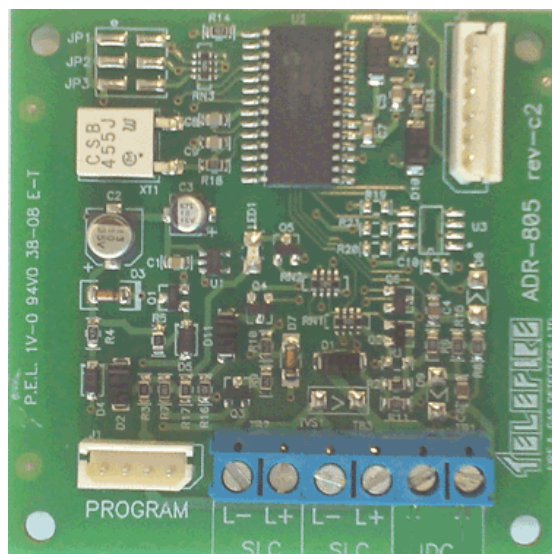


ADR-805

Analóg címzett kapcsoló interfész modul

Műszaki kézikönyv

**TELEFIRE**

PO Box 7036

Petach Tikva 49250 Izrael

Tel 972 3 921 1955

Fax 972 3 921 1816

E-mail: marketing@telefire.co.ilWeb: www.telefire.co.il

ADR-805En112.pdf

**1.12-es verzió
2023. augusztus**

Kompatibilitás

Ez a kézikönyv a következő előfeltételekkel rendelkező berendezésekre vonatkozik: ADR-805 Hardver verzió..... C vagy újabb

i

Megjegyzés

Az NFPA 72 irányelvben és az UL 864 szabványban használt „hiba” kifejezés és az EN 54 szabványokban használt „meghibásodás” **kifejezés** a jelen kézikönyvben egymás szinonimájaként használatos.

i

Megjegyzés

Ne telepítse, ne üzemeltesse és ne karbantartsa ezt a terméket, mielőtt el nem olvasta a kézikönyvet.

1 Bevezetés

Az ADR-805 kapcsoló bemeneti modul az ADR-7000/3000 és egy nem tápellátású indító eszköz, például egy nyomáskapcsoló, riasztókapcsoló, szelepkapcsoló, sprinkler áramláskapcsoló, tűzoltó gáz áramláskapcsoló, elárasztáskapcsoló vagy felügyeleti kapcsoló között biztosít interfészt.

A modul az SLC-ről kap áramellátást, és nem igényel 24 Vdc bemeneti feszültséget.

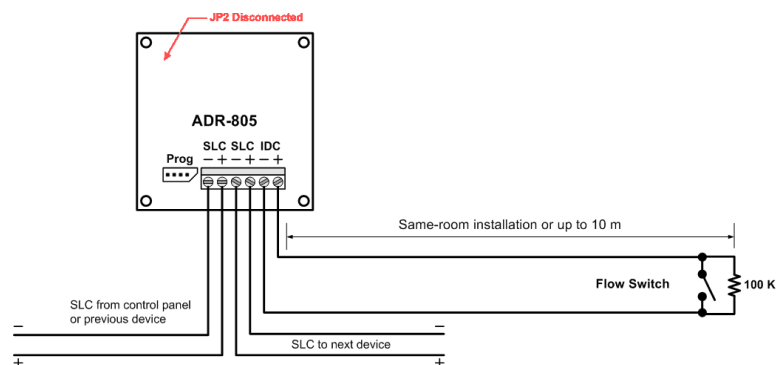
A modul bemenete rövidzárlat, nyitott, riasztás és normál állapot esetén felügyelet alatt áll. A vonalvégi eszköz egy 100 K Ω -os ellenállás. A konfigurációs jumperrel kiválasztható, hogy a működési mód rövid felügyelet nélkül (azaz a rövidzárlat riasztásnak vagy aktiválásnak minősül) vagy rövid felügyelettel (azaz a 3,9 K Ω -os ellenállás riasztásnak vagy aktiválásnak minősül, míg a rövidzárlat hibás állapotnak minősül) legyen.

A modul a felügyelt kapcsoló közelében (ugyanabban a helyiségben vagy legfeljebb 10 m távolságban) rövidzárlat-felügyelet nélkül, rövidzárlat-felügyelettel pedig legfeljebb 100 m távolságban szerelhető. A vonalvégi eszköz egy 100 K Ω -os ellenállás.

Az ADR-805 egyetlen címet foglal el. A cím a modul nem felejtő memóriájában van tárolva, és a PROG-4000 analóg címzett érzékelő és kiegészítő programozó segítségével programozható vagy ellenőrizhető. További információkért lásd a PROG-4000 műszaki kézikönyvet.

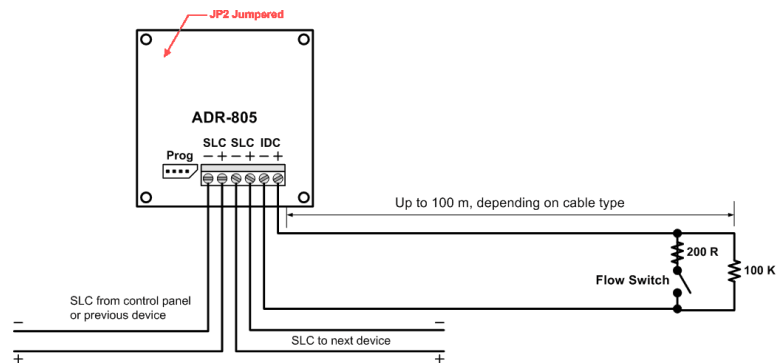
Az ADR-805 beépített jelző LED-del rendelkezik, amely villog, amikor a vezérlőpanel címzi, és riasztás esetén folyamatosan világít.

Az ADR-805 modult a vezérlőpanel felügyeli, és az SLC-n keresztül kommunikál vele.



01/2010

1. ábra ADR-805 – rövid felügyelet nélkül (rövid= -aktiválás)



09/2009

2. ábra ADR-805 – rövid felügyelettel (rövid= hiba, 3,9 K Ω = aktiválás)

2 Kompatibilitás

Az ADR-805 Rev C verziója kompatibilis a korábbi verzióval, ha az összes jumper nyitott (ki van kapcsolva).

Az ADR-805 kompatibilis a Telefire TFT-2800 árvízjelző kapcsolójával.

Kompatibilis a Telefire és az illetékes hatóságok által jóváhagyott eszközökkel.

3 Telepítés

3.1 Telepítés előtti tervezés

3.1.1 Kapacitás tervezés

Győződjön meg arról, hogy a vezérlőpanelen van szabad cím az ADR-805 számára.

3.1.2 Kábelezési tervezés – A vezetékek jellemzőinek hatása a rendszer teljesítményére

Az alábbi táblázat a vezetékek jellemzőinek hatását mutatja a rendszer teljesítményére:

Jellemző	Hatása az SLC-re	Hatása az IDC-re
Elektromos ellenállás	Minimális	Minimális
Kapacitás	Magas	Nincs hatása
Induktivitás	Magas	Minimális
Mechanikai szilárdság	Magas	Magas

1. táblázat A vezetékek jellemzőinek hatása a rendszer teljesítményére

3.1.3 Kábelezési tervezés – jelátviteli vonalak (SLC)

Az ADR-805 egy kéteres 12 – 18 AWG (keresztmetszet: 0,8 mm² – 3,3 mm²) kábellel csatlakozik a vezérlőpanelhez. Csavart érpárú kábel használata ajánlott.

Vezetékméret	Keresztmetszet (mm ²)	Maximális SLC elágazási hossz a vezeték mérethez
18 AWG	0,8 mm ²	950
16 AWG	1,3 mm ²	1520 m
14 AWG	2,1 mm ²	2420 m
12 AWG	3,3 mm ²	3830 m

2. táblázat SLC vezetékek kiválasztása

i

Megjegyzés

Mielőtt eszközöket adna a vezérlőpanelhez, értesítse a kezelőt vagy a biztonsági személyzetet, hogy a rendszer ideiglenesen le lesz kapcsolva.

3.1.4 Kábelezési tervezés – Indító eszköz áramkör (IDC)

Az ADR-805 kétvezetékes 12 – 18 AWG (0,8 mm² – 3,3 mm² keresztmetszetű) kábellel csatlakozik a kezdeményező eszközhöz. A kezdeményező eszköz nem lehet 100 m-nél távolabb.

rövid felügyeletre konfigurálva, vagy legfeljebb 10 m-re, rövid felügyelet nélkül, azonos helyiségben történő telepítés esetén.

*i***Megjegyzés**

Ha az ADR-805 rövidzárlat-felügyelet nélkül van konfigurálva (JP2 nyitva), az IDC vonal ugyanazon a helyiségre vagy legfeljebb 10 m-re korlátozódik.

3.2 Telepítés

Csatlakoztassa a kezdeményező eszközt az ADR-805-hez egy 12 – 18 AWG (keresztmetszet: 0,8 mm² – 3,3 mm²) vezetékkel.

3.2.1 ADR-805 konfiguráció

Mód	JP1	JP2	JP3	Működési mód
1				Áramláskapcsoló, NO, rövidzárlat-felügyelet nélkül ¹
2			•	Áramláskapcsoló, NC, rövidzárlat-felügyelet nélkül ¹
3		•		Áramláskapcsoló, NO, rövidzárlat-felügyelettel ²
4		•	•	Áramláskapcsoló, NC, rövid felügyelettel ²
5	•			Árvízjelző kapcsoló rövid felügyelet nélkül ¹
6	•		•	Árvízérzékelő rövidzárlat-felügyelet nélkül ¹
7	•	•		Árvízérzékelő kapcsoló rövid felügyelettel ²
8	•	•	•	Árvízjelző kapcsoló rövid felügyelettel ²

Nyitva	
Jumperrel	•

3. táblázat ADR-805 konfigurációs opciók

*i***Megjegyzés**

Ha az ADR-805 rövidzárlatra való felügyelet nélkül van konfigurálva (JP2 nyitva), az IDC vonal hossza ugyanazon a helyiségre vagy legfeljebb 10 m-re korlátozódik.

3.2.2 Az ADR-7000/3000 konfigurálása

Az ADR-805-öt **Push_Buttonként** határozza meg, ha áramláskapcsolóhoz van csatlakoztatva. **Supervisory_Switchként** konfigurálja, ha felügyeleti eszközhöz vagy elárasztásérzékelőhöz van csatlakoztatva. A készülék konfigurálásáról és a mátrix aktiválásáról további információkat az ADR-7000/3000 műszaki kézikönyvben talál.

¹ Ha a modul rövidzárlat felügyelet nélkül van konfigurálva (a JP2 jumper nyitva van), a bemeneti vonal (IDC) ugyanarra a helyiségre vagy legfeljebb 10 m-re korlátozódik. A rövidzárlat riasztásnak vagy aktiválásnak minősül.

² Ha a modul rövidzárlat-felügyeletre van beállítva (a JP2 jumper be van dugva), a bemeneti vonal (IDC) legfeljebb 100 m-re korlátozódik. A rövidzárlat hibának (meghibásodásnak) minősül, a 3,9 kΩ-os ellenállás pedig riasztásnak vagy aktiválásnak minősül.

3.2.3 Hely

Az ADR-805-öt zárt helyen kell felszerelni. Kerülje a kültéri környezetnek való kitétséget, hogy megelőzze a magas páratartalmat, poros vagy szennyezett levegőt.

Szerelje az ADR-805 készüléket egy AIB-800 dobozba, szilárd falra, olyan magasságban, hogy a kábelek kényelmesen csatlakoztathatók legyenek, és a LED jelzőfények jól láthatóak és ellenőrizhetőek legyenek. Ügyeljen arra, hogy a kábelek hossza ne haladja meg a megengedett értéket.

3.2.4 Bemeneti (IDC) és SLC vonalak csatlakoztatása

i

Megjegyzés

Mérje meg a vezetékeket, hogy nincs-e rövidzárlat, mielőtt a vezetékeket az ADR-805-hez csatlakoztatná.

A vezérlőpanelhez modulok csatlakoztatása vagy hozzáadása csak akkor történhet, ha a vezérlő áramellátása (hálózati és akkumulátoros) teljesen le van kapcsolva.

Csatlakoztassa a bemeneti eszközt és az SLC kábelt.

3.3 Telepítés után

Tesztelje a modult, hogy megfelelően működik-e, és ellenőrizze, hogy szerepel-e a tervezési tanácsadó által megadott megfelelő mátrixokban.

3.4 Dokumentáció

Jelölje meg a modul címét egy jól látható címkén. Jelölje meg a modul rendeltetését (például „második emeleti sprinkler áramláskapcsoló”).

4 Hibaelhárítás

Az ADR-805 egy piros LED-del rendelkezik, amely villog, ha a vezérlőpanel jelzést küld neki. Ez a LED akkor világít, ha az ADR-805 riasztást jelez.

Az ADR-7000/3000 LCD-képernyőjén és a jelzőkészülékeken egy alfanumerikus üzenet jelenik meg, amely részletesen leírja az eseményt.

5 Műszaki

Modul PCB méretei (Szélesség / Magasság)	70 / 70 mm
AIB-800 méretek (Szélesség / Magasság / Mélység).....	167 / 125 / 33 mm
Súly	21 g
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10 °C – +60 °C (14 °F – 140 °F)
Üzemi feszültség (a vezérlőpaneltől).....	21 V modulált
Maximális áramfelvétel.....	200 µA (nyugalmi üzemmód) 2,0 mA (riasztás)
Helyi jelzés	Helyi piros LED (fénykibocsátó dióda) villog, amikor a vezérlőpanel jelzést ad, és riasztás esetén folyamatosan világít.

Minden érték névleges. A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

6 Tanúsítás

A Telefire ADR-805 analóg címzett kapcsoló interfész modulja a következő jóváhagyásokkal rendelkezik:

- EN 54-17 jóváhagyás
- IS 1220 jóváhagyás
- GOST megfelelő
- UL 864 9. kiadás jóváhagyva
- CE jelölés