

KIVITEL



ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

A SYS700-R-HFR a Dialog-III rendszer épületgépészeti automatikai, valamint a hő- és füstelvezetési (HFR) rendszer adatátviteli igényeinek kiszolgálására lett kifejlesztve.

Egyaránt beintegrálható HFR és épület felügyeleti rendszerbe.

A készülék fix programokkal működik, amelyeket kapcsolók segítségével lehet kiválasztani.

Kommunikációs interfésze támogatja a busz és a gyűrű topológia szerint felépített hálózati kiépítést.

Üzem módok:

A választható üzemmódok körét a készülékbe betöltött rendszerprogram határozza meg.

- Izolátor mód: hurok topológia kialakítása a Dialog-III hálózaton. A szegmenseket galvanikusan is szétválasztja.
- Repeater mód: Segítségével 1200 métert meghaladó hosszúságú Dialog-III hálózatok építhetők.
- Gateway mód: MODBUS-RTU protokoll illesztés, tipikusan grafikus kijelző (HMI) csatlósására.
- Router mód: a HFR rendszer csatlósása az ELCON épületgépészeti automatika rendszeréhez.

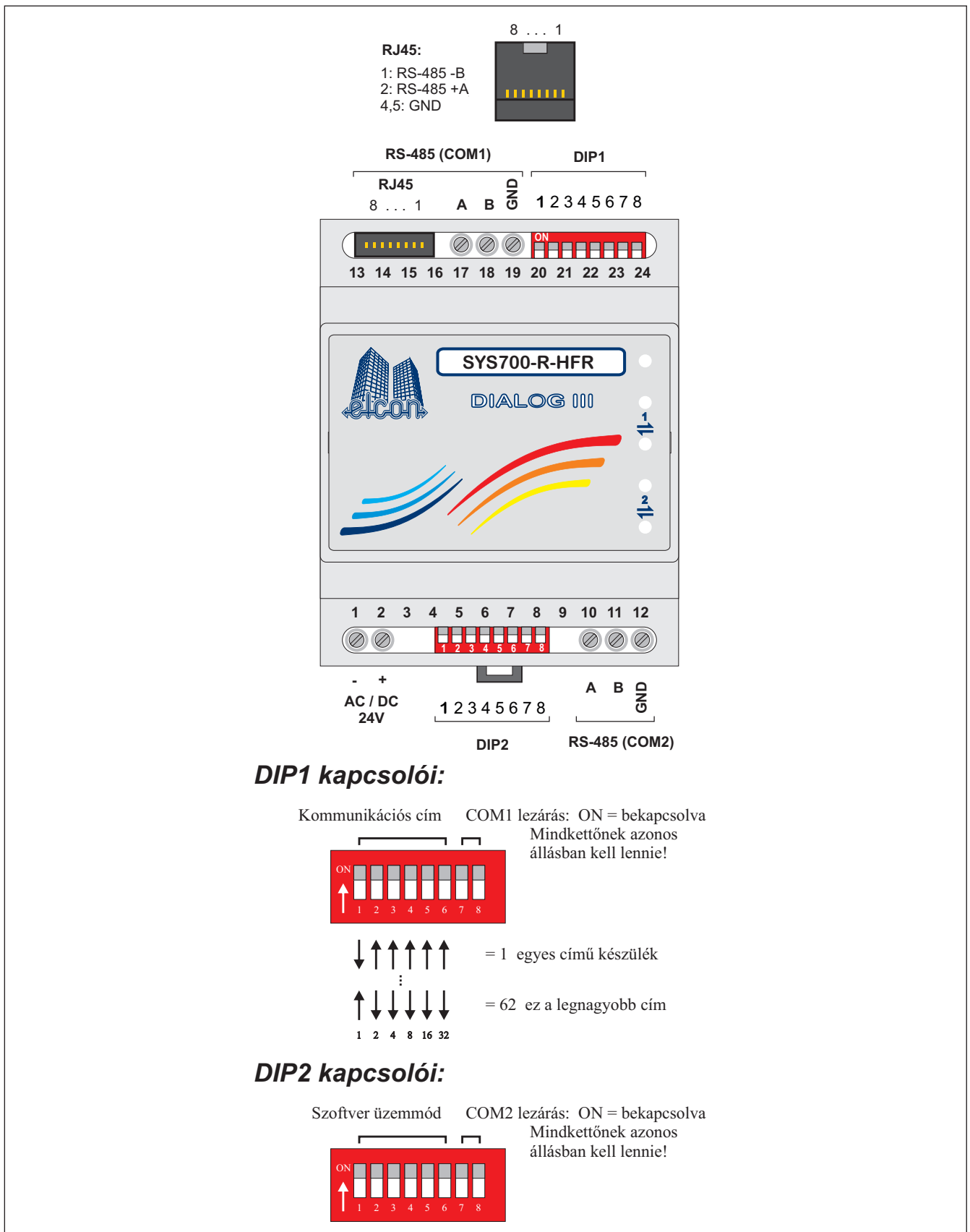
Terméktámogatás: <http://www.elcon.hu>

**MŰSZAKI ADATOK**

Méret:	58×90×70 mm (hosszúság×szélesség×magasság) (4 egység)
Védettség:	IP20 (a készüléket tartalmazó kapcsolószekrénynek minimum IP30 védettségűnek kell lennie)
Felszerelés:	DIN (kalap-) sínre, kapcsolószekrénybe
Sorkapcsok:	Csavar rögzítésű, maximális vezeték átmérő: 2.2 mm
Táplálás:	
Tápfeszültség:	24V AC 50Hz vagy 24VDC, +10% / -15%
Tipikus áramfelvétel:	30mA
Biztosíték:	1A T
Környezet:	
Üzemi hőmérséklet tartomány:	0...+50 °C
Tárolási hőmérséklet tartomány:	-25...+95 °C
Üzemi és tárolási páratartalom:	5...85 rH%, nem kondenzálódó
Mechanikai ütés és rázkódás tűrés:	EN12121-9:2008 szerint: ütés: 0.5J, rázkódás: 0.5g (10..150Hz)
Kommunikáció:	
Típusa (COM1, COM2):	2db RS-485, galvanikusan leválasztott (egymástól is)
Csatlakozó:	mindkét kommunikációs vonal RJ45 aljzaton és sorkapcsokon
Busz maximális hossza:	1200m
Készülékek maximális száma egy vonalon:	63
Üzem mód:	aszinkron kommunikáció
Protokollok:	DIALOG-III, MODBUS-RTU (szftver verzió szerint)
Cím beállítás:	DIP1 1..6 kapcsolóival (1..62)
Készülékek maximális száma (repeater és izolátor üzemmód):	15db
Izolátorok minimális száma hurok topológiánál:	2db

Kommunikációs vonal lezárása:	
COM1:	DIP1 6,7 kapcsolói (ON állás = bekapcsolt)
COM2:	DIP2 6,7 kapcsolói (ON állás = bekapcsolt)
Lezárás típusa:	aktív lezárás
Visszajelzések:	
5db LED az előlapon:	működőképesség, COM1 és COM2 adás/vétel visszajelzés
Paraméterezés:	kapcsolóval kiválasztható fix programok, valamint szerviz programmal paraméterezhető.

Csatlakozókiosztás és kapcsolók:





KONFIGURÁLÁS

A SYS70-R-HFR üzemmódjait a DIP2 1..6 kapcsolóival lehet beállítani.

A DIP2 kapcsoló utolsó módosítása után 10 másodperc múlva újraindul a készülék.

IZOLÁTOR Mód:

Egy buszszakaszra 2db REPEATER csatlakozik. A REPEATER-nek a busz fizikai végén elhelyezkedni. A REPEATER címénél alacsonyabb című DDC-k a COM1-re csatlakoznak, a magasabb címűek a COM2-re. A hurokban legmagasabb című (utolsó) IZOLÁTOR esetében ez fordítva van. Itt DIP 2 4=OFF beállítás szükséges.

6. kapcsoló:	ON DIALOG-III üzemmód a COM2 porton
5. kapcsoló:	OFF busz mód
4. kapcsoló:	ON: izolátor a hurkon belül, OFF: hurok utolsó izolátora
1..3 kapcsolók:	ON

REPEATER mód:

Egy buszra 1db REPEATER-t lehet csatlakoztatni. A REPEATER-nek nem kell a busz fizikai végén elhelyezkedni. A REPEATER címénél alacsonyabb című DDC-k a COM1-re csatlakoznak, a magasabb címűek a COM2-re.

6. kapcsoló:	ON DIALOG-III üzemmód a COM2 porton
5. kapcsoló:	OFF: busz mód
1..4 kapcsolók:	ON

GATEWAY mód:

HFR rendszernél ez HMI panel MODBUS-RTU csatolója. Kötelezően a hurok első szegmensében helyezkedik el, a DDC-k utáni címen. BUSZ topológiánál nincs címre vonatkozó megkötés.

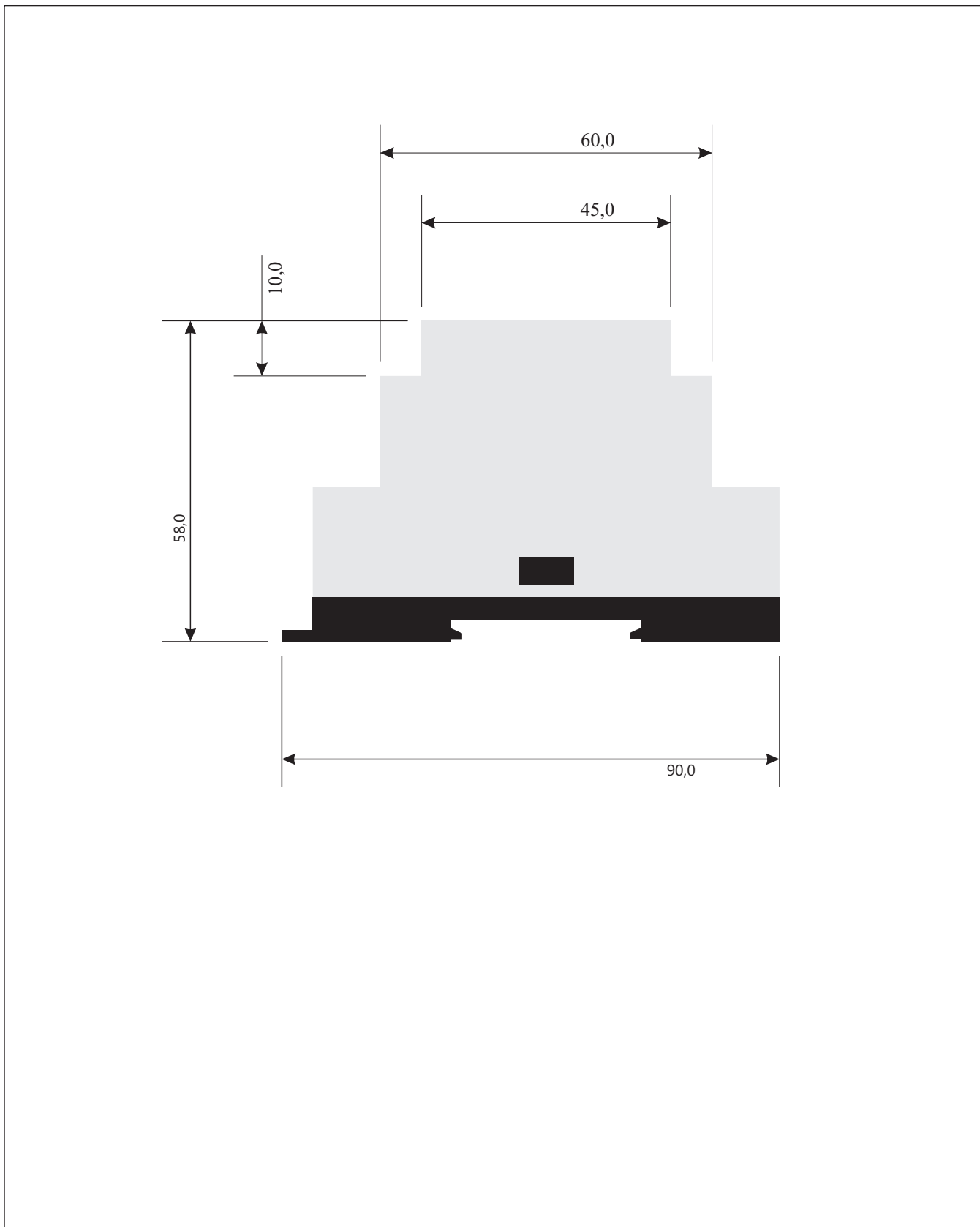
6. kapcsoló:	OFF MODBUS-RTU üzemmód a COM2 porton
5. kapcsoló:	ON hurok mód a COM1 vonalon OFF: busz mód a COM1 vonalon
4. kapcsoló:	OFF: paritást használ a COM2 ON: nincs paritás (N)
3. kapcsoló:	ON: páros paritás (E) OFF páratlan paritás (O)
1, 2. kapcsolók:	COM2 vonal adatátviteli sebessége: ON, ON: 4800 bps OFF, ON: 9600 bps ON, OFF: 19200 bps OFF, OFF: 3840 bps

ROUTER mód:

A DIP1 1..6 kapcsolóit ON állásba kell tenni (cím= 0)

6. kapcsoló:	ON: DIALOG-III üzemmód a COM2 porton
5. kapcsoló:	ON hurok mód a COM1 vonalon OFF: busz mód a COM1 vonalon
2..4 kapcsolók:	ON
1. kapcsoló:	OFF

Méreték:



KARBANTARTÁS ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



FIGYELEM! A karbantartás megkezdése előtt a készüléket feszültségmentesíteni kell!

A készülék felszerelését, üzembehelyezését, karbantartását csak szakképzett, erre jogosult személy végezheti!

A rendszeres (évente legalább egy alkalommal) felülvizsgálatot, illetve karbantartást szakemberrel végeztesse el, hogy készüléke minél hosszabb ideig megőrizze működőképességét!

A nem megfelelő használatából bekövetkező károkra jótállási kötelezettségünk nem terjed ki!

(Lásd általános szerződési feltételek.)

A meghibásodott elemek, alkatrészek csak eredeti alkatrészekkel pótolhatók!

A katalóguslapot a berendezéshez csomagolt egyéb utasítások kiegészíthetik!

Ezen utasításokat a készülék alkalmazásánál be kell tartani.

A készülék csak a katalógus szerinti működési körülmények között üzemeltethető.

A biztonságos üzemeltetést akadályozó zavarokat, meghibásodásokat kérjük jelentse be vevőszolgálatunknál.



Kérjük hogy a feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékeket a veszélyes hulladék gyűjtésére kijelölt helyen adja le.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ne kezelje a készüléket háztartási hulladékként.

E termékkel kapcsolatos további információkat és válaszokat itt kaphat:



Elcon Electronic Kft.

1105 Budapest, Ihász u. 10.

Telefon: +36 1 260 1399

Telefax: +36 1 260 3909

Hotline: +36 20 928 9192

Internet: www.elcon.hu

E-mail: vevoszolgalat@elcon.hu

Műszaki információk: elcon@elcon.hu



A katalógusban megjelenő eszközök általános ipari alkalmazásra használhatók fel. Az alkalmazás és üzemeltetés során a szakterületre vonatkozó általános szabályok szerint kell eljárni. Biztonsági célokra az adott eszköz katalóguslapján feltüntetett leírás szerint használhatók fel.

A katalógusban, termékismertetőben és egyéb írásos anyagokban, mint például műszaki rajzokban és ajánlatokban lévő műszaki és egyéb adatokat a vevőnek átvétel és alkalmazás előtt meg kell vizsgálni. Ugyanez érvényes a szóban adott javaslatokra, tanácsadásra, valamint a vevőnek nyújtott egyéb kiegészítő szolgáltatásokra. A vevő ezekből az anyagokból és járulékos szolgáltatásokból az ELCON ELECTRONIC Kft., vagy munkatársai ellen semmiféle követelményt, vagy jogot nem formálhat. Az ELCON ELECTRONIC Kft. nem vállal felelősséget a katalógusban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésekért, hibákért valamint fenntartja a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa.