



SYS700-PLM

Digitális szabadon programozható szabályozó

Power Line Monitor

Szabályozók és vezérlők

2²²⁴⁻¹

2010. július

KIVITEL



ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

A Power Line Monitor modul az energiaellátás minőségi jellemzőinek mérésére szolgáló, szabadon programozható készülék. Épületfelügyeleti rendszerben (BMS), valamint önállóan is alkalmazható.

A készülék áram- és feszültségmérő bemenetei segítségével 3 független ág jellemzői vizsgálhatók. Ez lehet egy 3-fázisú hálózat, de lehetnek akár független leágazások is. Az L1-L3 bemenetek galvanikusan csatlakoztathatók a 24..400V-os hálózatra. A mért hálózatról a feszültség és frekvencia adatokat, valamint a kimaradt félperiódusok számát is megkapjuk. A kimaradás jelzés komparálási szintje programozható. A készülék 3db beépített áramváltóval rendelkezik. Ezek használatához a mérendő vezetékét egyszerűen át kell fűzni a bemenethez tartozó nyíláson. Amennyiben a mérendő áram értéke meghaladja a 30 Ampert, úgy külső áramváltót kell alkalmazni. Ebben az esetben a külső áramváltó szekunde áramkörét fűzzük át a készülék árammérő átvezetésén.

A készülék rendelkezik további 4db univerzális bemenettel, amelyek alkalmasak feszültség és ellenállás mérésre, impulzus és üzemóra számlálásra, valamint feszültségmentes kontaktus állapotának beolvasására. A mért adatok segítségével származtatott jelzések programozott előállítására nyílik lehetőség, mint pl. feszültség-aszimmetria, túlterhelés, vagy fáziskimaradás-jelzés.

A programozás során a teljes logikai és aritmetikai függvénykészlet felhasználható, valamint a DDC készülékek-nél elérhető speciális szolgáltatások: szabályozó és időzítő elemek, valós idejű óráról működtetett kapcsolóra, kommunikációs paraméterek indítása és fogadása. A készülék 2db relé kimenete felhasználói programból működtethető. A készülék feszültségkimaradásakor a relé kimeneteit lekapcsolja; a memóriájában tárolt értékeket nem felejtő (EEPROM) memóriába menti.

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

A készülék rendszerprogramja és felhasználói programja a kommunikációs vonalon keresztül frissíthető (szerviz program, épületfelügyelet).

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%, 50 Hz
Fogyasztás:	6 VA
Belső 3 V-os lítium elem:	10 év élettartam

Bemenetek:	4 db univerzális bemenet (IN1..IN4)
Analóg bemenetként:	
Ellenállás mérés:	Max. 5 kΩ ELCON hőmérséklet érzékelőre optimalizálva
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20...+120 °C
Hőmérséklet mérés pontossága:	+/-0,3 °C
Hőmérséklet mérés hőfüggése +/-20°C hőmérséklet ingadozás esetén:	+/- 0,3 °C
Feszültségmérés:	
Mérési tartomány:	0...10 V
Pontossága:	0,5 %
Digitális bemenetként:	
A nyitott kontaktuson:	Max. 10,1 V
Áram a zárt kontaktuson:	Max. 0,5 mA
Impulzus számlálás:	Minden bemeneten
Impulzus szélesség:	Min. 0,5 s
Üzemóra számlálás	Minden bemeneten, 1 s felbontással
3 db áramváltó bemenet (I1..I3)	
Kérési tartomány:	1...30 A
A mérés pontossága:	+/-10 %
3 db hálózati feszültség és frekvencia mérő bemenet (L1..L3)	
Feszültségmérés:	
Mérési tartomány:	15...260 V AC
A mérés pontossága:	+/-1,5 V AC
Frekvencia mérés:	
Mérési tartomány:	45...55 Hz
Mérés pontossága:	+/-0,1 Hz
Kimaradó félperiódusok számlálása:	
Mérési időtartam:	5 s...16 min programozható
Komparálási szint:	0...260 V AC, programozható pozitív és negatív félperiódusokra

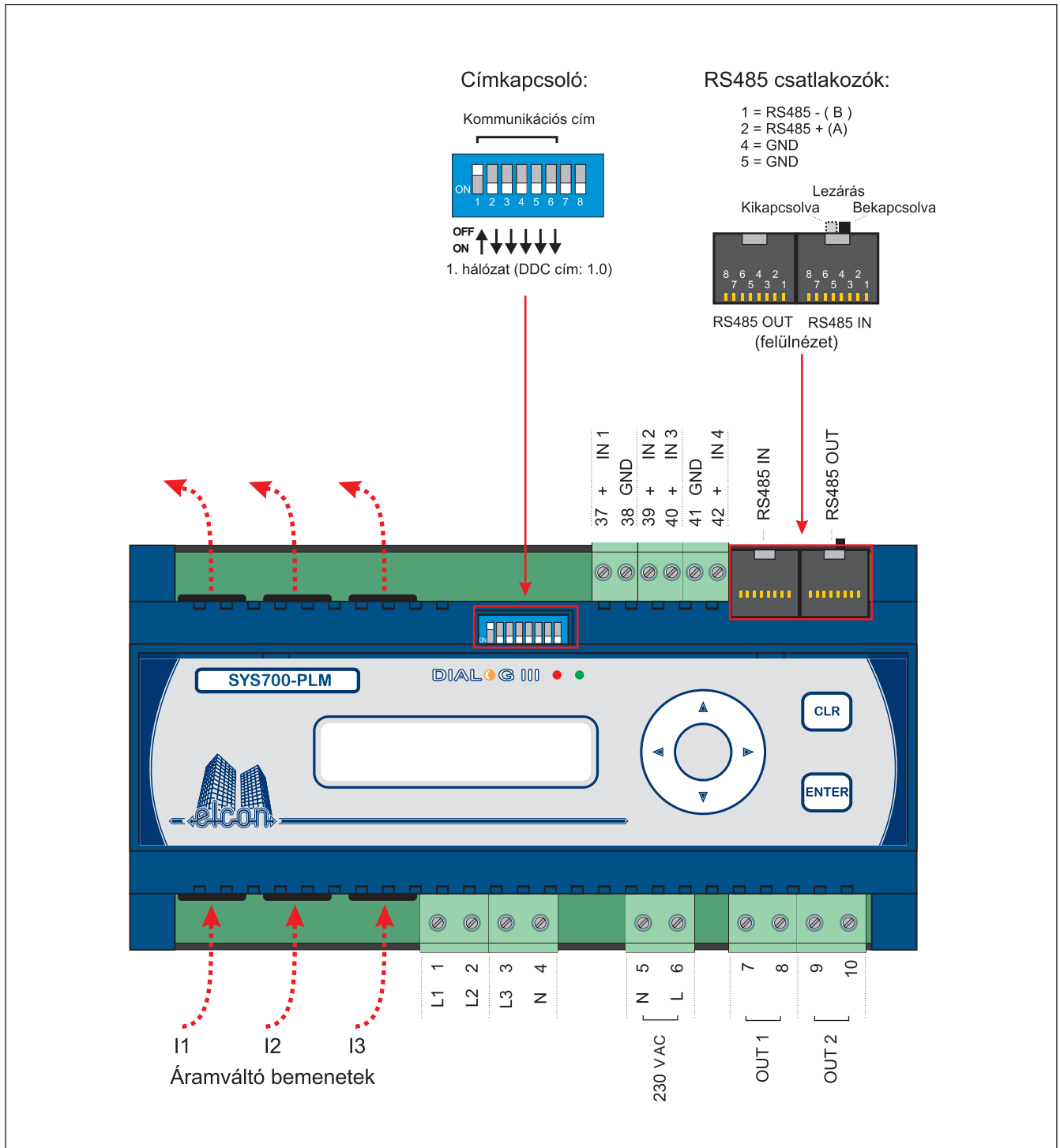
Kimenetek:	2 db digitális kimenet (feszültségmentes kontaktus)
Terhelhetőség:	Max. 250 V, 0,5 A (AC1)



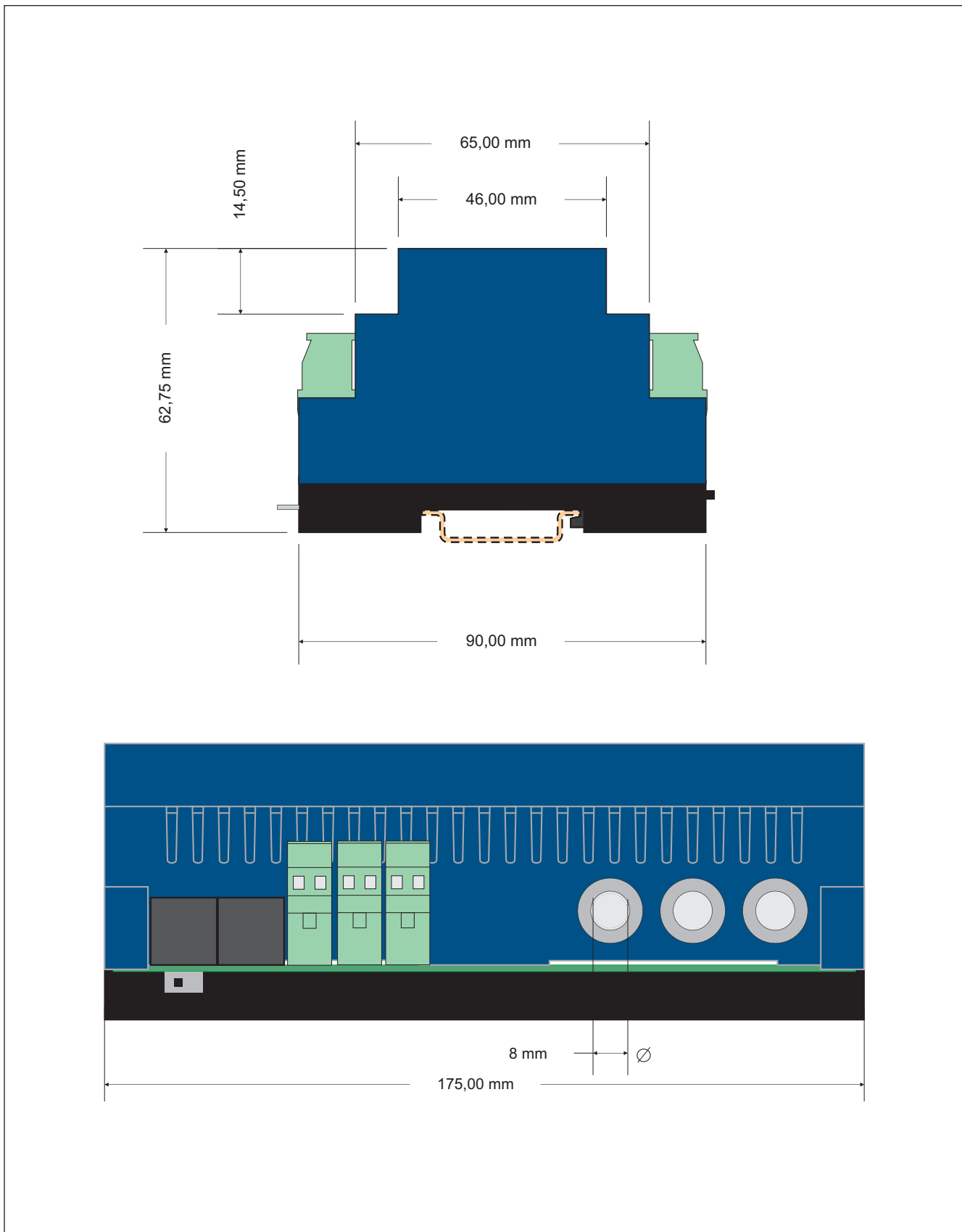
Kommunikáció (RS485 IN és OUT):	
Típusa:	RS485, galvanikusan leválasztott
Csatlakozó:	2 db RJ45 aljzat, párhuzamosan kapcsolva
Maximális hossz:	1200 m
Készülékek maximális száma egy vonalon:	63
Üzem mód:	38400, 8, N, 1
Protokoll:	Dialog-III, beágyazott MODBUS-RTU
Cím:	A DIP1-DIP6 kapcsolók segítségével beállítható (1...62)
Kommunikációs vezetékek lezárása:	Kapcsoló segítségével (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 (Rx, Tx)
Kezelőfelülettel ellátott modul esetén:	2×16 karakteres alfanumerikus LCD kijelző automatikusan ki-, bekapcsolódó háttérmegvilágítással kapacitív (mechanikai elmozdulás nélküli) nyomógombok

Csatlakozókiosztás és kapcsolók:



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 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 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.

