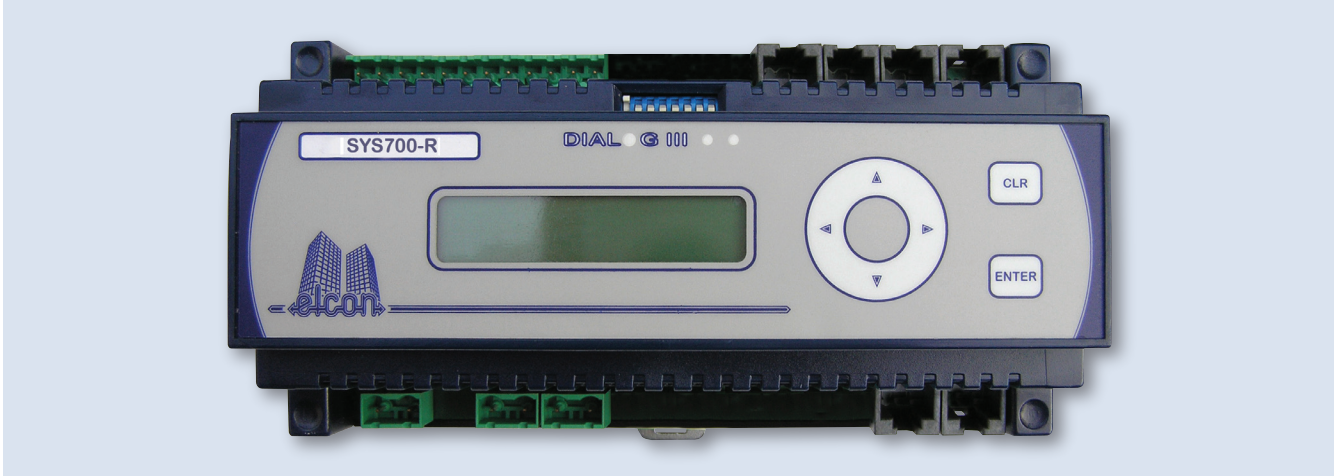


#### KIVITEL



#### ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

A SYS700-R a Dialog-III készülékcsalád ROUTER készüléke, amely kifejezetten épületgépészeti automatika kommunikációs feladatok ellátására kifejlesztett rendszerelem. A készülék – a család többi tagjához hasonlóan – szabadon programozható. Működtethető önállóan egy nagyobb felügyeleti rendszer részeként, vagy a felügyeleti rendszerek közötti kommunikáció összekapcsoló, illesztő elemeként.

A készülék legfontosabb felhasználási területe a SYS700 készülékcsalád épületfelügyeleti rendszerbe kapcsolása, szerverek és SCADA felületek kiszolgálása, valamint a távfelügyelet biztosítása. Beépített http (web) és fájlszerverrel is rendelkezik. Képes önállóan mérési, adatgyűjtési feladatokat ellátni. Az adatok mozgatását végezhetjük a web felületen keresztül fájl transzfer protokollok segítségével (FTP, SFTP), helyben soros vonalon, vagy USB kapcsolaton keresztül, de akár memóriakártya segítségével is. A kártya cseréje a készülékház bontása nélkül, az előlapon elhelyezett foglalaton keresztül történik. (Adattárolásra a kereskedelemben beszerezhető Mikro-SD kártyákat használhatjuk, amely nem tartozék.) Az adatcsere 10 és 100 Mbit/s sebességet támogató ETHERNET hálózaton keresztül, vagy telepített külső, kapcsolt vonali (PSTN) ill. GSM modem segítségével is történhet. A hálózati kapcsolatok több szinten jelszavakkal, titkosítással és tűzfal szabályokkal védhetők.

A kezelőfelület háttérmegvilágításos alfanumerikus kijelzővel és kapacitív elven működő (érintéssel működtethető) kezelőszervekkel rendelkezik. Menürendszere, szövegtároló szabadon programozható, jelszóval védhető, valamint elérhetjük vele a rendszerbe kapcsolt többi készülék paramétereit is. A változatos kommunikációs lehetőségeknek köszönhetően külső berendezések (pl. frekvenciaváltók, folyadékhűtők, mérő és megjelenítő eszközök, stb.) is illeszthetők. A kommunikációs lehetőségeket a felhasználói programmal egyidejűleg betöltött kommunikációs driverek képességei határozzák meg. Ezek utólag is telepíthetők a készülékbe.

A vezérlési és jelzési feladatok megoldásához rendelkezésünkre áll 2 db szabadon programozható relé kontaktusos kimenet, valamint 8 db digitális bemenet. A bemenetekkel feszültségmentes kontaktusok figyelése (DI), impulzusok számlálása (IMP), valamint üzemóra számlálás (UO) végezhető.

A készülék utasításkészlete tartalmaz egész és lebegőpontos értékekkel végezhető aritmetikai műveleteket, logikai, szabályozó, számláló, időzítő elemeket, valamint számos speciális elemet a kommunikációhoz, a fájlrendszerhez és a kezelői felület támogatásához. A rendszerprogram- átváltótól függően IEC-6-1131 szabvány szerinti (CoDeSys alapú) programozási lehetőség is elérhető. A SYS700-PLM rendelhető alfanumerikus kijelzővel és nyomógombokkal ellátott, valamint kijelző nélküli változatban is. A készülék rendszerprogramja és felhasználói programja, valamint a csatlakoztatott SYS700 készülékek programjai a számos kommunikációs vonalon keresztül akár távolról is frissíthetők.

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

**MŰSZAKI ADATOK**

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

<b>Bemenetek:</b>	8 db digitális bemenet (IN1...IN8)
<b>Digitális bemenet üzemmód:</b>	
Feszültség nyitott kontaktuson:	Max. 10 V
Áram a zárt kontaktuson:	Max. 0,5 mA
<b>Impulzus- és üzemóra üzemmód:</b>	
Impulzus számlálás:	Minden bemeneten
Impulzus szélesség:	Min. 0,5 s
Üzemóra számlálás:	Minden bemeneten, 1 s felbontással

<b>Kimenetek:</b>	
Relé kimenet:	2 db feszültségmentes kontaktus
Terhelhetőség:	0,5 A, 250 V AC

<b>Kommunikáció:</b>	ETHERNET 1. és 2.
Interfész:	10/100 Base-T
Csatlakozó:	RJ-45
Vonal típusa:	CAT5 kábelezéssel, maximálisan 100 m
Címzés:	IPv4, vagy IPv6 szerint; a két vonalon függetlenül
Protokollok:	HTTP, HTTPS, FTP, SSH, SSL, SNMP, Dialog-III/UDP, MODBUS/TCP, valamint a betöltött driverek szerinti további protokollok A 2. ETHERNET vonal opcionális, az 1. ETHERNET-től függetlenül címezhető. Segítségével megoldható a terepi és az irodai, vagy távfelügyeleti ETHERNET hálózatok teljes szoftveres és hardveres szeparációja.



<b>RS485-IN és -OUT:</b>	
Típusa:	RS485, galvanikusan leválasztott
Csatlakozó:	2 db RJ45 aljzat, párhuzamosan kapcsolva (duál-port változatnál a másodlagos port az OUT aljzaton)
Maximális kábel hossz:	1200 m
Készülékek max. száma egy vonalon:	63 (ebből 1 a ROUTER)
Protokoll:	Dialog-III, beágyazott forgalom, pl. MODBUS/RTU
Kiszolgált DDC hálózat száma:	Az 1...6 DIP kapcsolók segítségével, 1...62 tartományban állítható be. (A további lehetőségek szoftveres konfigurálást igényelnek.)
Kommunikációs vonal lezárása:	Kapcsolóval (Az RJ45 csatlakozók alatt lévő kapcsolóval bekapcsolható; szemből nézve a kapcsolót jobbra kell eltolni a lezárás bekapcsolásához.)

<b>COM1 port:</b>	
Csatlakozó:	2 db RJ45 aljzat, párhuzamosan kapcsolva
Vonalak:	Galvanikusan leválasztva
Protokoll:	Dialog-III, MODBUS/RTU, PPP-szerver, PPP-kliens. (További protokollok a betöltött driver program szerint.) Az ETHERNET részben ismertetett protokollok a felépített PPP kapcsolaton keresztül is elérhetők.

<b>RS485 üzemmód:</b>	
Maximális kábelhossz:	200 m (busz topológia, CAT5 kábelezéssel)
Kommunikációs vonal lezárása:	Kapcsolókkal (az RJ45 csatlakozók mellett, mindkét kapcsoló ON állásában aktív) RS485 üzemmódnál az RS232 pontokat nem szabad bekötni!

<b>RS232 üzemmód:</b>	
Maximális kábelhossz:	15 m (pont-pont kapcsolat), RTS/CTS handshake vonalak kezelése (pl. PSTN, vagy GSM modemekhez)

<b>USB port:</b>	
Csatlakozó típusa:	Mini-USB aljzat
Interfész:	USB 1.1 kompatibilis
<b>Device üzemmód:</b>	USB/Serial driverrel 32 és 64 bites Windows és Linux operációs rendszerekkel kompatibilis. Soros portként használható a Router-PC kapcsolatban. Elcon szerviz programmal Dialog-II és -III DDC-k felprogramozására, terminál programmal konzol üzemmódú felügyeleti vonalként, fájl átvitel XMODEM protokollon.
<b>Host üzemmód:</b>	Külső USB tárolóeszköz kezelése. (Mass-Storage FLASH-disk, külső merevlemez) A külső eszközt nem látja el működtető energiával. Fájlrendszer: FAT kompatibilis, hosszú fájlnevek támogatva.



## SYS700-R Router modul

Kommunikációs hálózat és felügyeleti rendszer elemei

# 5<sup>111-1</sup>

2010. július

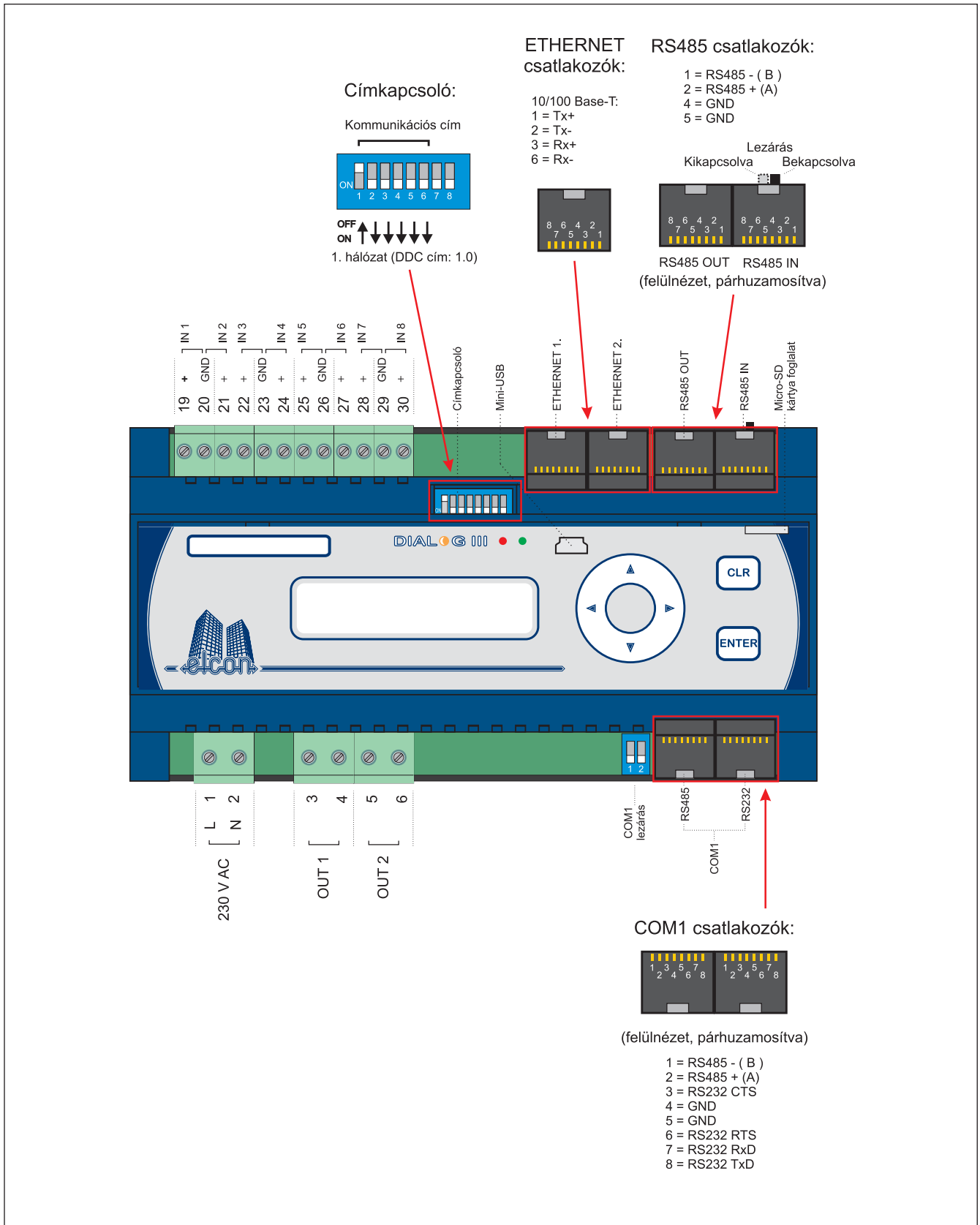
<b>Mikro-SD kártya csatlakozó:</b>	Konfiguráció betöltésére, adatok, mért értékek mentésére. A kártya üzem közben is behelyezhető, ill. eltávolítható, a megfelelő kártyakezelő menüpontok kiválasztása után.
Fájlrendszer:	FAT kompatibilis, hosszú fájlnevek támogatva.
Kártya típus:	Micro-SD, rendszerprogramtól függően SDHC.
Támogatott kártyaméret:	Rendszerprogramtól függően 2 GB-ig.

<b>Visszajelzések, kezelőszervek:</b>	1 db működőképesség jelző LED az előlapon, 2 db kommunikációs LED (RS-485 adás, vétel), 2×16 karakteres alfanumerikus LCD kijelző automatikusan ki- bekapcsolódó háttér megvilágítással, kapacitív (mechanikai elmozdulás nélküli) nyomógombok.
---------------------------------------	---

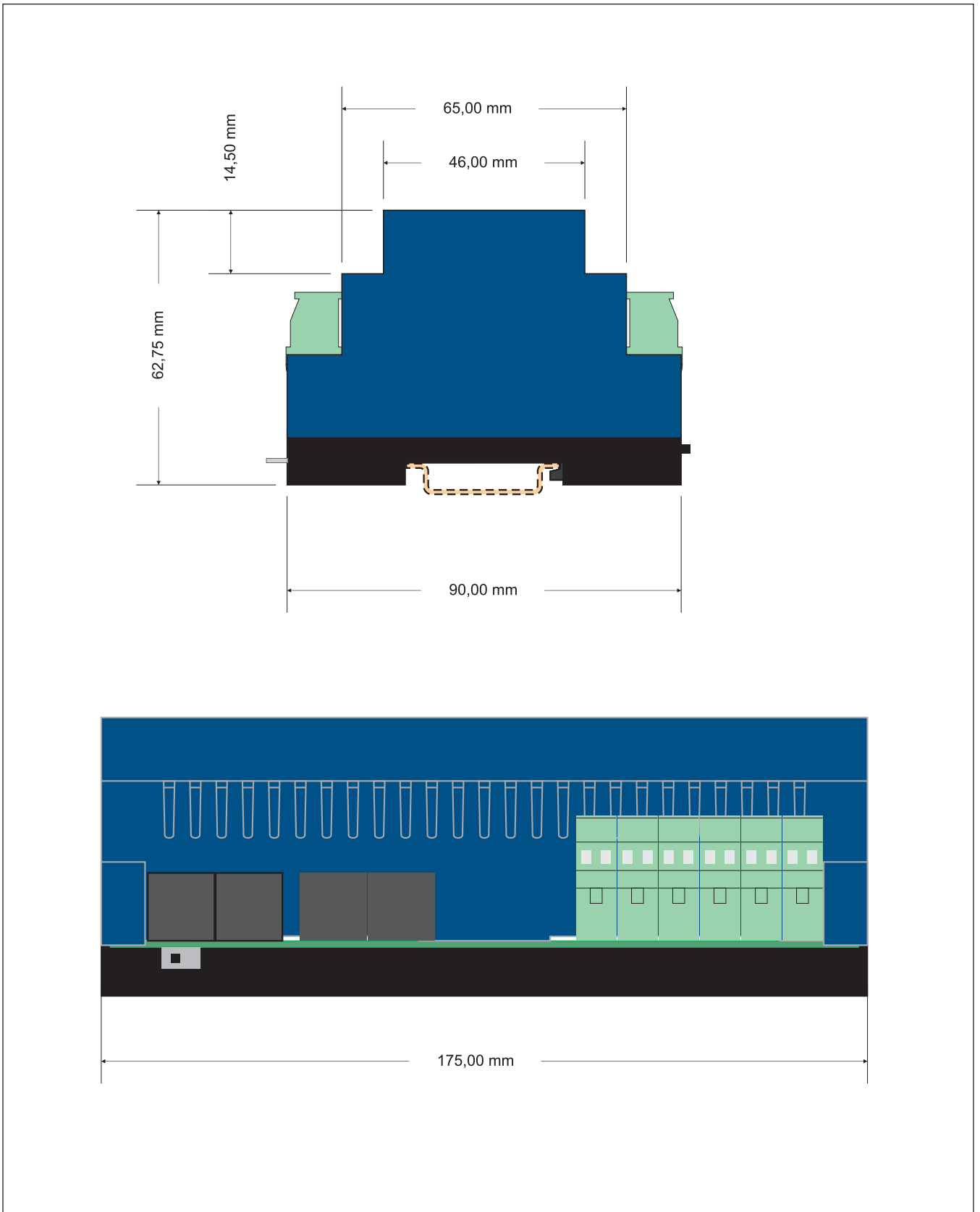
<b>SYS700-R (ROUTER) kiépítési variációk:</b>	
D7	Teljes funkcionalitású ROUTER.
D6	Minimális funkcionalitású ROUTER. A -D7 változathoz képest nem tartalmazza a WEB és FTP szerver funkciókat és nem rendelkezik adatgyűjtési képességekkel.



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, alkatrészecskék csak eredeti alkatrészecskékkel 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](http://www.elcon.hu)

E-mail: [vevoszolgalat@elcon.hu](mailto:vevoszolgalat@elcon.hu)

Műszaki információk: [elcon@elcon.hu](mailto: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 semmilyen 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.