



SECURECOM

LANCOM

Mobil alkalmazásról vezérelhető kommunikátor,
távfelügyeleti vagy okostelefonos átjelzéshez

Használati útmutató v1.0



Tartalom

1	Általános információk.....	3
1.1	Főbb jellemzők	3
1.2	Alkalmazási területek	3
2	Felépítés	4
3	Bekötési rajz	5
4	Riasztó szükséges beállításai	5
5	Állapotjelzések.....	6
6	Beállítások	6
6.1	Adminisztrációs ablak.....	7
6.2	Bemenetek eseményeinek beállítása	8
6.3	A kommunikátor saját jelzései	8
6.4	Ethernet kapcsolat beállításai	8
6.5	Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása.....	9
6.6	Állapotjelzések.....	10
7	Technikai adatok.....	10
8	Csomag tartalma	10

1 Általános információk

LANCOM modul az interneten keresztül (vezetékes ethernet hálózaton) kommunikáló átjelző, amely bármilyen TIP/RING kapcsolattal kiépített riasztórendszer jelentéseit képes átküldeni mobil alkalmazásra és IP alapú távfelügyeleti vevők számára. A modul analóg telefonvonalat szimulál a riasztó számára, így a riasztó ezen keresztül képes elküldeni a jelentéseit, úgy mintha közvetlenül egy felügyeleti vevő felé küldené azt.

A riasztó és a LANCOM modul közötti kommunikáció történhet Contact ID (SIA DC-05 Standard) formátumban, illetve SIA FSK Level 1,2 (SIA DC-03 Standard) jelentésformátumban a riasztó kommunikációs beállításától függően, automatikus protokoll felismeréssel.

A riasztó pl. CONTACT ID jelentéseit a LANCOM digitálisan SIA-IP (SIA DC-09) formátumban küldi tovább a távfelügyeleti vevő irányába.

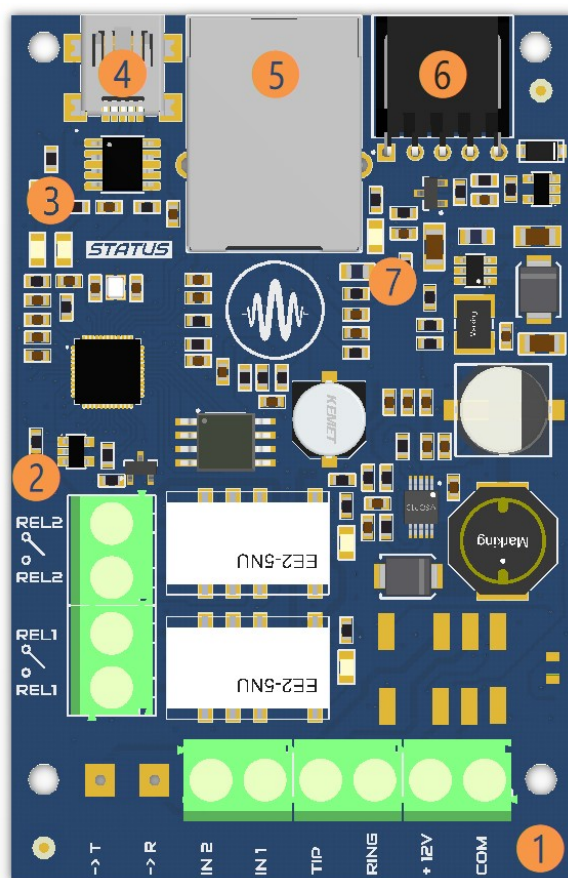
1.1 Főbb jellemzők

- TIP/RING vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- Contact ID és SIA FSK Level 1,2 jelentésformátumok automatikus felismerése
- Ethernet hálózati kapcsolat (LAN)
- Dinamikus (DHCP) és statikus IP cím kiosztás támogatása
- Jelzés 2 független távfelügyeleti vevőre SIA IP formátumban
- Jelzés és vezérlés mobil alkalmazással
- 2 kontaktus bemenet önálló jelzéssel
- 2 független relé kimenet a riasztó vezérléséhez (1 mp impulzusvezérléssel) maximum 2 partícióig
- Soros csatlakozó a riasztók távprogramozásához (Paradox és DSC központokhoz)
- Tartalék kommunikátor kezelése (opcionális kiépítésben, LANCOM TR+ változatban)
- Távolról elérhető és konfigurálható eszköz (puloware.com felületen)
- Üzenetszűrő az egyedi üzenetek elnevezéséhez
- Tápfeszültség mérése és jelzése
- USB csatlakozás a PC-s konfigurációhoz

1.2 Alkalmazási területek

- Riasztók mobilalkalmazással való bővítése ügyfélre szabott üzenetek küldésével
- Távfelügyeleti jelzésátviteli eszköze
- Riasztók távoli elérése, letöltése és konfigurálása
- Kontaktus események figyelése és relé vezérlés távolról

2 Felépítés



1 Csatlakozó a bekötéshez

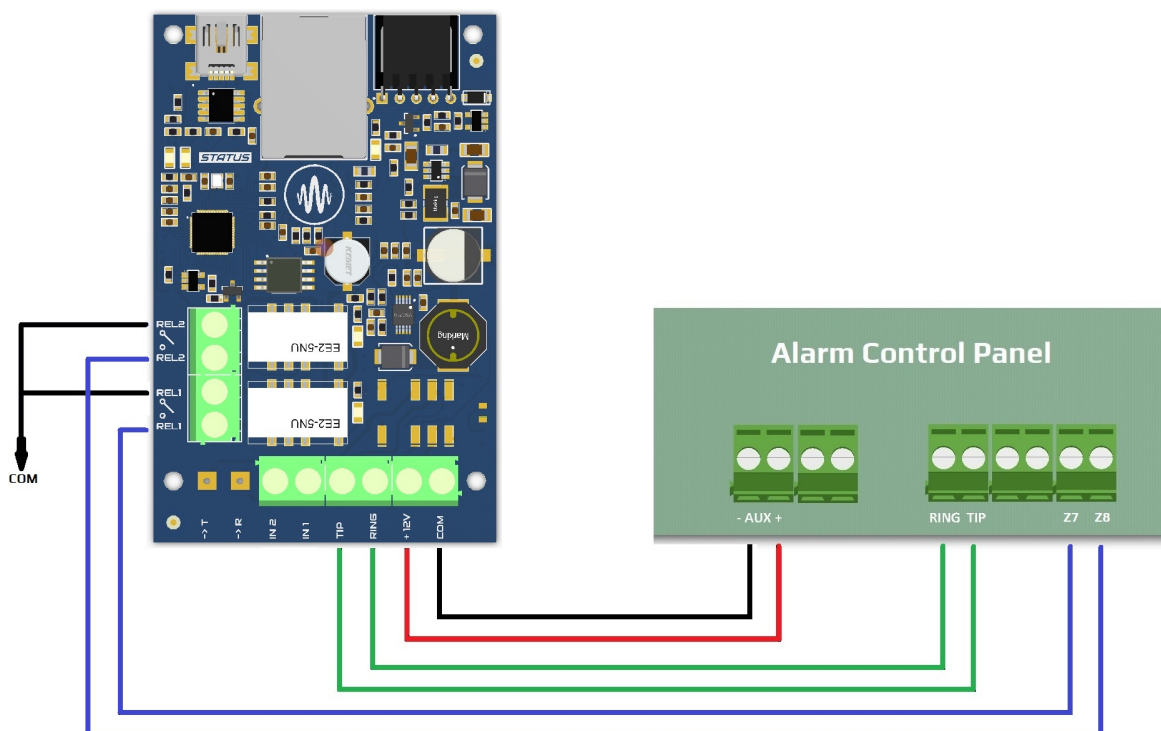
IN2	IN1	TIP	RING	+12V	COM
Kontaktus bemenet a COM negatív potenciálhoz kapcsolható	Kontaktus bemenet a COM negatív potenciálhoz kapcsolható	Szimulált telefonvonal a riasztó jelentéseinek kommunikációjához		Pozitív tápfeszültség	Negatív tápfeszültség

2 Csatlakozó a bekötéshez

REL2	REL1
Impulzusvezérlés relé a 2. partícióhoz (nyitás/zárás)	Impulzusvezérlés relé az 1. partícióhoz (nyitás/zárás)

- 3 Állapotjelző LED-ek
- 4 USB mini B csatlakozó a PC-s konfiguráláshoz
- 5 Ethernet hálózati csatlakozó (RJ45/LAN)
- 6 Soros csatlakozó a riasztók távprogramozáshoz
- 7 Ethernet státusz LED

3 Bekötési rajz



4 Riasztó szükséges beállításai

Ezeket a beállításokat akkor kell megtenni, ha a riasztót mobilalkalmazásról is szeretnénk kezelni! A riasztó vezérlése a mobil alkalmazásról (úgy mint nyitás/zárás) a modulon lévő vezérlő relék segítségével történik. A relék fizikailag a kulcsos kapcsolót utánozva 1 másodperces záró impulzusokkal kapcsolják ki/be a riasztót, a riasztó (előre beállított) zónabemenetein keresztül.

A riasztó jelzéseinek elküldése az alkalmazás felé pedig a TIP/RING vonalon küldött Contact ID kódok (röviden CID) átfordításával és azok elküldésével történik, az alkalmazást kiszolgáló szerver felé. A CID jelentéskódokhoz a rendszer, a SIA szabványban rögzített sémaszövegeket rendel hozzá és jeleníti meg a telefonos alkalmazásban. Amennyiben személyre szabott üzenet küldésére van igény, úgy a szerveren lévő üzenetszűrőben bármilyen egyedi üzenet hozzárendelhető a CID jelentéskódokhoz.

A csatlakoztatott riasztóközpontban az alábbi beállításokat kell megtenni:

- Legyen beállítva a pillanatnyi kulcsos kapcsoló, 1 vagy 2 zónához (a partíciók nyitás/zárás céljából)
- Legyen engedélyezve a telefonos (TIP/RING) kommunikáció a riasztó központban
- DTMF (Tone) tárcsázás legyen kijelölve
- Legyen beállítva a minimum 4 jegyű telefonszám a tárcsázáshoz (bármilyen megfelelő pl. 1111)
- Legyen beállítva az ügyfél azonosító
- Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva
- Legyen beállítva az, hogy minden nyitáskor eseményt is generáljon a riasztó (ne csak a riasztás után)

A modul ezután távfelügyeleti vevőként értelmezi a riasztó jelzéseit, és továbbítja az alkalmazásnak. A riasztó alkalmazásból történő vezérlése 1 másodperces relé impulzussal történik, ezért a riasztót élesítő/hatástalanító zónabemenet(-eket) pillanatnyi kulcsos kapcsolóra kell beállítani, NC típussal.


5 Állapotjelzések

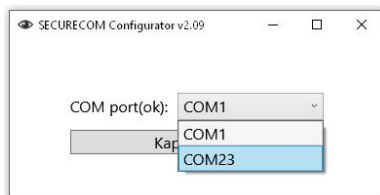
A kommunikátor működéséről a **3** számú állapotjelző LED-ek az alábbi állapotinformációkat közvetítik.

Folyamatos Piros	Hálózati kapcsolat beállítása hiányzik
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatban, de ha 60 másodpercen túlmegy: Hibás beállítás
Villanó Zöld	Nyugalmi állapot, normál működés
Folyamatos Zöld	Riasztó kommunikál a modullal

6 Beállítások

A beállítások megadásához először telepítse a SECURECOM CONFIGURATOR programot. A program letölthető a Securecom web oldaláról. A telepítéssel kapcsolatos részletek az oldalon le vannak írva.

A  program futtatása után csatlakoztassa az eszköz USB portját a PC-hez és válassza ki a megfelelő soros portot, majd nyomja meg a "Kapcsolódás" gombot. Például:



A kapcsolódás után az eszközbeállítások az alábbi felületen láthatóak.

SECURECOM

Típus: LANCOM
 Firmware: v2.3.558
 Azonosító: 15396f49667d84af

EN DE HU

ÁLLAPOTJELZŐ

14:59:41: MS1 event response (ethernet): ACK
 15:01:03: Ethernet start
 15:01:03: Ethernet connected
 15:01:05: Ethernet IP:192.168.0.132
 15:01:05: Remote management via ethernet
 15:01:05: Send NULL test to MS1 (ethernet)
 15:01:05: MS1 NULL test response (ethernet): ACK

FIGYELEM! Az USB csatlakoztatásakor a riasztó távprogramozása nem engedélyezett!


MODUL ÁLLAPOTA		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
Ethernet:	Kapcsolódva	IP cím:	siatest.securecom.eu	IP cím:	
Távfelügyeleti állomás 1:	OK	Port:	9998	Port:	9998
Távfelügyeleti állomás 2:		Protokoll:	UDP	Protokoll:	UDP
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV	SIA előtag:		SIA előtag:	
Bemenetek:	1 2	Saját ügyfélazonosító:	7877	Saját ügyfélazonosító:	0000
Kimenetek:	1 2	Ügyfélazonosító cseréje:	IGEN	Ügyfélazonosító cseréje:	NEM
Tápfeszültség:	-	Riasztó által hívott telefonszám:		Riasztó által hívott telefonszám:	
		Tesztjelentés ideje:	3 perc	Tesztjelentés ideje:	3 perc
		Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	

ÖNÁLLÓ JELZÉSEK		BEMENET 1 BEÁLLÍTÁSOK		BEMENET 2 BEÁLLÍTÁSOK	
Alacsony akku.:	314	Érzékenység:	0.3 mp	Érzékenység:	0.3 mp
Beállítás változott:	306	Kontaktus típusa:	NO	Kontaktus típusa:	NO
Kimenet vezérelve:	205	Esemény kódja:	130	Esemény kódja:	130
		Partíció:	01	Partíció:	01
		Zóna:	001	Zóna:	002

A működéshez szükséges alapbeállítások a következők:

- DHCP vagy statikus IP cím beállítása
- Távfelügyeleti vevők beállítása (opcionális, mivel önálló módban is működőképes)

Figyelem: ahhoz hogy az egységen a beállítások módosításai érvényesek legyenek, a változást minden esetben le kell tölteni a modulra!

Paraméterek változtatását követően a letöltés ikon  háttere pirossá válik, jelezve a letöltés szükségességét. A letöltés ikonra kattintva, a beállítások módosításra kerülnek az egységen.









6.1 Adminisztrációs ablak

A SecurecomConfigurator program adminisztrációs ablak része tartalmazza a készülék alábbi legfontosabb alapadatait.



- Termék típusazonosítója
- A mikrovezérlő program verziója
- Egyedi eszközazonosító kód
- Adminisztrációs eszközök
- Nyelvválasztás

Az adminisztrációs eszközök funkciója az alábbi:

-  A modul újraindítása
-  RELÉ 1 testje
-  RELÉ 2 testje
-  Mentett beállítások megnyitása és betöltése a képernyőre
-  Beállítások mentése fájlba
-  Eszköz hozzáférés teljes zárolása jelszóvédelemmel
-  Egyedi beállítások zárolása jelszóvédelemmel
-  A beállítások letöltése és aktiválása az eszközön

6.2 Bemenetek eseményeinek beállítása

A készülék 2 db kontaktusbemenet tartalmaz, NO vagy NC beállítással. A kontaktusok a **COM** negatív tápfeszültséghez képest értendőek. Bemeneti esemény hatására a modul SIA IP jelentést generál egy megadott eseménykóddal. A jelentésben lévő ügyfélazonosító a **Saját ügyfélazonosító** mezőben megadott érték lesz, a partíció értéke és a zóna sorszáma pedig a beállítás szerinti. Az érzékenység azt jelenti, hogy a jelzést létrehozó eseménynek (rövidzár vagy szakadás) minimum annyi ideig kell fennállni amennyi az ott beállított idő.

BEMENET 1 BEÁLLÍTÁSOK		BEMENET 2 BEÁLLÍTÁSOK	
Érzékenység:	0.3 mp	Érzékenység:	0.3 mp
Kontaktus típusa:	NO	Kontaktus típusa:	NO
Esemény kódja:	130	Esemény kódja:	130
Partíció:	01	Partíció:	01
Zóna:	001	Zóna:	002


6.3 A kommunikátor saját jelzései

A készülék folyamatosan monitorozza a saját tápfeszültségét és jelzi, amennyiben az 11V alá csökken. Feszültségesés hatására generál egy jelentést a beállított eseménykóddal, majd egy visszaállást amennyiben a feszültség a 12V –ot újra elérte és meghaladta. A jelentéskódban lévő ügyfélazonosító a **Saját ügyfélazonosító** mezőben megadott érték lesz, a partíció értéke 00, a zóna értéke pedig 000. A beállítások megváltoztatását jelzi, a távfelügyelet felé az egyedileg beállítható eseménykóddal. Bármelyik kimenet vezérlését a mobil alkalmazásról vagy a WEB felületről, eseménykóddal jelzi a felügyeleti vevő felé.

ÖNÁLLÓ JELZÉSEK	
Alacsony akku.:	314
Beállítás változott:	306
Kimenet vezérelve:	205

6.4 Ethernet kapcsolat beállításai

A LANCOM kommunikátor alapértelmezetten DHCP kapcsolatra van konfigurálva. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a helyi hálózat képes a DHCP automatikus címkiosztással való kommunikációra akkor az RJ45 port csatlakoztatása után a kapcsolat automatikusan létrejön. Amennyiben az installálás fix IP címmel rendelkező hálózathoz történik, úgy a hálózati paramétereket egyedileg be kell konfigurálni. A beállítás a nyíljal jelölt fogaskerék ikon megnyomásával tehető meg:

MODUL ÁLLAPOTA		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI	
Ethernet:	Kapcsolódva 	IP cím	Ethernet setup
Távfelügyeleti állomás 1:	OK	Port:	com.eu
Távfelügyeleti állomás 2:		IP mód:	DHCP
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV	IP:	192.168.0.100
Bemenetek:	1 2	Prot:	
Kimenetek:	1 2	SIA:	Átjáró: 192.168.0.1
Tápfeszültség:	-	Saját:	Alhálózati maszk: 255.255.255.0
		Ügyf:	DNS1: 8.8.8.8
		Rias:	DNS2: 8.8.4.4
		Tesz:	<input type="button" value="Mentés"/>
		Tesz:	Tesztjelentés küldés...

6.5 Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása

A beállítás opcionális, csak távfelügyeleti bejelzési igény esetén kitöltendő.

A SIA-IP (SIA DC-09 protokoll) alapú távfelügyeleti vevőkre történő bejelzés az alábbi beállításokat igényli (pl. Securecom IPR-5000):

TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
IP cím:	siatest.securecom.eu	IP cím:	
Port:	9998	Port:	9998
Protokoll:	UDP	Protokoll:	UDP
SIA előtag:		SIA előtag:	
Saját ügyfélazonosító:	7877	Saját ügyfélazonosító:	0000
Ügyfélazonosító cseréje:	IGEN	Ügyfélazonosító cseréje:	NEM
Riasztó által hívott telefonszám:		Riasztó által hívott telefonszám:	
Tesztjelentés ideje:	3 perc	Tesztjelentés ideje:	3 perc
Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	

IP cím	A vevőállomás IP címe vagy domain neve. (pl.siaatest.securecom.eu)
Port	Az IP cím alhálózatának végpontja, ahová a vevőgép van irányítva a routeren.
Protokoll	Választható kommunikációs átviteli protokoll: TCP vagy UDP
SIA előtag	2 karakter hosszú kiegészítő, akkor szükséges, ha a felügyeleti vevő 6 karakter hosszú ügyfél azonosítót vár, de a riasztó által generált csak 4 karakter.
Saját ügyfélazonosító	Saját eseményekhez (pl. tesztкод, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.
Ügyfélazonosító cseréje	Engedélyezés esetén, az eszköz a riasztótól jövő összes CID jelzésben kicseréli az eredeti ügyfél azonosítót, a Saját ügyfélazonosító –nál megadott karakterekre.
Riasztó által hívott telefonszám	A tárcsázott telefonszám kényszeríti az aktuális jelzést a megadott vevő irányába. Például az általános jelzéseket az 1. a szerviz eseményeket a 2. vevőre küldje.
Tesztjelentés ideje	SIA null teszt (életjel) gyakorisága. Figyelem: ha nincs beállítva a periódusidő értéke, akkor az a teljes távfelügyeleti átjelzés kikapcsolását jelenti!
Tesztjelentés kódja	A tesztjelentésben küldött kód megadása. Amennyiben üresen marad, a szabvány szerinti null tesztet fogja küldeni a vevőnek.

A kommunikátor maximum 2db távfelügyeleti vevővel képes kapcsolatot tartani. Az elsődleges irány a TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1, ezért minden jelzést automatikusan arra a címre küld addig, amíg a tesztjelentés vagy az egyéb jelzések sikeresen megtörténnek. Amennyiben a VEVŐ 1 irányból nincs sikeres visszaigazolás, úgy a VEVŐ 2 irányba vált át és küldi a riasztó és a bemenetek jelzéseit.


Abban az esetben, ha a VEVŐ 1 –re küldött tesztjelentés újra sikeressé válik, a küldés visszaáll az elsődleges vevő címére. Ez a vizsgálat és visszaállás a tesztjelentés küldésének időpontjában történhet meg, azaz a kiválasztott gyakorisággal (pl. 3 perc).

Amennyiben bizonyos jelzéseket (pl. szervizjelentések) a VEVŐ 2 –re szeretnénk küldeni, úgy a riasztóban egy másodlagos telefonszámot is meg lehet adni és azt a számot kell beírni, a VEVŐ 2 **Riasztó által hívott telefonszám** mezőjében. Ezzel kényszeríthetjük a kommunikátort, hogy az adott jelentést a VEVŐ 2 –re küldje az elsődleges helyett.

A kommunikátor a riasztótól bármilyen tárcsázott hívószámot (minimum 4 karakter) elfogad és átjelzi a hozzátartozó jelentéseket, így adaptálható régi rendszerekhez a riasztó beállításainak módosítása nélkül is. Az ügyfél azonosító cseréje lehetővé teszi régi rendszerek beillesztését a távfelügyelet ügyfélnyilvántartó rendszerébe.

6.6 Állapotjelzések

A modul pillanatnyi állapotáról a MODUL ÁLLAPOTA ablakban tájékozódhatunk.

MODUL ÁLLAPOTA	
Ethernet:	Kapcsolódva 
Távfelügyeleti állomás 1:	OK
Távfelügyeleti állomás 2:	
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV
Bemenetek:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Kimenetek:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Tápfeszültség:	12.14V

- ➔ A hálózati kapcsolódás állapota
- ➔ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 kapcsolatának állapota
- ➔ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 kapcsolatának állapota
- ➔ Bemenetek aktivitása (sárga jelzés, ha aktív)
- ➔ Kimenetek aktivitása (sárga jelzés, ha aktív)
- ➔ Riasztó tárcsázójának állapota (TIP/RING)
- ➔ Tápfeszültség értéke

A kommunikátor és a riasztó között történő kommunikációról az állapotjelző ablak informál, amiből láthatók pl. a jelzések küldése a vevőre, vagy az átjelzésben fellépő hibák.

ÁLLAPOTJELZŐ
DTMF process: 0 (48) DTMF process: 4 (52) DTMF process: 2 (50) CID: 2649181570010042, 2 CRC OK No KISSOFF: waiting to repeat the CID... Send MS1 SIA CID (phone): 264918157001004 MS1 SIA response (phone): ACK CID RECV OK

Az egyedi eszközazonosító kód használatával lehetőség van a LANCOM távolról, puloware.com WEB oldalon keresztül történő elérésre és konfigurálására is hasonlóan, mint a PC-s beállító program segítségével. Ennek lehetőségeit egy külön leírás tárgyalja.

7 Technikai adatok

- Tápfeszültség: 10.5 V - 30 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel 100 mA
- Maximális áramfelvétel 130 mA
- Relé kimenetek típusa NO, független kontaktusok, impulzus mód
- Bemenetek típusa NO vagy NC beállítható
- Működési hőmérséklet -10 °C / +50 °C
- Méretek 52x80x15 mm

8 Csomag tartalma

- LANCOM kommunikátor
- USB kábel
- Műanyag távtartók
- Garancia