



SYS700-A

Digitális szabadon programozható szabályozó (Analog kimenettel)

Szabályozók és vezérlők

2²²¹⁻¹

2010. július

KIVITEL



ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

A SYS700-A a Dialog-III készülécsalád analog jelek kezelésére alkalmas tagja, amely kifejezetten épületgépészeti szabályozási és vezérlési feladatok ellátására lett kifejlesztve. A készülék szabadon programozható, működtethető önállóan, de tartalmazza az épületfelügyeleti rendszerbe kapcsoláshoz szükséges kommunikációs felületet is. A Dialog-II és -III készülécsalád tagjai képesek kommunikációs vonalon keresztül együttműködni akár felügyeleti rendszer nélkül is, eseményvezérelt módon. A kezelőfelülettel ellátott változat háttérmegvilágításos alfanumerikus kijelzővel és kapacitív elven működő (érintéssel működtethető) kezelőszervekkel rendelkezik. Menürendszere, szövegvétele szabadon programozható, jelszóval védhető, valamint elérhetjük vele a rendszerbe kapcsolt többi készülék paramétereit is. A duálportos változatok rendelkeznek egy másodlagos kommunikációs vonallal is, amelyen keresztül külső berendezések (pl.: frekvenciaváltók, folyadékűtők, mérő és megjelenítő eszközök, stb.) illeszthetők.

A 13 univerzális bemenet feszültségmentes kontaktusok figyelésére (DI), impulzusok számlálására (IMP), valamint analog jelek fogadására (AI) egyaránt alkalmas. A DI üzemmódnál lehetőség van üzémóra számlálásra (UO) is.

AI üzemmódban 12 bit felbontással mérhetünk 0...10 V-os jelet, ill. külső sönt ellenállással áram távadót fogadhatunk; ellenállás mérés üzemmódban közvetlenül csatlakoztathatunk olcsó félvezető érzékelőket, valamint táv-állítót. Az AI bemenet karakterisztikáját (konverziós táblázatokkal) szabadon programozhatjuk.

Rendelkezésünkre áll 2 db 0...10 V-os galvanikusan független analog kimenet, valamint 8 db szabadon programozható relé kontaktusos kimenet. A készülék utasításkészlete tartalmaz egész és lebegőpontos értékekkel végezhető aritmetikai műveleteket és logikai, szabályozó, számláló, időzítő elemeket, valamint számos speciális elemet 3-pont szelep vezérléshez, menü kezeléshez, stb. A programozás során használhatunk konstansokat (FLASH memória), EEPROM és RAM változókat. A RAM-ban lévő változókról rendszeresen biztonsági másolatok készülnek az EEPROM-ba. A készülék rendszerprogramja és felhasználói programja a kommunikációs vonalon keresztül frissíthető (szerviz program, épületfelügyelet).

A SYS700-A rendelhető nyomógombokkal ellátott alfanumerikus kijelzővel, valamint kijelző nélküli változatban is.

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

Magyar Termék Nagydíj - 2011 – Klímabarát Termék Nívódíj - 2011



ELCON Electronic Kft. – www.elcon.hu

ISO 9001-2000 Certificat DNV

A műszaki információk felhasználása csak az ELCON Electronic Kft. engedélyével lehetséges.

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!

V1.-2010-07-30

2-221-1/1



MŰSZAKI ADATOK

Méret:	175×90×62,75 mm (hosszúság×szélesség×magasság)
Védettség:	IP20
Felszerelés:	DIN (kalap-) sínre, kapcsolószekrénybe
Környezet:	
Üzemi hőmérséklet tartomány:	0...+50 °C
Tárolási hőmérséklet tartomány:	-25...+85 °C
Üzemi és tárolási páratartalom:	5...85 rH%, nem kondenzálódó
Táplálás:	
Tápfeszültség:	230 V AC; -15...10 %; 50Hz
Fogyasztás:	Max. 6 VA, (duál-port változat esetén 8 VA)
Belső 3V-os lithium elem:	Tipikusan 10 év élettartam

Bemenetek:	13 db univerzális bemenet (IN1...IN13) Az IN9...IN12 csatornák felhúzó ellenállása kikapcsolható a készülék alján lévő 1...4 jelű kapcsolókkal (ON=bekapcsolt).
Analóg bemenet üzemmód:	
Ellenállás mérés:	0...5 kΩ (ELCON hőmérséklet érzékelőkre optimalizálva)
Hőmérséklet mérési tartomány:	-40...120 °C
Hőmérséklet mérés felbontása:	0,1 °C
Feszültség mérés üzemmód:	
Mérési tartomány:	0 V...10 V
Pontossága:	0,5 % (végértékre vonatkoztatva)
Digitális bemenet üzemmód:	
A nyitott kontaktuson:	Max. 10 V
Áram a zárt kontaktuson:	Max. 0,5 mA
Impulzus és üzemóra számlálás üzemmód:	
Impulzus számlálás:	Minden bemeneten beállítható
Impulzus szélesség:	Min. 0,5 s
Üzemóra számlálás:	Minden bemeneten, 1 s felbontással

Kimenetek:	2 db analóg kimenet (A01, A02); 8 db digitális relé kimenet (OUT1...8)
Feszültség kimenet:	
Feszültség tartomány:	0...10 V
Terhelhetőség:	2 mA
Felbontás:	12 bit



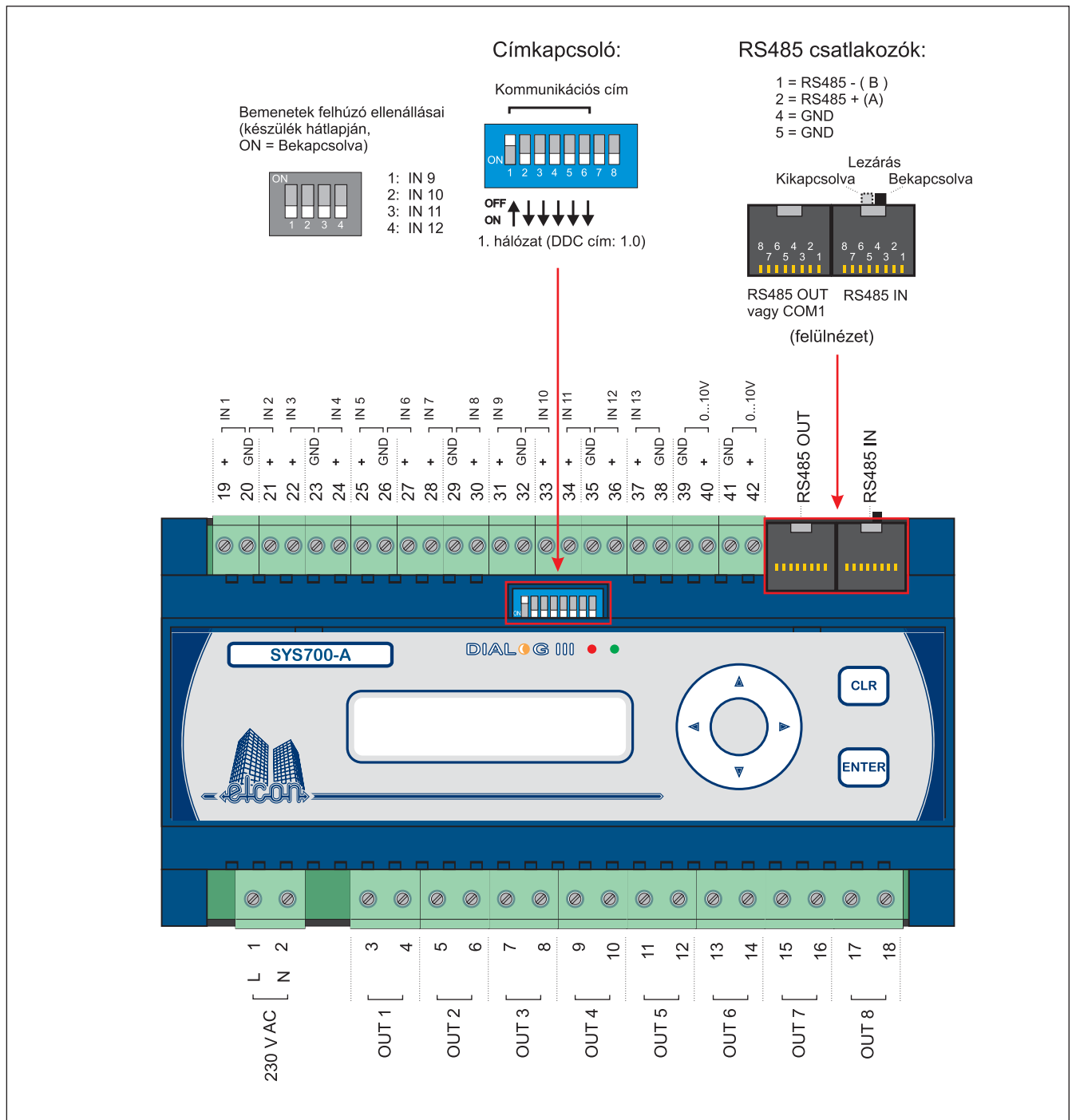
Relé kimenet:	
Feszültségmentes kontaktus terhelhetőség:	0,5 A; 250 V AC

Kommunikáció:	(RS485-IN és -OUT)
Típusa:	RS485, galvanikusan leválasztott.
Csatlakozó:	2 db RJ45 aljzat, párhuzamosan kapcsolva, (duál-port változatnál a másodlagos port az OUT aljzaton).
Vezeték maximális hossza:	1200 m
Készülékek maximális száma egy vonalon:	63 (ebből 1 a router)
Üzem mód:	38400, 8, N, 1.
Protokoll:	Dialog-III, beágyazott MODBUS-RTU
Cím:	A DIP1-DIP6 kapcsolók segítségével beállítható (1...62)
Kommunikációs vonal lezárása:	Kapcsolóval (az RJ45 csatlakozók alatt lévő kapcsolóval bekapcsolható; szemből nézve a kapcsolót jobbra kell eltolni a lezárás bekapcsolásához).

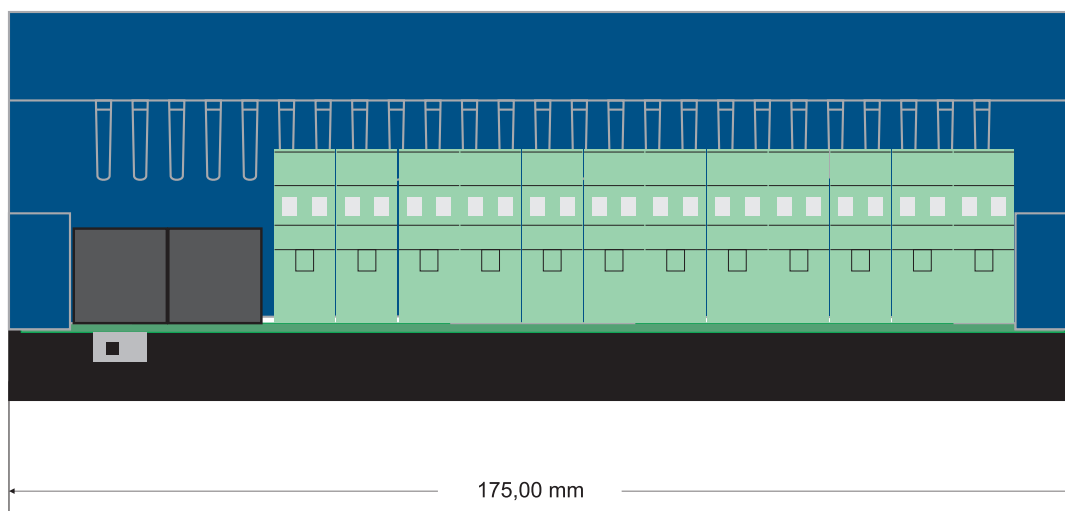
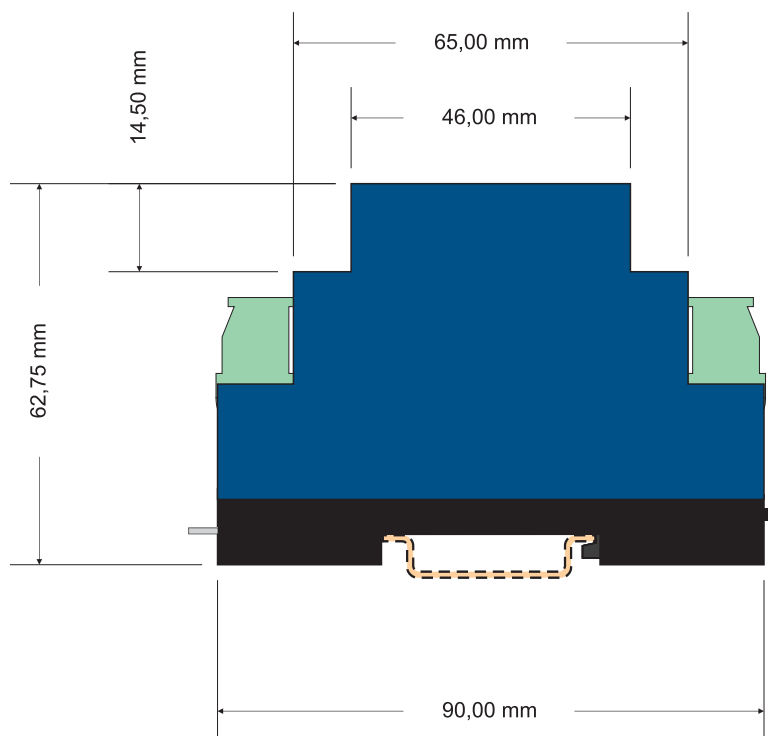
Visszajelzések, kezelőszervek:	1 db működőképesség jelző LED az előlapon, 2 db kommunikációs LED (RS-485 adás, vétel).
Kezelőfelülettel ellátott modell esetén:	2×16 karakteres alfanumerikus LCD kijelző automatikusan ki- bekapcsolódó háttérmegvilágítással, kapacitív (mechanikai elmozdulás nélküli) nyomógombok.

SYS700-A készülékek esetén ezek a változatok érhetők el: (pl.: SYS700-A-N-D0)	
D0	Ez a dualport nélküli változat. Az RS485-OUT és RS485-IN csatlakozók párhuzamosan vannak kapcsolva.
D2	Az RS485-OUT csatlakozó egy második, független RS485 vonalat és egy RS232 portot tartalmaz. A vonalak galvanikusan leválasztottak. A készülék a kommunikációs feladatok támogatására kiegészült egy második, 32 bites controllerrel. Támogatott soros vonali protokollok: a készülékbe letöltött driver szerint.
D3	Az RS485-OUT csatlakozón egy 10/100 Base-T ETHERNET vonal érhető el, alap hálózati funkciókkal. A készülék a kommunikációs feladatok támogatására kiegészül egy második, 32 bites controllerrel, a letöltött programtól függő ETHERNET alapú protokollokat tud támogatni. Elsősorban DIALOG rendszer ROUTER funkció ellátására használható. Ez azt jelenti, hogy a felügyeleti rendszeren ETHERNETEN keresztül elérhető a készülék, valamint az RS485-IN portra csatlakoztatott további DDC-k is.
D4	Az RS485-OUT csatlakozó egy 10/100 Base-T ETHERNET vonalat tartalmaz, teljes hálózati funkcionalitással. Ebben a kiépítésben a készülék alkalmas MicroSD kártyára történő adatgyűjtésre, WEB és FTP szerver, valamint ROUTER funkciókra.

Csatlakozókiosztás és kapcsolók:



Méretetek:



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 egy alkalommal, lehetőleg a fűtési időszak előtt) 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. Nem minősülnek építési terméknek. 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.