránt megtalálhatjuk az egy- illetve többfunkciós eszközöket is. A modulok kis méretük révén közvetlenül a tűzjelző központba, kalapsínre (DIN sínre) vagy szerelő dobozba is felszerelhetők. A vezetékeztést dugaszolható csatlakozók segítik, melyekbe 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékek köthetők. A modulokba beépített kétoldali zárlat szakaszolók (izolátorok) a címzőhurok zárata (4 V alá csökkenése) esetén megbontják a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurokot, amint a feszültség újra 7 V fölé megy. A modulok úgy is beköthetők, hogy a beépített izolátorokat nem használjuk (pl. nagy áramterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

Minden egyes modul **egy modul cím** helyet foglal el a címzőhurokon az 1-99 címtartományban. A címbeállításra két dekádikus forgókapcsoló szolgál, melyek keskeny fejű csavarhúzóval mind szemből, mind oldalról könnyen elérhetők és beállíthatók (lásd 1. ábra). A többfunkciós (több egyedi modult tartalmazó) eszközöknél a forgókapcsolókon beállított cím (CC) az első (A jelű) modul címét jelenti; a további modulok a CC+1 (B jelű) és a CC+2 (C jelű) címekre kerülnek.

Minden egyedi modulhoz egy-egy **háromszínű LED** is tartozik. A LED-ek működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. (A legelső modulhoz tartozó 'A' jelű LED egyben a beépített izolátor állapotát is jelzi: folyamatosan világít sárgán, ha a modul egyik oldalán zárlatot észlel).

MŰSZAKI ADATOK

ÁLTALÁNOS				
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET:	-20 – 60°C			
MEGENGEDETT RELATÍV PÁRATARTALOM:	5 – 95% (nem kondenzálódó)			
SÚLY:	110 g (M200E-SMB dobozzal: 235 g)			
MÉRETEK:	Modul: 93 (hosszú) x 94 (széles) x 23 (mély) mm			
	M200E-SMB dobozzal: 132 (hosszú) x 137 (széles) x 40 (magas) mm			
BEKÖTHETŐ VEZETÉK KERESZTMETSZET:	2,5 mm ²			
MŰKÖDÉSI FESZÜLTSG:				
	M210E	M220E	M221E	M201E
ÁRAMFELVÉTEL (µA): - KOMMUNIKÁCIÓ NÉLKÜL	310	340	340	310
- VILLOGÓ LED-DEL	510	600	660	510
- PIROS LED ÉG			2,2 mA	
- SÁRGA LED ÉG			8,8 mA	
- ZÖLD LED ÉG			6,6 mA	

AR
1.26

Felszerelés

A 200+ sorozat moduljait háromféle módon szerelhetjük (ld. 2. ábra):

1. Falra vagy mennyezetre: M200E-SMB dobozzal
2. Szabványos 35 x 7,5 mm-es kalapsínre (DIN sínre): M200E-DIN klipsszel
3. Tűzjelző központba: M200E-PMB klipsszel

Vezetékezés

A modulok bekötése dugaszolható csatlakozókon keresztül történik. A csatlakozó pontokba 2,5 mm2 keresztmetszetű vezetékek köthetők.

A modulok bekötését lehetőleg áramtalanított helyzetben végezzük, se a címzőhurok, se külső tápfeszültség ne csatlakozzon a modulokra.

Az M200E-SMB szerelődobozba a doboz alja felől, illetve oldalról hozhatjuk be a vezetékeket. A bevezető furatok helyét a pontozások mutatják.

Az egyes modulok részletes bekötési rajza a későbbi oldalakon található.

Monitor modulok alkalmazása

A monitor modulokkal általában kültéri kézi jelzésadók (WR7), vonali füstérzékelők (6424, 6200R, 6500R), sprinklerek állapot jelzései, épületfelügyeleti jelzések vagy 4-vezetékes tűzérzékelők illeszthetők az intelligens tűzjelző központhoz. Fontos, hogy a felügyelt jelzőhurkon mindig az utolsó (a modultól legtávolabbi) kontaktus után legyen a lezáró ellenállás, és a hurkon elágazás sehol ne legyen. Csak így biztosítható a jelzőhurok korrekt felügyelete.

Ha egy monitor modulhoz több kontaktust csatlakoztatunk, azok funkciója mindig legyen azonos. Amennyiben a felügyelt hurok hosszú, vagy elektromágnesesen zavart környezetben halad, célszerű a felügyelt hurkot is árnyékolással készíteni és az árnyékolást a monitor modulnál bekötni a címzőhurok árnyékolásához.

Az egyes központoknál a monitor modulokhoz különböző ún. 'szoftver típusazonosítók' rendelhetők, melyekkel az adott modul funkciójára lehet utalni (pl. FÜSTÉRZÉKELEŐ, KÉZI JELADÓ: ha 4-vezetékes füstérzékelőket, vagy kézi jelzésadókat illesztünk a modulra). Bizonyos típusazonosítókkal speciális működési módokat definiálhatunk (pl. HIBAMONITOR: a felügyelt jelzőhurok zárata nem tűzjelzést, hanem hibajelzést fog okozni, vagy NCMN (álaphelyzetben zárt monitor): a felügyelt jelzőhurok nyugalmi állapotában zárt (zárlatos), riasztásjelzést szakadt kontaktus (nyugalmi helyzet) esetén fog jelezni stb.). A tűzjelző rendszer tervezése előtt érdemes az adott központ lehetőségeit a 'típusazonosítók' tekintetében is megismerni.

Vezérlő modulok alkalmazása

A vezérlő modulok minden olyan esetben használhatók, amikor a központtól távoli helyen kell valamilyen beavatkozást végrehajtani a tűzjelző rendszerrel (pl. épületfelügyeleti, gépészeti vezérlések, hang- fényjelzés). Ne feledkezzünk meg arról, hogy az M201E modul felügyelt kimenetként való használatához külső tápfeszültségre is szükség van.

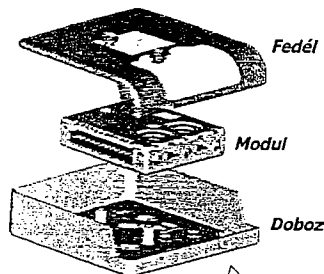
A vezérlő modulokhoz is 'szoftver típusazonosítók' kell rendelni a programozáskor. Más típusazonosító tartozik egy 'felügyelt kimenetként' működő vezérlő modulhoz, és más egy 'reléként' működőhöz. Bizonyos típusazonosítókhöz nem lehet vezérlési függvényt (CBE) rendelni, mivel már típusazonosítójuk magában hordozza a működtetésükre vonatkozó információt (pl. GAC: olyan relé, amely minden tűzjelzéskor automatikusan bekapcsol, és jelzéstörlésig aktív marad).

Figyelem: Hálózati feszültség kapcsolására az M221E és az M201E reléi nem alkalmasak! Ilyen esetekben használjuk az M201E-240 vagy M201E-240-DIN modulokat.

Felszerelési módok

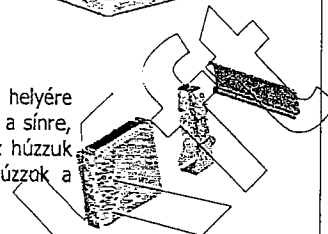
M200E-SMB szerelő dobozban

A szerelő doboz alsó részét a falra kell szerelni. Ez után kell elhelyezni a modult a dobozban, majd a mellékelt csavarokkal rögzíteni a fedelet.



M200E-DIN klipsszel DIN sínre

Nyomjuk a modult a klipszbe, amíg a helyére pattan. A klipsz felső részét illesztjük a sínre, alsó részét nyomjuk rá. A levételhez húzzuk felfelé, miközben a felső részét elhúzzuk a síntől.



M200E-PMB klipsszel közvetlenül a központba vagy sík felületre

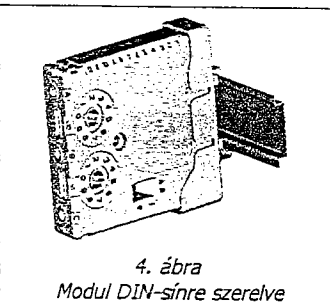
Csavarozzuk a klipszet a központba vagy a kiválasztott falfelületre két db csavarral (szükség esetén tiplit is használjunk). Nyomjuk a modult a klipszbe, amíg a helyére ugrik.



2. ábra
Felszerelési módok



3. ábra
Modul az M200E-SMB szerelődobozban



4. ábra
Modul DIN-sínre szerelve

CR
27

M210E / M220E MONITOR MODULOK

1 illetve 2 felügyelet bemenettel

Az M210E egy, míg az M220E két monitor modult tartalmaz, melyekkel potenciálmentes kontaktus(ok) jelzései illeszthetők címzetten a tűzjelző központhoz. A kontaktus(oka)t a 47 kOhm-os ellenállással lezárt felügyelt bemenetre kell csatlakoztatni, így a modul ellenőrizni tudja a vezetékvezetés és a kontaktus(ok) állapotát (zártas, szakadt, nyugalmi, jelzési állapot).

A dekadikus forgókapcsolókkal beállított cím 01-98 között lehet. A beállított címen az 1. monitor modul, az eggyel nagyobb címen a 2. monitor modul található.

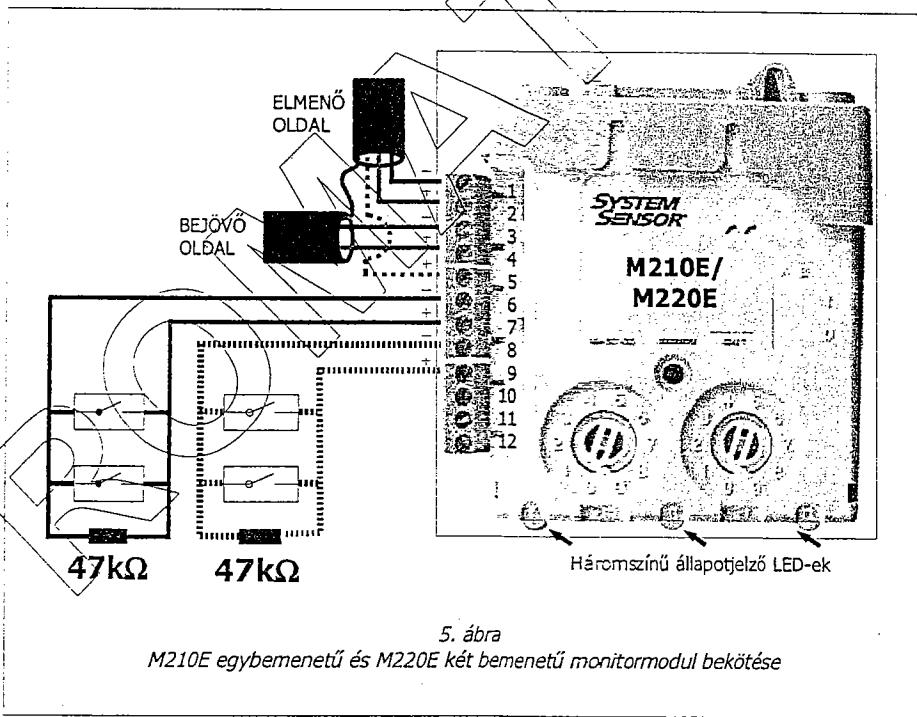
Mindegyik monitor modulhoz egy-egy háromszínű (zöld-sárga-piros) LED tartozik. A LED működését egyrészt a tűzjelző központtól érkező parancs, másrészt a modul felügyelt bemenetének aktuális állapota vezérli automatikusan. Több modult tartalmazó eszköz (M220E) esetén az első modulhoz tartozó 'A' jelű LED-et a beépített izolátor is automatikusan vezérli. A központtól érkező LED vezérlő parancs a nagyobb prioritású, így ha a modul az egyik oldalán észlelt zárlat miatt folyamatos sárga fényel kigyújtja az 'A' jelű LED-jét, és eközben a központtól a kontaktus jelzése miatt egy LED kigyújtó parancsot is kap, akkor az 'A' jelű LED pirosan fog világítani.

A modul nyugalmi helyzetében a LED zöld színnel villog minden lekérdezés alkalmával. (A legtöbb központnál a lekérdezéskori LED villogás le is tiltható.) A modul riasztási állapotában (zárt kontaktus) a LED pirosan világít a központtól érkező parancs hatására. Ha a bemenet vezetékvezetése megszakad, a modul sárgán villogtatja a LED-jét. Ha bármely oldali izolátor zárlatot észlel, a modul automatikusan sárga színnel kigyújtja az 'A' jelű LED-jét.

Bizonyos központok képesek a felügyelt bemeneten a riasztási állapotot és a rövidzárat megkülönböztetni. Ehhez egyrészt általában egy speciális típusazonosítóra van szükség (pl. AM1000-nél MON3), másrészt minden felügyelt kontaktussal sorban egy 33 kOhm-os korlátozó ellenállást kell elhelyezni.

MODUL ÁLLAPOTA	LED ÁLLAPOTA	
Nyugalmi helyzet	Villogó zöld / sötét	Kp. vezérli
Jelzés	Folyamatos piros	Kp. vezérli
Bemenet szakadt	Villogó sárga	Modul vezérli
Izolátor lekapcsol	Folyamatos sárga (csak az 'A' LED)	Modul vezérli

Modul állapotok és LED jelzések



5. ábra

M210E egybemenetű és M220E két bemenetű monitor modul bekötése

Megjegyzések

Az ábra a modul izolátoros alkalmazását mutatja. Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és az 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve.)

A szaggatott vonallal ábrázolt (8. és 9. pontra csatlakozó) felügyelt bemenet csak az M220E modulnál létezik.

A modulok különbséget tudnak tenni a felügyelt bemenet zárlata és riasztási helyzete között. Ehhez egy-egy 33 kOhm-os ellenállást kell a figyelt kontaktusokkal sorba kötni. (Nem mindegyik központ ismeri ezt a lehetőséget. A Notifier központoknál megfelelő típusazonosító kiválasztásával választhatjuk ezt az opciót.)

GR
1/28

Modul 2 felügyelt bemenettel és egy relé kimenettel

Az M221E két monitor modult és egy címzett relét tartalmaz. A monitor modulokkal potenciálmentes kontaktus(ok) jelzései illeszthetők címzetten a tűzjelző központhoz 47 kOhm-os ellenállással lezárt felügyelt bemenetekén keresztül, így a modul ellenőrizni tudja a vezetékvezetés és a kontaktus(ok) állapotát (zártas, szakadt, nyugalmi, jelzési állapot). A címzett relével a központtól távoli helyen különböző vezérléseket végezhetünk. A dekadikus forgókapcsolókkal beállított cím 01-97 között lehet. A beállított címen az 1. monitor modul, az eggyel nagyobb címen a 2. monitor modul, míg a kettővel nagyobb címen a relé található.

Monitor modulok

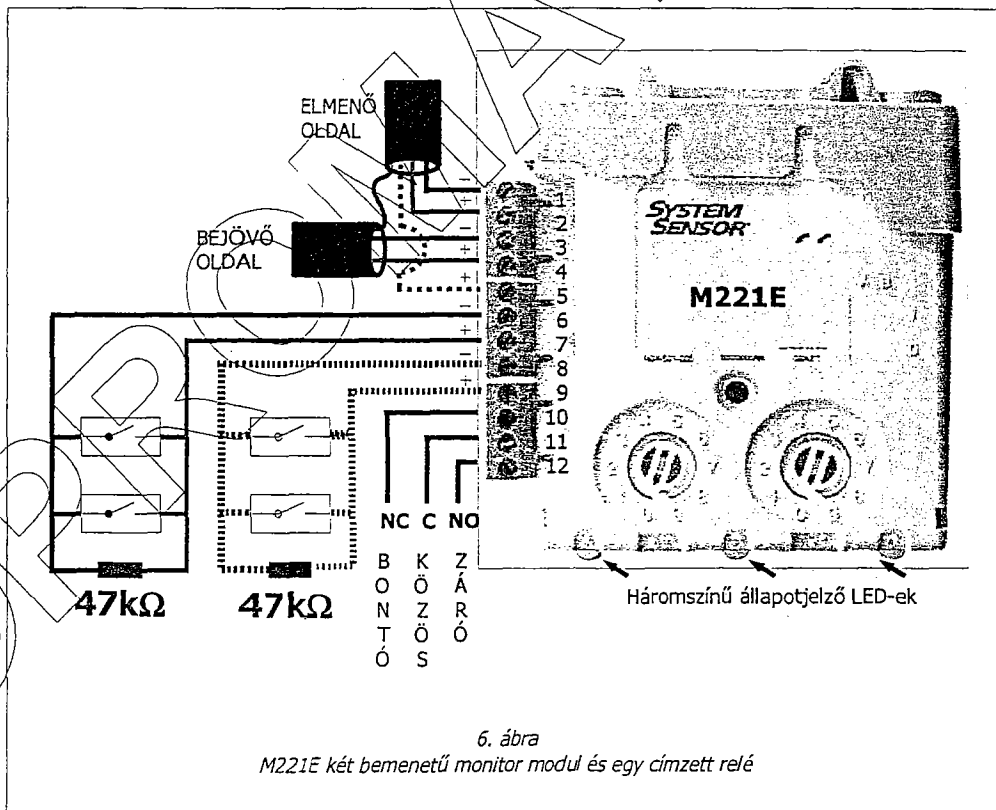
A modulokhoz egy-egy háromszínű (zöld-sárga-piros) LED tartozik. A monitor modulokhoz tartozó (A és B) LED-ek működését egyrészt a tűzjelző központtól érkező parancs, másrészt a modul felügyelt bemenetének aktuális állapota automatikusan vezérli. Az első modulhoz tartozó 'A' jelű LED-et a beépített izolátor is automatikusan vezérli. A központtól érkező LED vezérlő parancs a nagyobb prioritású, így ha a modul az egyik oldalán észlelt zárlat miatt folyamatos sárga fénnel kigyújtja az 'A' jelű LED-jét, és eközben a központtól a kontaktus jelzése miatt egy LED kigyújtó parancsot is kap, akkor az 'A' jelű LED pirosan fog világítani.

MODUL ÁLLAPOTA	LED ÁLLAPOTA	Kp. vezérli
Nyugalmi helyzet	Villogó zöld / sötét	Kp. vezérli
Jelzés	Folyamatos piros	Kp. vezérli
Bemenet szakadt	Villogó sárga	Modul vezérli
Izolátor lekapcsol	Folyamatos sárga (csak az 'A' LED)	Modul vezérli

Modul állapotok és LED jelzések

A monitor modulok nyugalmi helyzetében a LED-ek zölden villognak minden lekérdezés alkalmával. (A legtöbb központnál a lekérdezéskori LED villogás le is tiltható.) A modulok riasztási állapotában (zárt kontaktus) a LED-ek pirosan világítanak a központtól érkező parancs hatására. Ha egy bemenet vezetékvezetése megszakad, a modul sárgán villogtatja megfelelő LED-jét. Ha bármely oldali izolátor zárlatot észlel, a modul automatikusan sárga színnel kigyújtja az 'A' jelű LED-jét.

Bizonyos központok képesek a felügyelt bemeneten a riasztási állapotot és a rövidzárat megkülönböztetni. Ehhez egyrészt általában egy speciális típusazonosítóra van szükség (pl. AM1000-nél MÓN3), másrészt minden felügyelt kontaktussal sorban egy 33 kOhm-os korlátozó ellenállást kell elhelyezni.



Relé kimenet

A relé kimenet valójában egy 2 A / 30 V= terhelhetőségű váltó relé, mely a központ bekapcsolási parancsának hatására állapotot vált. A reléhez a 'C' jelű LED tartozik, mely lekérdezéskor zöld színnel villog, a bekapcsolás hatására kialszik (az AM1000/ 2000/4000/6000 központok minden bekapcsolt állapotban levő vezérlő modul LED-jét egyöntetűen kioltják, hogy ezek ne terheljék feleslegesen a címzőhurkot).

Handwritten notes:
K29

Megjegyzések

Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és az 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve.)

A monitor modulok különbséget tudnak tenni a felügyelt bemenet zárata és riasztási helyzete között. Ehhez egy-egy 33 kOhm-os ellenállást kell a figyelt kontaktusokkal sorba kötni. (Nem mindegyik központ ismeri ezt a lehetőséget. A Notifier központoknál megfelelő típusazonosító kiválasztásával választhatjuk ezt az opciót.)

M201E

Vezérlő modul egy felügyelt kimenettel vagy címezhető relével

Az M201E modul 1 db felügyelt kimenetként vagy 1 db címzett reléként alkalmazható pl. hang- fényjelzők, füstszánpanttyúk, tűzgátló ajtók tartómágneseinek vezérlésére. A modul címét dekadikus forgókapcsolókkal állíthatjuk be 01-99 között. A beépített kétoldali izolátorok –visszatérő hurokialakítás esetén– lehetővé teszik a modul további működését a hurkon bekövetkezett rövidzár esetén is.

A modul működési módját a dobozán elhelyezett DIP kapcsolókkal (A és B) választhatjuk ki a mellékelt táblázat alapján.

ÜZEMMÓD	DIP A	DIP B	LEZÁRÁS
Felügyelt	0	0	47 kOhm
VdS	1	0	Polarizált 47 Ohm
Relé	X	1	-

Felügyelt kimenet üzem (7. ábra):

A 6. és 7. csatlakozó pontokat rövidre zárva és az **A-B DIP kapcsolókat 0-0 állásba** téve a modul felügyelt kimenet üzemen használható. A polarizált vezérelendő eszközöket a 8. és 9. pontok közé polaritás helyesen, párhuzamosan kell bekötni, és a legutolsó eszköznél kell elhelyezni a mellékelt 47 kOhm-os lezáró ellenállást (2 szürke vezeték). A működtető tápfeszültséget a 10- és 11.pontokra kell bekötni.

A modul nyugalmi helyzetében a feltüntetett polaritással ellentétes alacsony feszültséggel ellenőrzi a kimenet vezetékvezetését, és szakadás vagy zárlat esetén hibajelzést ad (sárga LED-je is villog). Az esetleg nem polarizált eszközökkel sorba (pl. tűzcsengő, relé) egy diódát kell bekötni az ábra szerinti polaritással.

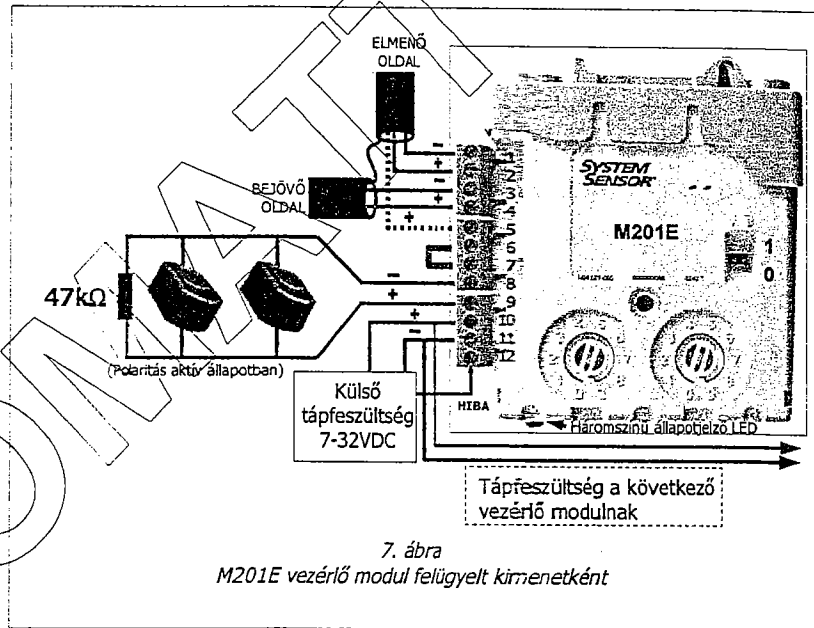
(Csak AM4000-es központnál: a modul nyugalmi helyzetben figyeli a működtető tápfeszültség meglétét is, és a táp 7 V alá csökkenése esetén jelezni tudja a központ felé.) A gyárilag beállított 7 V-os komparációs szint megváltoztatható, ha egy relé kontaktussal vagy OC kimenettel földre húzzuk a 12. csatlakozó pontot. A központok általában még nem használják ki ezt a lehetőséget!

A központtól érkező bekapcsolási parancs hatására a kimenet polaritást vált (az 5. ábrán a bekapcsolási polaritás látható), és a külső tápot rákapcsolja a vezérelendő eszközökre. A külső tápfeszültség 7-32 V között lehet, míg a kimenet meghajtó képessége ebben az üzemmódban 1,5 A. (Az AM1000/2000/4000/6000 központok esetén a modul bekapcsolásakor a LED kijelző, hogy ne terhelje feleslegesen a címzőhurokot.)

Felügyelt üzem a VdS 2489 szerint (7. ábra)

Ehhez az üzemmóddhoz kapcsoljuk át az **A-B DIP kapcsolókat 1-0 állásba** és a legutolsó vezérelendő eszköz mögé kössük be a mellékelt polarizált lezáró elemet (piros vezeték a 8., a szürke vezeték a 9. pontra).

Ebben az üzemmódban a vezérelendő eszközhöz menő vezetékvezetés ellenállása legfeljebb 10 Ohm lehet. A terhelése(ke)n átfolyó áramot a kábelben megengedett feszültségesés, a táp legkisebb feszültsége és a terhelés minimális működtető feszültsége szabja meg.

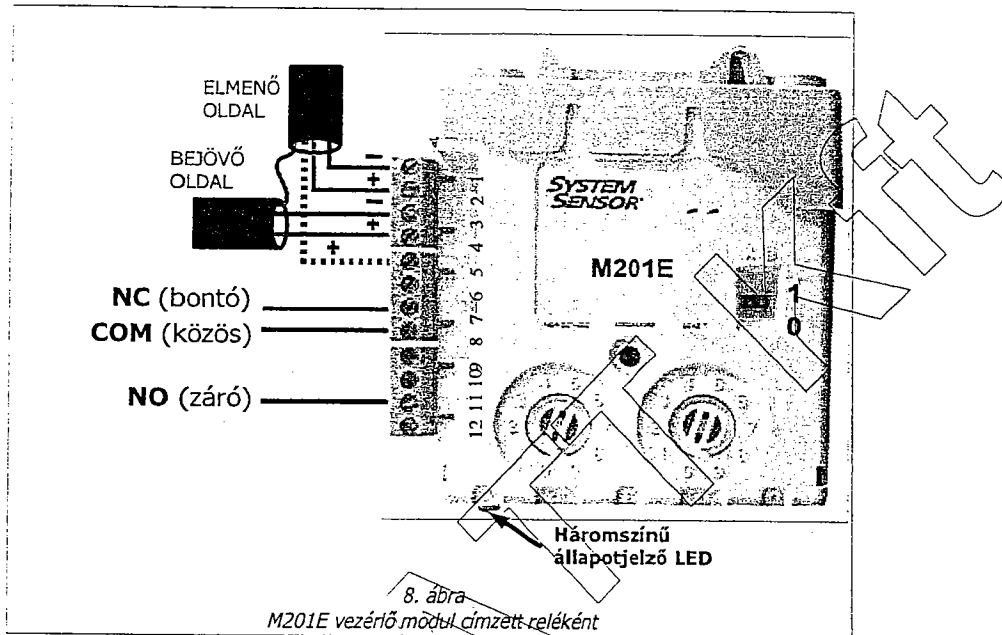


7. ábra
M201E vezérlő modul felügyelt kimenetként

62
30

Megjegyzések

- Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és az 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve.)
- A felügyelt üzemi működéshez zárjuk rövidre a 6. és 7. csatlakozó pontokat, a DIP kapcsolókat állítsuk '00' állásba, és használjunk polarizált eszközöket a kimeneten.
- A modul figyel a 10. és 11. pontok közé csatlakoztatott tápfeszültség meglétét is. Ha ez a feszültség 7V alá esik, a modul LED-je sárgán villog.
- A kimenet max. 1,5 A-t képes kiadni (figyelembe kell venni a táp terhelhetőségét, a vezetékek ellenállását és a terhelés minimális működési feszültség követelményeit).



- A modul a VdS 2489 szerinti felügyeletre is képes. Ehhez a polarizált lezáró elemet (dióda + 47 Ohm) kell használni. (Piros-szürke vezetékes lezáró elem.)

Relé üzem (8. ábra)

A 6. és 7. pontok közötti rövidzárát eltávolítva és az **A-B DIP kapcsolókat X-1** (x: bármely állás jó) állásba téve a modul címzett reléként működik. A 7., 8. és 11. pontokon levő váltó relé érintkezőinek terhelhetősége: 2A /30V=.

Figyelem: Hálózati feszültség kapcsolására a relé nem alkalmas!

A modul állapotát egy kétszínű (zöld-sárga) LED mutatja, mely működését egyrészt a tűzjelző központtól érkező parancs, másrészt a modul és izolátorának aktuális állapota automatikusan vezérli. Nyugalmi helyzetben a LED zölden villog minden lekérdezés alkalmával. (A legtöbb központnál a lekérdezéskori LED villogás le is tiltható.). Ha felügyelt kimenet üzemmódban a kimenet vezetékezése megszakad, a modul sárgán villogtatja megfelelő LED-jét. Ha bármely oldali izolátor zárlatot észlel, a modul automatikusan sárga színnel kigyújtja az 'A' jelű LED-jét. A központtól érkező bekapcsolási parancs hatására a LED elalszik (az AM1000/2000/4000/6000 központoknál).

Megjegyzések

Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és az 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve.)

A relés üzemmódban működéshez a 'B' jelű DIP kapcsolót '1' állásba kell tenni és a 6. és 7. csatlakozók közti átkötést el kell távolítani!!

MODUL ÁLLAPOTA	LED ÁLLAPOTA	
Nyugalmi helyzet	Villogó zöld / sötét	Kp. vezérli
Modul bekapcsol	Sötét	Kp. vezérli
Kimenet szakadt (csak felügyelt üzemben)	Villogó sárga	Modul vezérli
Izolátor lekapcsol (valamelyik oldalon zárlat)	Folyamatos sárga	

Modul állapotok és LED jelzések

v1.1 (2005 december)



1116 BUDAPEST
Hauzmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

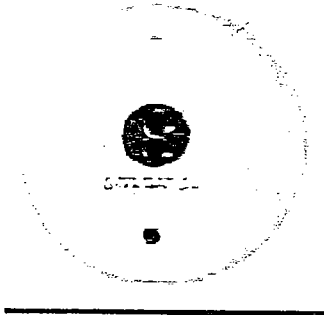
Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu

Handwritten signature and number '631'.



VIREX

duál spektrumú infravörös lángérzékelő



ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

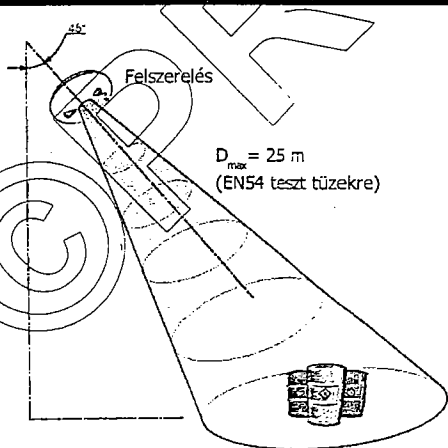
- Érzékelés két infra tartományban:
 - 4,4 μm : CO₂ spektrum
 - 3,7 μm : fekete-test sugárzás
- Gyúlékony anyagok vagy gázok tárolására, feldolgozására szolgáló területek védelme
- Kétállapotú érzékelő
 - kb. 500 μA / 24V: nyugalmi áram
 - 25-30 mA / 24V: riasztási áram
- Gyújtószikramentes kivitel
 - EEx ia IIC T6 / LCIE 03 ATEX 6349X
 - Ex II 1 G
 - Megfelelő galvanikus leválasztóval illeszthető
- Érzékelő aljzatba szerelhető (S95)
- Beköthető vezetékátmérő: 0,6 - 2,5 mm²
- 90°-os látószög
- Érzékenység: 25 m (33x33 cm méretű n-heptán vagy 50x50 cm-es metilézett alkohol tüze)
- Kizárólag beltéri használatra
- A veszélyeztetett területre közvetlen, akadály mentes rálátás szükséges
- Másodkijelző (OC) kimenet
- Funkcionális ellenőrzés: mágnessel
- Beépített téves jelzés szűrési algoritmus
- EN54-10 (1. osztály) megfelelő

AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSE

Az érzékelő 2 keskeny infravörös sávban érzékeli. A szénhidrogének égésekor általában a 0,9-3 μm hullámhossz tartományban kisebb, míg a 4,2-4,6 μm tartományban erős intenzitású sugárzás észlelhető. Az egyéb (meleg) testek, illetve a hegesztés a látható fénytől egészen az 5 μm feletti infra tartományig sugározhatnak. A VIREX egyik érzékelő eleme kifejezetten a CO₂ keletkezésére jellemző 4,4 μm tartományt, míg a másik az egyéb fekete (meleg) testek sugárzásakor keletkező 3,7 μm tartományt figyeli. Az érzékelőben levő áramkör értékeli ki a két elem jeleit és figyeli a láng lobogását, kiszűrve ezzel a téves jelzéseket.

A VIREX érzékelő egy kétállapotú, hagyományos lángérzékelő, mely nyugalmi állapotban kb. 0,5 mA, míg riasztási állapotban kb. 30 mA-t fogyaszt. A riasztási állapotba került érzékelő jelzése a tápfeszültség rövid idejű elvételével törölhető. A VIREX közvetlenül a hagyományos központok zóna bemeneteire csatlakoztatható. Robbanásveszélyes környezetben is használható az MTL5061 galvanikus leválasztón keresztül (ATEX engedély).

AZ ÉRZÉKELŐ FELSZERELÉSE



Mennyezeti vagy oldalfalon történő elhelyezés esetén az érzékelő aljzatát rögzítsük 2 db csavarral. Néhány esetben célszerű speciális tartószerkezetre szerelni az aljzatot, hogy az érzékelő közvetlenül a veszélyeztetett területre lásson. A szerelésnél figyelni kell arra, hogy az érzékelő és a figyelt terület között ne legyen semmilyen zavaró tárgy.

A pozicionálásnál ügyeljünk arra, hogy az érzékelő ne nézzen közvetlen a Napba vagy vibráló magas hőmérsékletű hőforrásra, mert az téves jelzést okozhat. Az aljzatban a LED pozícióját az IND felirat mutatja.

A VIREX érzékelőket az EN54-10 szabvány vizsgálatai alapján az 1. osztályba sorolták. Ez azt jelenti, hogy az érzékelők képesek észlelni 25 távolságból a 33x33 cm méretű n-heptán vagy 50x50 cm-es metilézett alkohol tüzeiket. Az érzékenység a távolság négyzetével fordítottan arányos (kétszer nagyobb

távolságból már négyszer nagyobb lángméretre van szükség a jelzéshez).

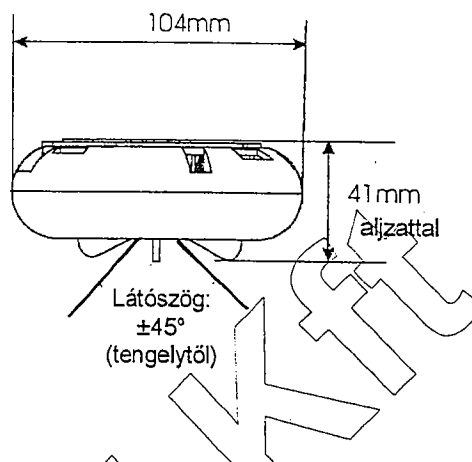
A zóna vezetékai az aljzat alsó részén (becsövezett kábelezés) vagy a 3 db oldalsó kábelbevezetőn keresztül (falon kívüli kábelezés) húzhatók be. Az érzékelő másodkijelző kimenete robbanásveszélyes környezetben nem használható!

CS
132

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	20V= névleges (9 - 28V=)
Nyugalmi áramfelvétel	515 μ A (20V=-on)
Riasztási áramfelvétel	32 mA (20V=-on)
Másodkijelző kimenet (OC)	max. 24mA / 24V=-on
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C - +55°C
Megengedett relatív páratartalom	<95% (nem kondenzálódó)
Méret (átmérő - magasság)	104 - 41 mm (metszetben)
Súly (S95 aljzattal együtt)	145 g
Védettségi fokozat	IP24D
Beköthető vezeték keresztmetszet	0,6 - 2,5 mm ²
Szín / Anyag	Tojásshéj - ABS AE
Ellenőrzési lehetőség	Teszt mágnes

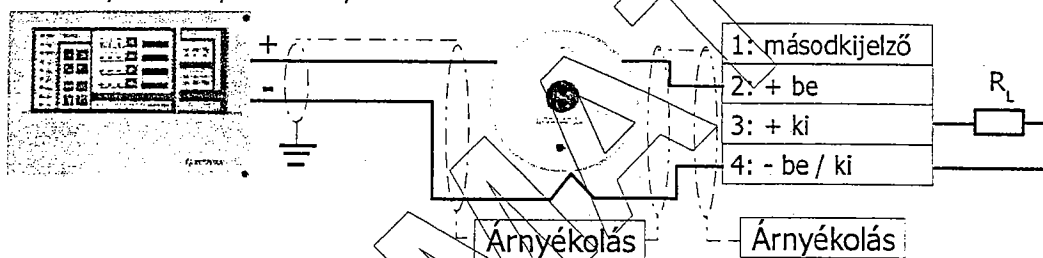
Méretek:



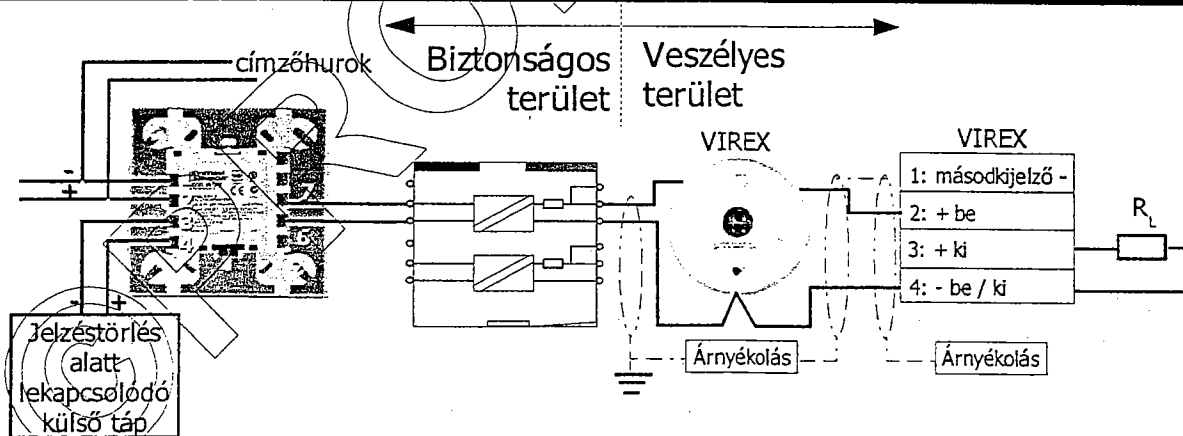
ALKALMAZÁS NORMÁL KÖRNYEZETBEN

A VIREX érzékelők a hagyományos tűzjelző központokhoz közvetlenül a zónák vezetékeire kötve, intelligens központokhoz pedig hagyományos hurokillesztő modulokon keresztül csatlákoztathatók.

Hagyományos tűzjelző központ:
AM200, NFS 2-8, CFP600E, CX-32



ALKALMAZÁS ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBEN



ELLENŐRZÉS

Robbanásveszélyes környezetben a VIREX érzékelő működőképessége a LED-je mellett elhelyezett mágnessel vagy speciális, rb-s környezetben is használható lángérzékelő ellenőrző berendezéssel ellenőrizhető. A mágnest legalább 2 másodpercig a LED mellett tartva az érzékelőnek riasztási állapotba kell kerülnie.

v1.0 (2005 augusztus)



1116 BUDAPEST
Hauszmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

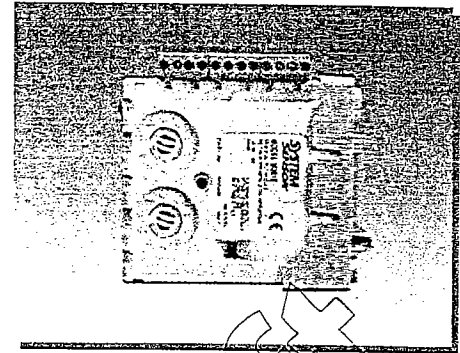
Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu

23
133



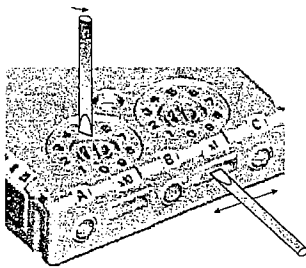
M210E-CZ

HAGYOMÁNYOS HUROKILLESZTŐ MODUL



Az M210E-CZ illesztő modulok használatával hagyományos, két-vezetékes érzékelők jelzőhurkait lehet címzett módon a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz illeszteni. A modul a címzőhurkon egy modul-címhelyet foglal el a 01-99 tartományban, melyet szemből vagy oldalról, keskeny fejű csavarhúzóval a két dekadikus forgókapcsolón lehet beállítani (ld. 1. ábra). A hagyományos jelzőhurkon levő érzékelők tápellátását a központtól vagy helyileg telepített 'tartaléküzemű' tápegységgel, vagy magáról a címzőhurokról lehet biztosítani (nem szükséges *Jeléstörlés* alatt lekapcsolódó táp, fix táp is megfelelő). Ha a hagyományos jelzőhurok érzékelőit a címzőhurokról tápláljuk, figyelembe kell venni a nagyobb terhelést a tervezés során.

1. ábra: Címbeállítás a forgókapcsolókon /szemből vagy oldalról/



Amennyiben az M210E-CZ modult külső tápról járattuk, a címzőhurok, a hagyományos jelzőhurok és a táp bemenetek egymástól teljesen függetlenek. A külső tápegységnél biztosítani kell a megfelelő idejű akkumulátoros tartaléküzemet az előírásoknak megfelelően. Célszerű, ha a külső tápegység földzárlat-figyeléssel is rendelkezik. *Jeléstörlés* alatt az M210E-CZ modul leveszi a feszültséget a jelzőhurokról, ezzel biztosítva a hagyományos érzékelők megfelelő alaphelyzetbe állítását. Az M210E-CZ hurokillesztő modul a hagyományos hurok felé max. 20 mA áramot tud biztosítani.

Az M210E-CZ modul beépített kétoldali zárlat szakaszolót (izolátort) tartalmaz, mely a modul előtt vagy után bekövetkező címzőhurok zárlat (6V alá csökkenő horokfeszültség) esetén megbontja a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását (a címzőhurkon következő izolátorig). Bármely oldalán bekövetkező egyszeres hurokzárlat esetén a modul minden funkciója (jelzőbemenet, LED-kijelzés) működőképes marad. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurkot, amint a zárlatos szakaszon a hurokfeszültség újra 6V fölé megy. A modul úgy is beköthető, hogy a beépített izolátort nem használjuk (pl. nagy áramerterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

Az M210E-CZ modulon 1db háromszínű LED található, melynek működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. A modul nyugalmi helyzetében a LED zöld színnel villog minden lekérdezés alkalmával. (A lekérdezőskori LED villogást soha ne tiltsuk le a központokon, mert akkor a modul nem táplálja a hagyományos jelzőhurkot.) A modul riasztási állapotában (a hagyományos jelzőhurok riasztása esetén) a LED pirosan világít a központtól érkező parancs hatására. Ha a bemenet vezetékkezése megszakad vagy zárlatos lesz, a modul sárgán villogtatja a LED-jét. Ha bármely oldali izolátor zárlatot észlel, a modul automatikusan sárga színnel kigyújtja a LED-jét. A központtól érkező LED vezérlő parancs a nagyobb prioritású, így ha a modul az egyik oldalán észlelt zárlat miatt folyamatos sárga fényel kigyújtja a LED-jét, és eközben a központtól a hagyományos hurok jelzése miatt egy LED kigyújtó parancsot is kap, akkor a LED pirosan fog világítani.

Modul állapota	LED állapota	
Nyugalmi helyzet	Villogó zöld / sötét	Kp. vezérli
Jelzés	Folyamatos piros	Kp. vezérli
Bemenet szakadt vagy zárlatos	Villogó sárga	Modul vezérli
Izolátor lekapcsol	Folyamatos sárga	Modul vezérli

Az M210E-CZ modul folyamatosan felügyeli a hagyományos jelzőbemenetére csatlakoztatott érzékelőket, és a tűzjelző központ minden egyes lekérdezésekor továbbítja a hagyományos jelzőhurok aktuális állapotát: normál (nyugalom), hibás (szakadt/zárlatos), vagy alarm (riasztásjelzés). A hagyományos jelzővonal végére, az utolsó érzékelő aljzatában kell elhelyezni a bemenet kapacitív lezáró elemét, mely a modulhoz mellékelve van. A kondenzátoros lezárás miatt az M210E-CZ modul nem alkalmas a 300-as sorozatú érzékelőkhöz használatos S300ZDU címkijelző egység működtetésére. Gyártói leírás szerint a lezáró elemmel sorban maximum 50 Ohm ellenállás lehet, ezért belső soros ellenállást tartalmazó eszközök / pl. Zener-gátak (P-28, RZ-26P) nem köthetők a modul bemenetére. Így a modul nem alkalmas a hagyományos (1151EIS, 5451EIS) gyújtószikra-mentes érzékelők illesztésére. Ilyen és ehhez hasonló esetekben az M512ME hurokillesztő modult kell alkalmazni. Ha az M210E-CZ 8. csatlakozóját földre (GND) húzzák, a modul a jelzőhurok szakadásának megfelelő hibajelzést ad, mely felhasználható például a külső 24V-os tápegység hálózat hibájának jelzésére. A modulhoz közvetlenül illeszthetők a System Sensor 6424 típusú vonali füstérzékelői (A modul *Jeléstörléskor* a 11. csatlakozóponton keresztül egy törlő (reset) jelet generál a 6424 vevőjének.).

M
Ü
S
Z
A
K
I
L
E
N
I
R
Á
S

ly34

Felszerelés és bekötés

Az M210E-CZ modulokat háromféle módon szerelhetjük (lásd 2. ábra):

1. Falra vagy mennyezetre: M200E-SMB dobozzal
2. Szabványos 35 x 7,5 mm-es kalapsínre (DIN sínre): M200E-DIN klipsszel
3. Tűzjelző központba: M200E-PMB klipsszel

A modul bekötése dugaszolható csatlakozókon keresztül történik. A csatlakozó pontokba legfeljebb 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékek köthetők. A modul bekötését lehetőleg áramtalanított helyzetben végezzük, se a címzőhurok, se külső tápfeszültség ne csatlakozzon a modulra. Az M200E-SMB szerelődobozba a doboz alja felől, illetve oldalról hozhatjuk be a vezetékeket. A bevezető furatok helyét a pontozások mutatják.

Amennyiben a felügyelt hurok hosszú, vagy elektromágnesesen zavart környezetben halad, célszerű a felügyelt hurkot is árnyékoló kábellel készíteni és az árnyékolást a M210E-CZ modulnál bekötni a címzőhurok árnyékolásához.

A vezetékek (címzőhurok, tápfeszültség, hagyományos jelzőhurok) bekötése után be kell állítani a dekadikus forgókapcsolókkal a modul címét a tervnek megfelelően. Tűzjelző rendszer bővítése vagy javítása esetén értesíteni kell a rendszer kezelőjét vagy a feleltes hatóságot, hogy a rendszer ideiglenesen üzemben kívül van, és a területen fokozott emberi felügyeletet kell biztosítani.

Ellenőrzés

A modulra csatlakoztatott hagyományos két-vezetékes érzékelők, vagy a vonali füstérzékelők működőképességét egyesével (System Sensor érzékelők használata esetén mágnessel [100/400 sorozat] vagy lézeres ellenőrző egységgel [300-as sorozat] érdemes ellenőrizni. Az ellenőrzésnél vizsgálni kell, hogy az érzékelők eltávolítása (a hagyományos hurok megszakítása) illetve a tápfeszültség hiánya esetén a központ hibajelzést ad-e.

Csatlakoztatható érzékelők

2351E	Optikai füstérzékelő
2351TEM	Kombinált optikai füst- és hőérzékelő
4351E, 5351FE	Fix 78°C-os és fix 58°C-os hőérzékelő
5351E	Hősebesség + 58°C-os fix hőérzékelő
1151E, 1451E	Ionizációs füstérzékelő
2151E, 2451E	Optikai füstérzékelő
5451E	Hősebesség és fix 60°C-os hőérzékelő
4451E	Fix 78°C-os hőérzékelő
6424, 6500R/S	Infrásugaras vonali füstérzékelők
6200R	Lézeres vonali füstérzékelő

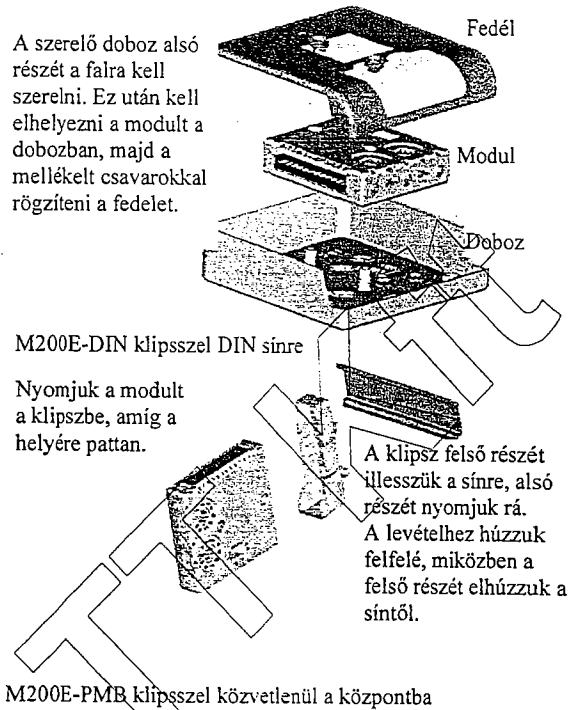
A csatlakozók kiosztása

Száma	Megnevezése	Száma	Megnevezése
1	Címzőhurok '-' elmenő oldal	6	Táp „-” /külső tápegység vagy címzőhurok/
2	Címzőhurok '+' elmenő oldal	7	Táp „+” /külső tápegység vagy címzőhurok/
3	Címzőhurok '-' bejövő oldal	8	Hibajelző bemenet
4	Címzőhurok '+' bejövő oldal	9	Hagyományos jelzőhurok '-'
5*	Címzőhurok '+' elmenő oldal, izolátor kiiktatva	10	Hagyományos jelzőhurok '-'
		11	Törlő „Reset” kimenet
		12	Táp „-” kimenet

(*) Ha nem akarja felhasználni a címzőhurok zárlat-szakaszolásához a modulba épített izolátort, akkor a hurok elmenő oldalának '+' vezetékét a 2. csatlakozó helyett az 5. csatlakozóba kell kötni (a 4. és 5. a modulon belül össze van kötve).

2. ábra: A modulok felszerelési lehetőségei

M200E-SMB szerelő dobozban



A szerelő doboz alsó részét a falra kell szerelni. Ez után kell elhelyezni a modult a dobozban, majd a mellékelt csavarokkal rögzíteni a fedelet.

M200E-DIN klipsszel DIN sínre

Nyomjuk a modult a klipszbe, amíg a helyére pattan.

A klipsz felső részét illesszük a sínre, alsó részét nyomjuk rá. A levételhez húzzuk felfelé, miközben a felső részét elhúzzuk a síntől.

M200E-PMB klipsszel közvetlenül a központba

Csavarozzuk a klipszet a központba két db M4 csavarral. Nyomjuk a modult a klipszbe, amíg a helyére ugrik.

12
435

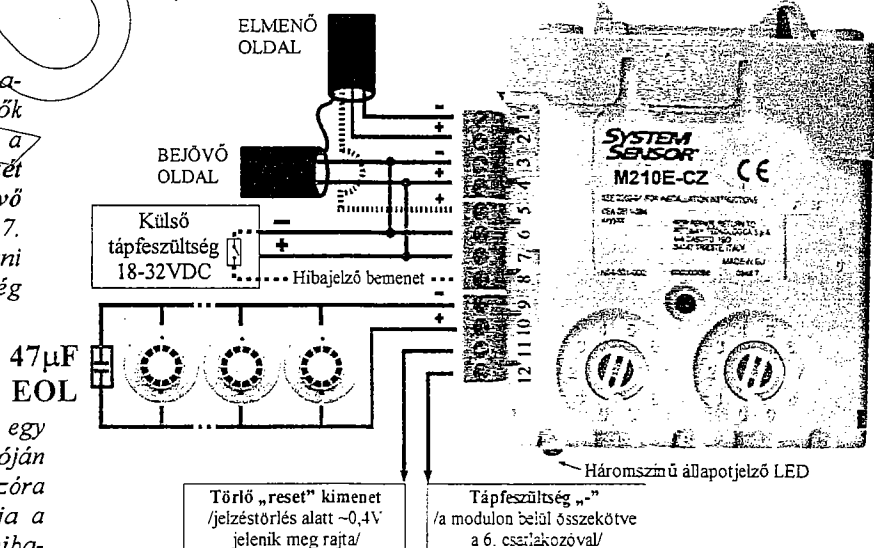
Műszaki adatok

Működési hőmérséklet:	-20 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom:	5 – 95% (nem kondenzálódó)
Súly:	110 g (M200E-SMB dobozban: 245 g)
Méret:	132 x 137 mm (40 mm mély); M200E-SMB dobozzal
Beköthető vezeték keresztmetszete:	0,5 – 2,5 mm ²
Védettség:	IP30 (M200E-SMB dobozban: IP50)
Címzőhurok (1 - 5 csatlakozók):	
Feszültség:	15 – 32VDC (hurokról táplálás esetén minimum 18VDC)
Áram@24VDC:	
- külső táppal, kommunikáció nélkül:	288 µA max. (nyugalomban)
- külső táppal, 5 mp.-enkénti kommunikáció:	500 µA max. (nyugalomban)
- huroktáppal, kommunikáció nélkül:	1,3 mA max.
- huroktáppal, 5 mp.-enkénti kommunikáció:	1,5 mA max.
- Piros / Zöld / Sárga LED ég:	2,2 / 6,6 / 8,8 mA
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm
Külső tápfeszültség vagy hurokfeszültség (6 - 7 csatlakozók):	
Feszültség:	18 – 32 VDC (stabilizált, szűrt és teljesítmény korlátozott)
Hibajelző feszültség (8. csatlakozón):	max. 0,2 V / 1 mA
Törlő feszültség (11. csatlakozón):	0.4 V / 15 mA max.
Fontos :	
A hagyományos jelzőhurkon riasztásba került érzékelők jelzését az M210E-CZ modul automatikusan, a központ jelzéstörlési ciklusa alatt törli, ezért a táp bemeneteken fix tápot is alkalmazhatunk. A földzárlat figyelését a központnak, vagy külső tápnak kell megoldania.	
Hagyományos jelzőhurok (9 - 10 csatlakozók):	
Feszültség:	18 – 32 VDC /külsőleg táplálás és huroktáplálás esetén is/
Bemenet zárlatos állapota:	4V alatt
Áramkorlát:	15 (18) mA max. /belül korlátozva/
Max. nyugalmi áram az érzékelőknek:	3 mA @ 20db érzékelő
Max. hurokellenállás / kábelkapacitás:	50 Ohm / 2,2 µF
Vonalvégi kapacitás:	47 µF /polaritásfüggetlen/

Alkalmazások

Az M210E-CZ modula csatlakoztatott hagyományos érzékelők címzőhurokról táplálásához a címzőhurok bejövő „-” vezetékét a 3. és 6. csatlakozóba, a bejövő „+” vezetékét pedig a 4. és 7. csatlakozóba is be kell kötni (lásd ábra). A külső tápegység igényelhető.

A 12. csatlakozó vezetékének egy külső eszköz NO (=áró) kapcsolóján átvezetésével és a 8. csatlakozóra kötésével a külső eszköz hibája a modulon „Bemenet vagy táphibaként” jelezhető.



	1116 BUDAPEST	Tel. : (36-1)-205-2385, 205-2386, 205-3151
	Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY	Fax : (36-1)-205-2387
	Honlap: www.promatt.hu	Drót : info@promatt.hu