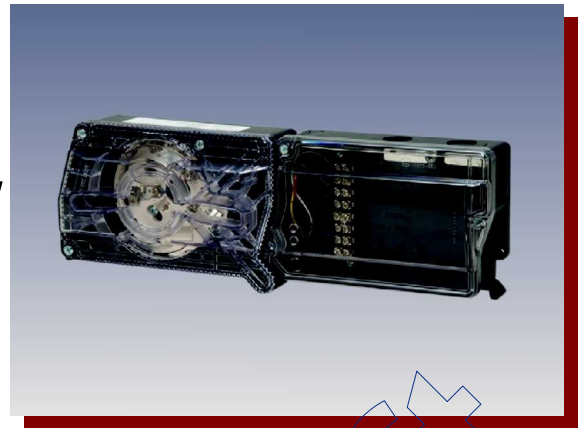


DNRE **légcsatorna füstérzékelő** **Notifier intelligens tűzjelző** **rendszerekhez**



JELLEMZŐK

- ✓ Új, áttervezett kialakítás a rugalmas alkalmazhatóság érdekében;
- ✓ Külön tokozat az érzékelőnek ill. a kötési pontoknak;
- ✓ A két tokozat egymás mellé vagy egymás alá pozicionálható;
- ✓ Optikai (22051E) vagy lézeres (7251E) füstérzékelővel alkalmazható
- ✓ 1,5 m/s (5,4 km/h) – 20,3 m/s (73 km/h) légsebességek között biztonságosan üzemel
- ✓ Mintavevő csövek 30 cm - 3 m széles csatornákhöz
- ✓ Csatlakoztatható távellenőrző (RTS451) és másodkijelző
- ✓ Átlátszó műanyag fedél a működés ellenőrzésére
- ✓ Hermetikusan zárt érzékelő tér
- ✓ Egyszerű ellenőrzés, karbantartás
- ✓ 3 év gyártói garancia
- ✓ EN 54-7 megfelelés

LEÍRÁS

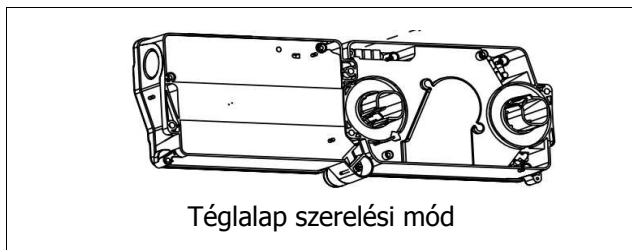
A légcsatorna füstérzékelők feladata, hogy az épületeket behálózó légcsatornába bekerülő füstöt, vagy esetleg a légcsatornában keletkező tüzeket a tűzjelző rendszer minél korábban észlelje. A SYSTEM SENSOR gyártmányú DNRE típusú légcsatorna füstérzékelő ház egy B501AP típusú aljzatot tartalmaz, amely 22051E típusú intelligens optikai vagy nagy érzékenyséű 7251 lézeres optikai füstérzékelőkkel együtt alkalmazható intelligens NOTIFIER tűzjelző központokhoz. Az intelligens tűzjelző központ folyamatosan felügyeli a címzőhurokra csatlakoztatott érzékelőket, beolvassa és értékeli az érzékelők által szolgáltatott füstszintre vonatkozó értékeket, veszélyes mértékű füstkoncentráció esetén azonnal vezérelni tudja a szükséges kimeneteket, pl. ventilátorok kikapcsolása, szellőzők reteszelve, a légcserét irányító rendszer átkapcsolása stb. A DNRE típusú légcsatorna füstérzékelők nem rendelkeznek önálló relé kimenetekkel, melyekkel jelzés esetén helyi eszközöket lehetne vezérelni, így ezeket a helyi beavatkozó eszközöket csak a tűzjelző központról lehet indítani.

Figyelem! A légcsatorna füstérzékelők önállóan tűzvédelemre nem alkalmasak, csak a védett területek normál tűzvédelmével együtt használhatók. Más szavakkal, a szellőző rendszer működésképtelensége, vagy a szellőzés leállítása esetén a légcsatornák nem szállítják a füsttel telített levegőt, ilyenkor csak a védett területen elhelyezett pontszerű vagy vonali füstérzékelők jelzéseire lehet számítani.

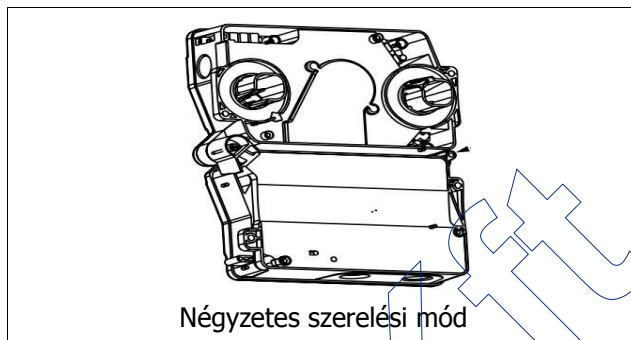
FELSZERELÉS

A légcsatorna füstérzékelők csak a megadott légsebesség határok között működőképesek. Erről a szerelés előtt méréssel, vagy a szellőző rendszer tervdokumentációjából kell meggyőződni. Az érzékelőket – a csatornában kialakuló turbulenciák miatt – úgy kell elhelyezni, hogy az érzékelő mintavevő csöve a legközelebbi beszívó nyílástól, csatornaívtól, hajlattól legalább 3-szoros csatornaszélességre legyen. A légcsatorna érzékelők számának és elhelyezési pozícióinak kiválasztásakor – a levegő nagymértékű hígulása miatt – figyelembe kell venni az általuk védett terület össz. térfogatát és a csatorna légszállítási kapacitását (légcserét).

Az érzékelő felszereléséhez és a légcsatornán a megfelelő furatok elkészítéséhez érdemes a mellékelt szerelésablont használni. Az érzékelő és a kötési pontok külön tokozatban helyezkednek el. Kétféle szerelési pozícióban lehet felszerelni a légcsatornára az érzékelőházat. „Téglalap” szerelés esetén egymás mellett, „négyzetes” szerelés esetén egymás alatt helyezkedik el a 2 tokozat. A DNRE-t úgy kell elhelyezni, hogy a légáramlással szemben először a mintavevő cső, majd a kiömlő cső kerüljön. Az 1 m-nél hosszabb mintavevő csöveket érdemes a csatorna mindkét oldalán rögzíteni és az átmeneteket hermetikusan kell lezárni.



Téglalap szerelési mód



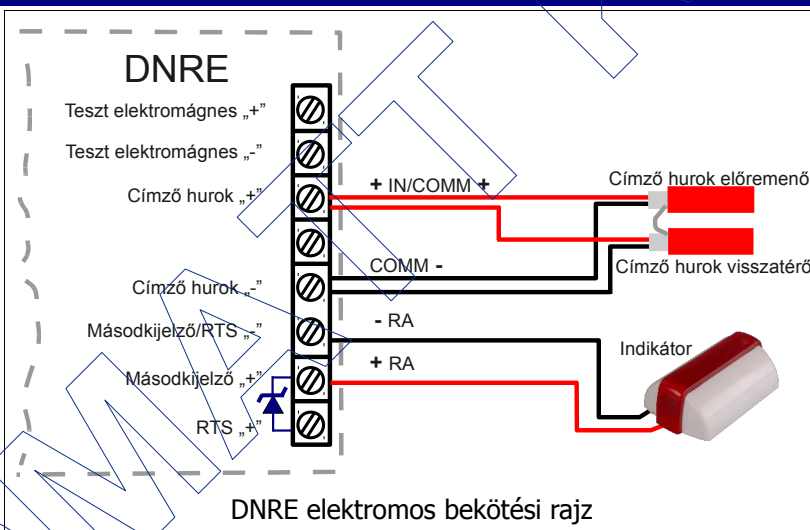
Négyzetes szerelési mód

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

Az érzékelőt a központtal és egyéb eszközökkel összekötő vezetékek színkódoltak legyenek. A vezetékeket tömszelencén keresztül lehet a bekötésre szolgáló tokozatba bevinni. Az érzékelő ház egy csavaros csatlakozósort tartalmaz. Az eszköz bekötését a mellékelt ábrán láthatjuk. Az érzékelő csatlakozó pontjaiba max. 2 mm² átmérőjű vezetékek köthetők. A tokozaton belül a tömszelence mellett található az árnyékolás kötőpontja (GR), ez szolgál az árnyékolások összekötésére.

A DNRE légcsatorna füstérzékelőket Notifier intelligens tűzjelző központok esetén közvetlenül a címzőhurokra lehet kötni.

A csatlakozó sor kiosztása felülről lefelé:



DNRE elektromos bekötési rajz

sorkapocs	Felirat	Jelölés	Vezeték színe	Bekötés
1.	+ TEST COIL	B	fehér	Teszt tekercs "+" kivezetés
2.	- TEST COIL	V	zöld	Teszt tekercs "-" kivezetés
3.	+ IN / COMM +	AM	piros	Intelligens hurok "+" vezeték (bejövő/elmenő)
4.	+ OUT (CONV ONLY)	R	sárga	
5.	- / COMM -	N	fekete	Intelligens hurok "-" vezeték (bejövő/elmenő)
6.	- RA / RTS	N		Másodkijelző "-"
7.	+ RA	AZ	kék	Másodkijelző "+"
8.	+ RTS			

ELLENŐRZÉS

A légcsatorna füstérzékelők ellenőrzésére több módszer is kínálkozik. Az átlátszó fedél levétele nélkül az érzékelők üzemképessége egy teszt mágnessel ellenőrizhető. Az átlátszó fedélen a „MAGNET TEST” feliratra téve az M02-04 a tesztmágnest az érzékelő aktiválható. Az üzemképesség ellenőrizhető még teszt aeroszollal vagy valós füsttel is, de ezeket az ellenőrzéseket mindig levett fedél és ideiglenesen eltömített beszívó és kiömlő nyílások mellett végezhetjük.

KARBANTARTÁS

Az ellenőrzés során hibásnak talált, nem jelző érzékelőket ki kell cserélni. Az ellenőrzéskor a szennyezettnek talált érzékelőket meg kell tisztítani (ld. az adott pontszerű füstérzékelő 'szerelési utasításában'), majd újra ellenőrizni kell.

MŰSZAKI ADATOK

Környezeti feltételek:		
Üzemi hőmérséklet:		-20 °C – +60 °C (50 °C-nál magasabb hőmérsékletű helyre ne szereljük fel az érzékelőt)
Tárolási hőmérséklet:		-30 °C – +60 °C
Megengedett relatív páratartalom:		0 – 93% nem kondenzálódó
Légsebesség:		1,5 – 20,3 m/s
Ellenőrzési lehetőségek:		
		• M02-04 tesztmágnes
		• SOLO A3 tesztgáz
Méretek:		
Téglalap alakú szerelés:		37 cm (H) x 12,7 cm (Ma) x 6,36 cm (Mé)
Négyzet alakú szerelés:		19,7 cm (H) x 22,9 cm (Ma) x 6,36 cm (Mé)
Tömeg:		0,73 kg
Csatlakozások:		
		Rögzített, csavaros csatlakozási pontok max. 2 mm ² keresztmetszetig.
Kiegészítő egységek:		
INDICATOR		Másodkijelző
Bemeneti mintavevő csövek:		
DST-1		0 – 30 cm széles légcsatornához
DST-1,5		30 – 61 cm széles légcsatornához
DST-3		61 – 122 cm széles légcsatornához
DST-5		122 – 244 cm széles légcsatornához
DST-10		244 – 366 cm széles légcsatornához
Elektromos adatok (22051E érzékelővel együtt)		
Működési feszültség:		15 – 32 Vdc
Nyugalmi áramfelvétel:		220 µA
Riasztási áramfelvétel:		3,5 mA @ 24 Vdc

V1.0 2010. július



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