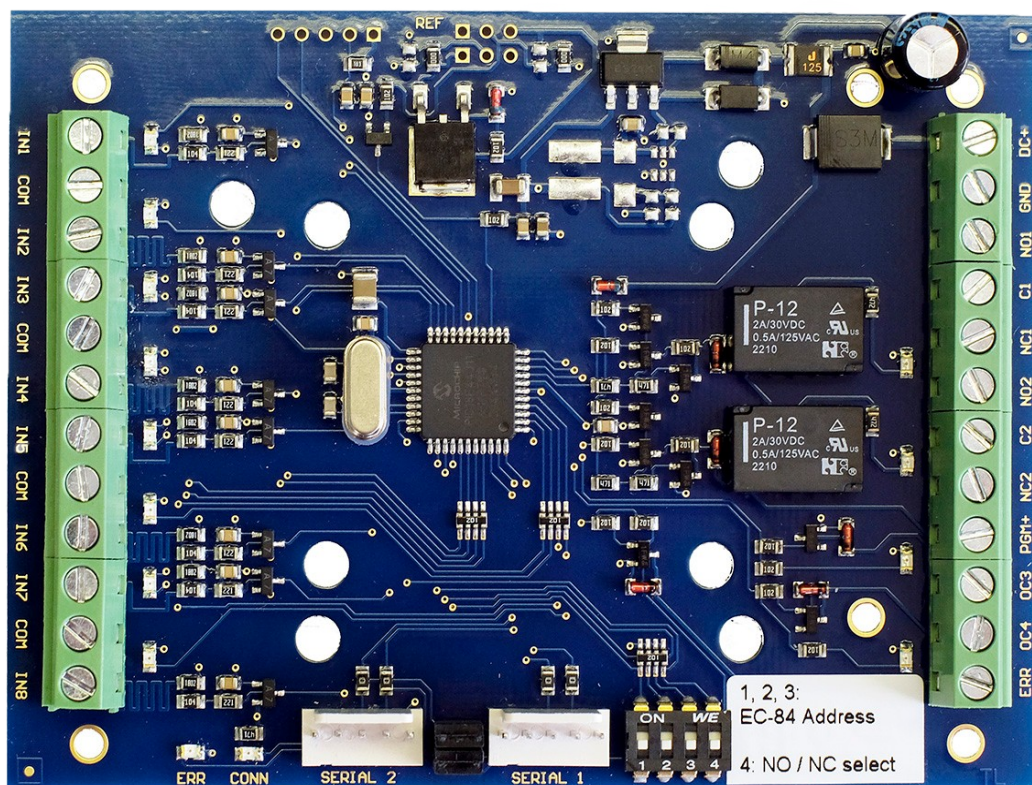


EC-84



Ki/Bemeneti modul

ENICOM KOMMUNIKÁTOROKHOZ

Telepítői kézikönyv

Rev. 2023.07.14



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A **VILLBAU Biztonságtechnikai Kereskedelmi és Műszaki Szolgáltató Kft.** (1182. Budapest, Üllői út 611.), mint a termékek gyártója és forgalmazója, teljes felelősséggel nyilatkozik arról, hogy az alábbi termékek:

EC-84

Ki/Bemeneti bővítő modul

megfelelnek a következő irányelveknek:

2014/30/EU

Elektromágneses kompatibilitás

2014/35/EU

Kisfeszültségű készülékbiztonság

1999/05/ECC

R&TTE direktíva

2011/65/EU

RoHS2 direktíva

A fent nevezett termékek ezen EU direktívák követelményeinek a következő szabványok alapján felelnek meg:

EN 61000-6-3:2001 EMC

Általános emissziós szabvány, kereskedelmi és háztartási

EN 50130-4:2011

Immunitás, környezeti osztály I.

EN 50136-1:2012

Riasztás-átviteli berendezések

EN 60950-1:2006+A12:2011

Információ-technológiai eszközök biztonsága, általános követelmények

TBR 21, ETSI EN 300 001

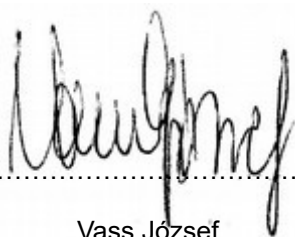
PSTN kommunikáció

Ezúton tanúsítjuk, hogy a fent nevezett termékek tervezése és gyártása során a fenti szabványok és specifikációk ide vonatkozó részeinek megfelelően jártunk el. Az eszközök teljesítik a direktívákban meghatározott alapvető követelményeket, amennyiben a gyártó utasítása szerint telepítik és használják azokat.

Az ezen nyilatkozatot alátámasztó technikai dokumentáció a gyártó fenti címén elérhető az illetékes hatóságok számára. A termékek **CE** megfelelőségi jelöléssel vannak ellátva.

A berendezéseken történő bármilyen, a VILLBAU Kft. írásbeli engedélye nélkül végrehajtott változtatás, vagy nem rendeltetésszerű használat a jelen nyilatkozatot semmissé teszi.

Budapest, 2016. május 4.



Vass József



TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS.....	5
2. RENDSZER FELÉPÍTÉSE.....	5
3. ÁTTEKINTÉS.....	6
4. LED JELZÉSEK.....	7
5.PROGRAMOZÁS.....	8
5.1 ENICOM Tool.....	8
5.2 BEMENETI ÜZEMMÓDOK.....	8
6. HIBAELHÁRÍTÁS.....	9
7. MŰSZAKI ADATOK.....	10

1. BEVEZETÉS

Az EC-84 ki- és bemeneti bővítő modulok ENICOM kommunikátorokhoz kapcsolva biztosítanak további 8 bemenetet és 4 programozható kimenetet. A bemenetek támogatják az NO és NC működést, lezáró ellenállással.



A funkciók minél szélesebb körű kihasználása érdekében, kérjük, figyelmesen **olvassa végig** a *Telepítői Kézikönyvet*.

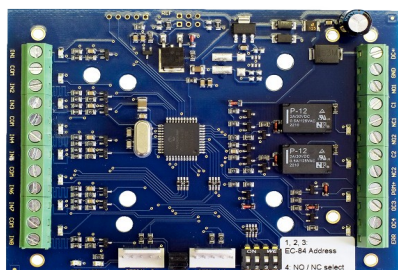


A készülék biztonságos programozása és használata érdekében a telepítés során tartsa be a *Telepítői Kézikönyvben* foglaltakat, kiemelt figyelemmel a biztonsági előírásokra.

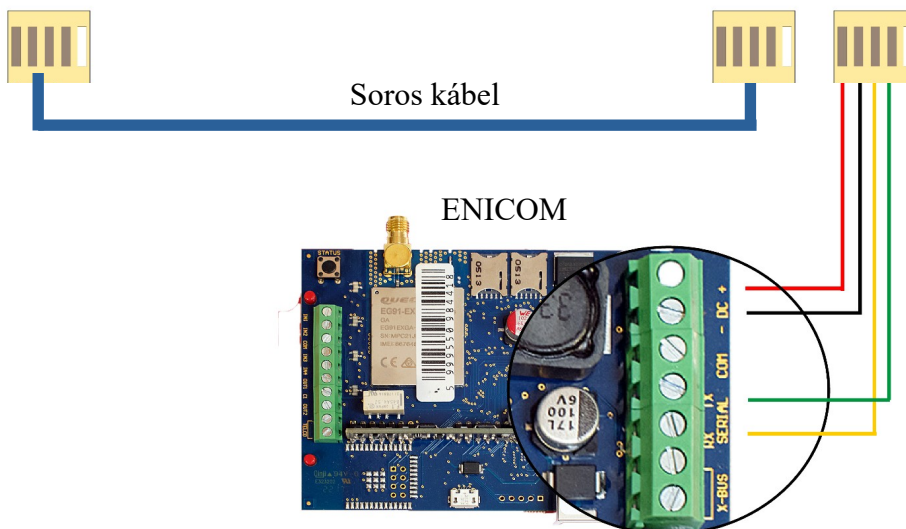
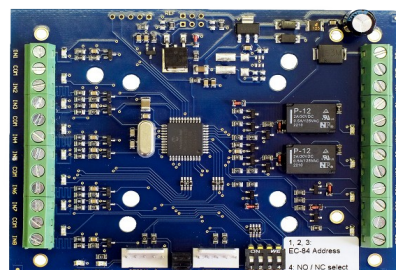
2. RENDSZER FELÉPÍTÉSE

Az első EC-84 bővítő modult az ENICOM kommunikátorok megfelelő sorkapcsaihoz (táp +-, rx,tx) kell bekötni. Egy rendszerben, igény szerint akár nyolc EC-84 modul is használható, megfelelően sorba kötve.

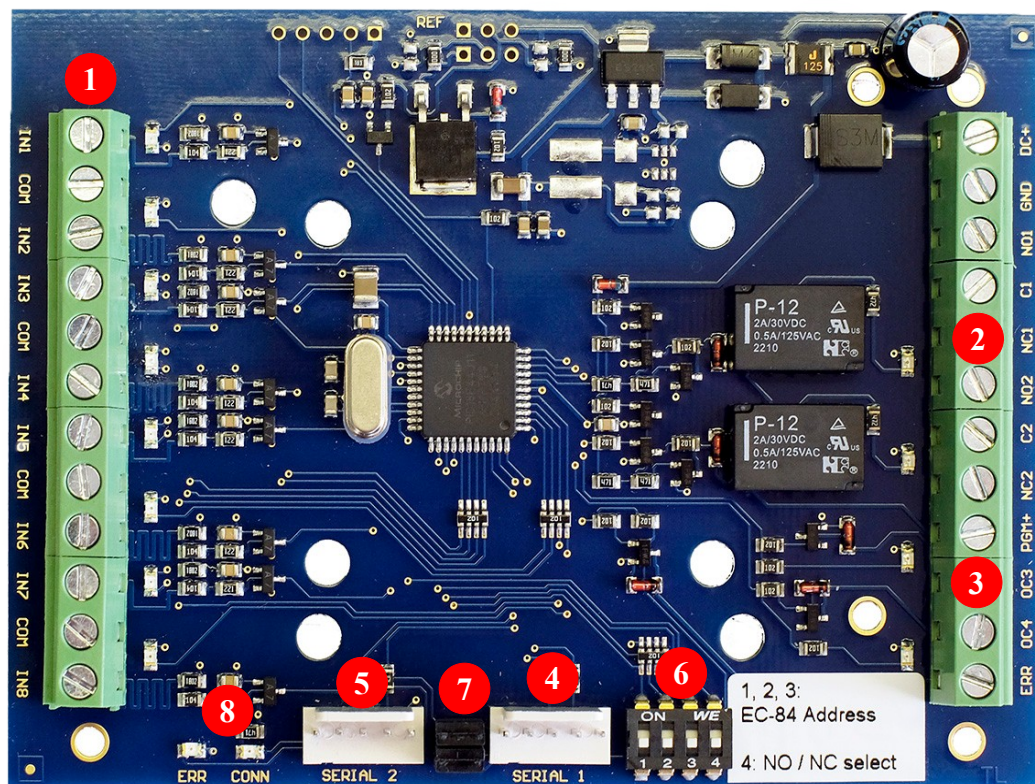
2. EC-84



1. EC-84



3. ÁTTEKINTÉS



6

Program kapcsoló

Modulok címzése az első három kapcsolóval állítható be.

- 1 Bemeneti sorkapcsok és visszajelző LED-ek (1-8)
- 2 Relés kimenetek és visszajelző LED-ek (1-2)
- 3 Nyitott kollektoros kimenetek és visszajelző LED-ek (3-4)
- 4 Elsődleges soros port csatlakozója
- 5 Másodlagos soros port csatlakozója
- 7 Soros port jumperek
- 8 Működés-visszajelző LED-ek

1.EC-84	2.EC-84
3.EC-84	4.EC-84
5.EC-84	6.EC-84
7.EC-84	8.EC-84

4. LED JELZÉSEK

Bemeneti visszajelző LED-ek

A bemeneti visszajelző LED-ek a megfelelő bemenetek állapotát jelzik, az éppen aktuális konfiguráció (EOL) szerint.

<i>Nem világít</i>	A bemenet inaktív (zárt)
<i>Világít</i>	A bemenet aktív (nyitott)
<i>Villog</i>	Bemeneti szabotázs (rövidzár/szakadás, EOL módban)

Kimeneti visszajelző LED-ek

A kimeneti visszajelző LED-ek a megfelelő kimenetek aktuális állapotát jelzik. A relés kimenetek esetén ez az NC állapotot jelenti.

<i>Nem világít</i>	A kimenet inaktív
<i>Világít</i>	A kimenet aktív

Működés-visszajelző LED

Az eszköz megfelelő működését,hibáját jelzik.

<i>Conn LED villog</i>	A működés rendben van
<i>ERR LED villog</i>	Kommunikációs hiba, bekötés/programozás nem megfelelő



Az ERR LED villogása esetén mindenképpen szükséges az ENICOM kommunikátor programozásának ellenőrzése.

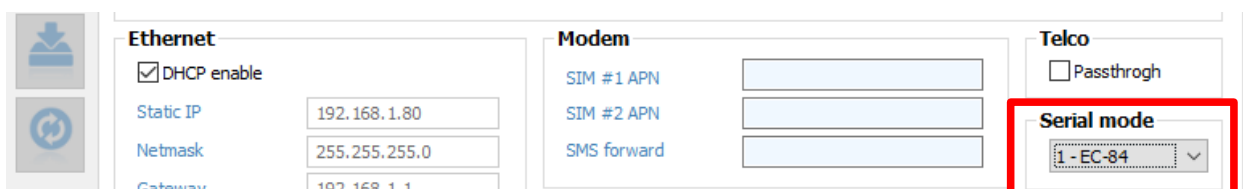
5.PROGRAMOZÁS



A bővítő modul programozásához használja az ENICOM Tool szoftvert, címzéshez és a bemenet típusának kiválasztásához pedig a programkapcsolót.

5.1 ENICOM Tool

A modul soros kommunikáció beállításához indítsa el a szoftvert és csatlakoztassa az ENICOM kommunikátort USB-n keresztül (táp elvét szükséges), majd a "Settings" ablakban állítsa "EC-84" módra.



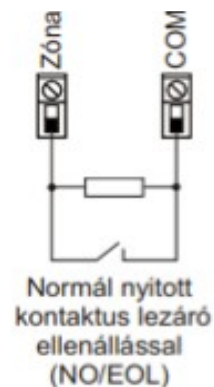
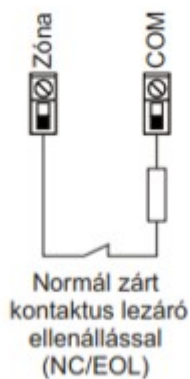
ENICOM Tool „Settings” ablak

5.2 BEMENETI ÜZEMMÓDOK

Az EC-84 bővítő modul bemeneteinek üzemmódját a 4. programkapcsolóval lehet beállítani az alábbiak szerint :

NO/NC Lezáró ellenállással (EOL)

A 4. programkapcsoló kikapcsolt állásában a bemenetek normálisan zárt (NC) típusúak, azaz a bemenet inaktív állapota a zárt állapot, míg az aktív állapotnak a nyitott állapot felel meg. A programkapcsoló bekapcsolt állásában a bemenetek működése normálisan nyitott (NO) típusúra változik.



6. HIBAEELHÁRÍTÁS

HIBA: A kommunikátor látszólag nem kérdezi le az eszközt, a működés-jelző ERR LED lámpa villog.

MEGOLDÁS: Ellenőrizze a bekötést kommunikátor oldalán , valamint a soros kábel csatlakozását a modul oldalán. Ellenőrizze a soros kommunikáció beállítását (ENICOM Tool szoftver), valamint a címzéshez használt programkapcsolók beállítását. Több modul esetén a soros porti jumpereket zárt állapotba kell állítani.

HIBA: a kommunikátor láthatólag lekérdezi az EC-84 modult, de a bemenetek változását nem küldi el a felügyeletre.

MEGOLDÁS: Ellenőrizze az ENICOM kommunikátor programozását, hogy az egyes bemenetekhez programozott-e megfelelő jelentő kódokat. Amennyiben nincs jelentő kód programozva, a kommunikátor nem küldi el a bemenet változását a felügyeleti szerver felé.

7. MŰSZAKI ADATOK

Termék	EC-84
Tápfeszültség	10,5 – 28,0 Vdc
Nyugalmi áramfelvétel	10 mA
Maximális áramfelvétel	80 mA
Bemenet / Kimenet	8 / 4
Kimenet típus / Terhelhetőség	2 x Relé – NO/NC @ max. 1 A 2 x Open kollektor / max. 50 mA
Működési hőmérséklet	-10 °C / 50 °C
Méret (SZ / H / M)	80 x 110 x 22 mm
Tömeg	50 g



VILLBAU Biztonságtechnika kft.

1182 Budapest, Üllői út 611., HUNGARY

☎ 36 1 2975125, Fax: +36 1 2942928

✉ mail@villbau.com

🌐 <http://www.villbau.com>

