



SYS700-DIDO

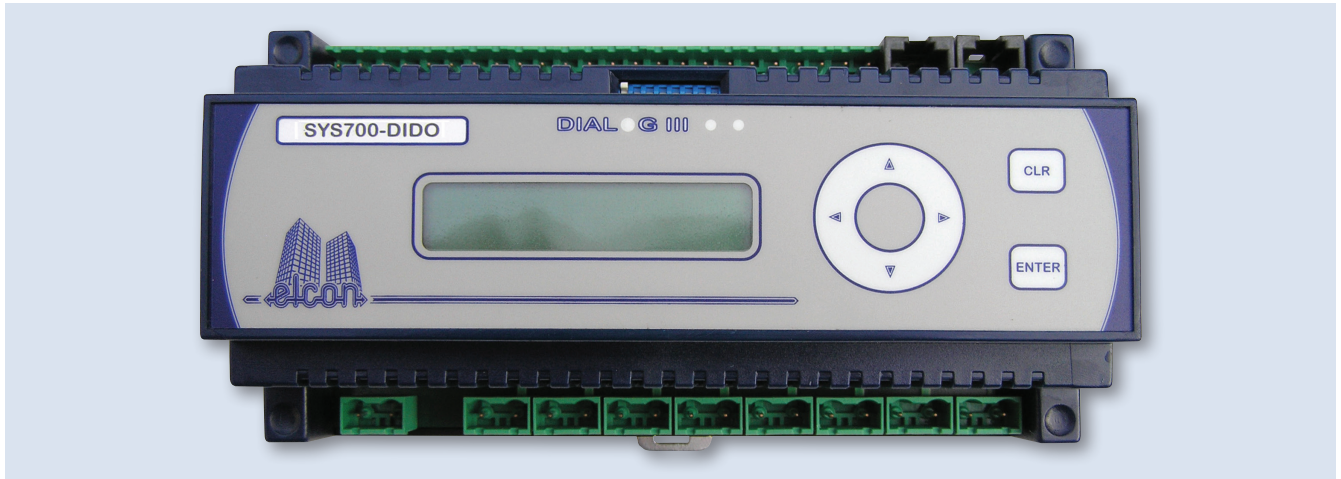
Digitális szabadon programozható szabályozó (Digitális be- és kimenettel)

Szabályozók és vezérlők

2²²²⁻¹

2014. október

KIVITEL



ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

A SYS700-DIDO a Dialog-III készülécsalád digitális jelek kezelésére alkalmas tagja, amely kifejezetten épületgépészeti 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 kezelő-felülettel ellátott változat háttérmegvilágításos alfanumerikus kijelzővel és kapacitív elven működő (érintéssel működtethető) kezelőszervekkel rendelkezik. Menürendszere, szövegválasztó szabadon programozható, jelszóval védhető, valamint elérhetjük vele a rendszerbe kapcsolt többi készülék paramétereit is. A duál-port változatok rendelkeznek egy másodlagos kommunikációs vonallal is, amelyen keresztül külső berendezések (pl. frekvenciaváltók, folyadékűtők, mérő és megjelenítő eszközök) illeszthetők.

A 16 db digitális bemenet feszültségmentes kontaktusok figyelésére (DI), impulzusok számlálására (IMP), valamint üzemóra számlálásra is alkalmas.

A vezérlési feladatok megoldásához rendelkezésünkre áll 8db szabadon programozható relé kontaktusos kimenet. A készülék utasításkészlete tartalmaz egész és lebegőpontos értékekkel végezhető aritmetikai műveleteket; logikai, szabályozó, számláló, időzítő elemeket, valamint számos speciális elemet, pl. a menürendszer kezeléséhez. 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, épület felügyelet.)

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



ELCON ELECTRONIC Kft. – www.elcon.hu

ISO 9001: 2015 Certificat DNV (213389-2017-AQ-BUD-RvA)

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

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!

V2.-2021-04-15

2-222-1/1



MŰSZAKI ADATOK

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

Bemenetek:	16 db digitális bemenet (IN1...IN16)
Feszültség nyitott kontaktuson:	Max. 10 V
Áram a zárt kontaktuson:	Max. 0,5 mA
Impulzus- és üzemóra számlálás üzemmód:	
Impulzus számlálás:	Minden bemeneten
Impulzus szélesség:	Min. 0,5 s
Üzemóra számlálás:	Minden bemeneten, 1 s felbontással

Kimenetek:	8 db 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)
Üzemmód:	38400,8,N,1.
Protokoll:	Dialog-III, beágyazott MODBUS-RTU
Cím:	Aa DIP1-DIP6 kapcsolók segítségével beállítható (1...62)
Kommunikációs vonal lezárása:	Kapcsolóval (az RJ45 csatlakozók alatt lévő kapcsolóval bekapcsolható)

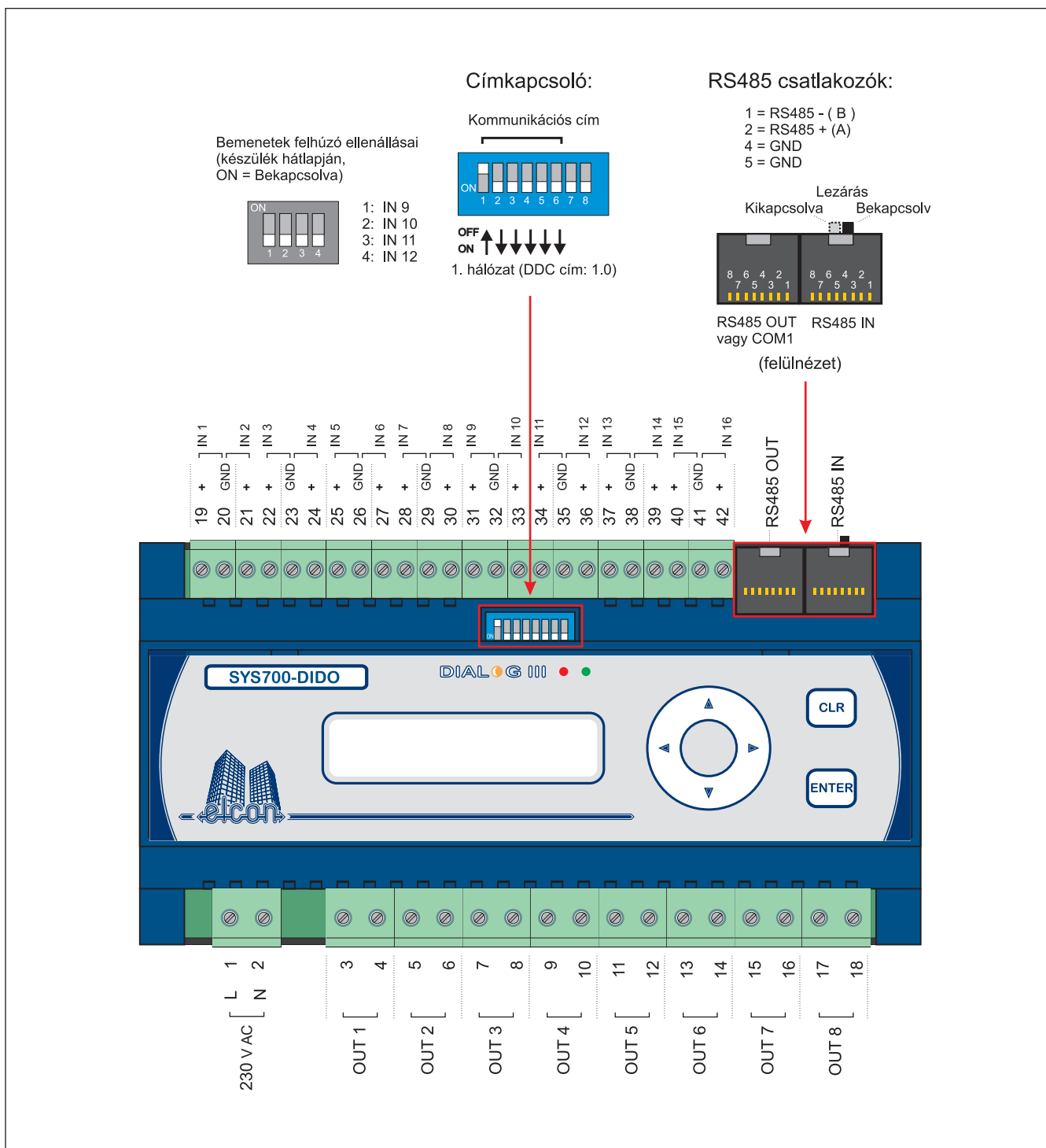
Visszajelzések, kezelőszervek:	1 db működőképesség jelző LED az előlapon, 2 db kommunikációs LED (RS-485 adás, vétel).
Kezelőfelülettel ellátott modell esetén:	2×16 karakteres alfanumerikus LCD kijelző automatikusan ki- bekapcsolódó háttérmegvilágítással, kapacitív (mechanikai elmozdulás nélküli) nyomógombok.



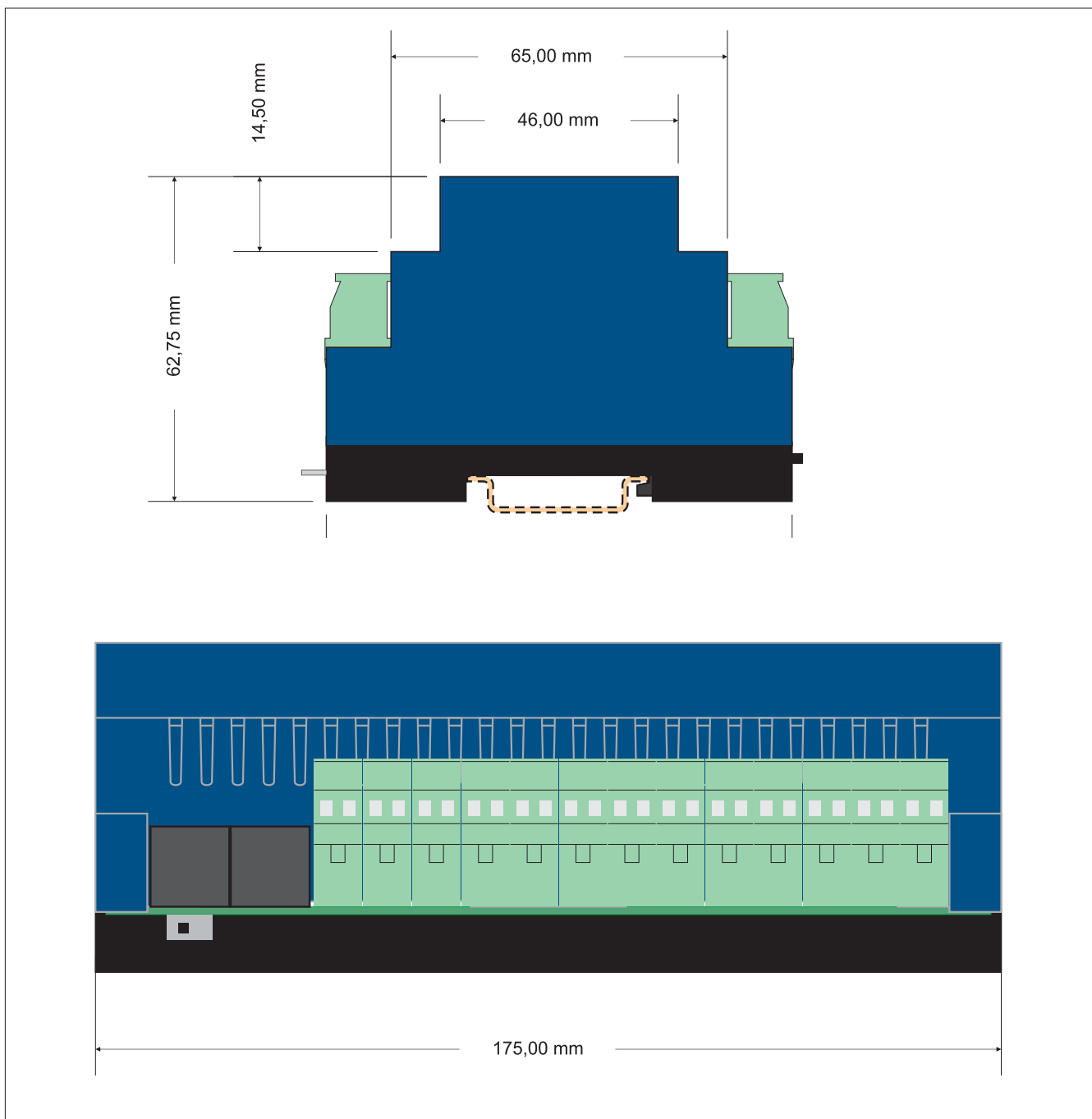
SYS700-DIDO készülékek esetén ezek a változatok érhetők el: (pl.: SYS700-DIDO-N-D0)

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, üzembe helyezését, 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 használatból bekövetkező károokra 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 a vevőszolgálatunknál.



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

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

A termékkel kapcsolatos további információkat és válaszokat itt kaphat:



ELCON ELECTRONIC Kft.

1105 Budapest, Ihász utca 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 épületgépészeti alkalmazásra használhatók fel. Nem minősülnek építési terméknek. Az alkalmazás és üzemeltetés során a szakterületre vonatkozó általános szabályok szerint kell eljárni. Eltérő célokra történő felhasználás esetén minden esetben egyeztessen a gyártóval.

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 vizsgálnia. 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.