



# INBIO-4-2PRO

Professzionális biometrikus hálózati beléptető központ, négy ajtó két irányú vezérlésére.

## Kép



## Leírás

Az INBIO biometrikus vezérlőpanelek nagy biztonságú, korszerű beléptető rendszerek, minden olyan helyre ideális ahova ujjlenyomat azonosítás alapú beléptetést kell megoldani, akár több ajtónál is. Az ujjlenyomatok nem az olvasóban, hanem a vezérlő memóriájában vannak tárolva, amit számítógépen keresztül lehet felügyelni. RS-485 és TCP/IP kommunikációnak köszönhetően akár **több eszközt** is rá lehet kötni a rendszerre, melyek **folyamatosan kommunikálnak egymással és a szerverrel**. A könnyedén átlátható és kezelhető szoftverben minden beállítás megtalálható, amelyre szükség lehet egy összetett rendszer kiépítésekor. A valós idejű megfigyelés funkció nagyban megkönnyíti az ellenőrzéseket.

## Tulajdonságok

### Haladó beléptetési opciók

Globális (a hálózat összes panelja közötti) anti-passback, zsilip rendszer, segéd be- és kimenetek testreszabása, jelenlét ellenőrzés, zónák és térkép használata.

## Biometrikus azonosítás

Az RF szériájú olvasók gyorsan és pontosan továbbítják az ujjlenyomatokat RS-485 kapcsolaton keresztül a központnak, ahol tárolódnak. Hagyományos Wiegand kártyaolvasók szintén támogatottak.

## Kapacitás

Az eszköz képes tárolni 3000 ujjlenyomatot, 30.000 kártyás felhasználót, valamint 100.000 eseményt. A naplózás közvetlenül mentésre kerül a csatlakoztatott SD kártyára. Áramszünet esetén az adatok megmaradnak. Hálózati kapcsolat megszakadása esetén a központ tovább képes működni.

## Ajtó vezérlés

A relés zárvezérlésen felül több kiegészítő relével rendelkezik a panel amelyre további eszközöket köthet. Ilyenek lehetnek például: lámpák, riasztók, behatolás jelző panelek, kapu vezérlés, stb.

## Specifikáció

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Vezérelt ajtók száma | 4                                                                                        |
| • Olvasók száma        | 12                                                                                       |
| • Olvasó támogatás     | Ujjlenyomat, Wiegand                                                                     |
| • Bemenetek            | 1 RS-485 port (olvasóknak),<br>4 Wiegand port, 4 nyomógomb,<br>4 nyitásérzékelő, 4 segéd |
| • Kimenetek            | 4 zárrelé, 4 segédrelé                                                                   |
| • Kapacitás            | 30.000 felhasználó,<br>3000 ujjlenyomat,<br>100.000 esemény                              |
| • Kommunikáció         | TCP/IP, RS-485                                                                           |
| • Visszajelzés         | LED                                                                                      |
| • Tápellátás           | 12V DC 3A                                                                                |
| • Anyaga               | Műanyag                                                                                  |
| • Szerelés             | Sínre szerelhető                                                                         |
| • Méretek              | 190 mm x 140 mm x 38 mm                                                                  |
| • Működési hőmérséklet | 0 °C ~ 45 °C                                                                             |
| • Páratűrés            | 20% ~ 80%                                                                                |

## Csatlakozások

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POWER</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• +12V</li><li>• GND</li></ul>                                                               | <b>Vezérlő panel tápellátása</b> <p>Táp +<br/>Táp -</p>                                                                                                               |
| <b>LOCK</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• V+</li><li>• V-</li></ul>                                                                   | <b>Zárak tápellátása</b> <p>Táp +<br/>Táp -</p>                                                                                                                       |
| <b>LOCK1-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• SEN</li><li>• GND</li><li>• NO</li><li>• COM</li><li>• NC</li></ul>                      | <b>Nyitásérzékelő és zár bekötés</b> <p>Érzékelő kontakt<br/>Érzékelő kontakt<br/>'Normal Open' relé NO lába<br/>Relé közös pont<br/>'Normal Close' relé NC lába</p>  |
| <b>AUXOUT1-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NO</li><li>• COM</li><li>• NC</li></ul>                                                | <b>Segéd relé kimenet</b> <p>'Normal Open' relé NO lába<br/>Relé közös pont<br/>'Normal Close' relé NC lába</p>                                                       |
| <b>PC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 485+</li><li>• 485-</li><li>• SGND</li></ul>                                                  | <b>PC és RS485 kapcsolódás</b> <p>RS485 +<br/>RS485 -<br/>Föld</p>                                                                                                    |
| <b>READER1-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• BEEP</li><li>• GLED</li><li>• WD1</li><li>• WD0</li><li>• GND</li><li>• +12V</li></ul> | <b>Wiegand kártyaolvasók bekötése</b> <p>WG olvasó berregő<br/>WG olvasó zöld LED<br/>WG olvasó adat 1<br/>WG olvasó adat 0<br/>WG olvasó föld<br/>WG olvasó +12V</p> |
| <b>BUTTON1-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IN</li><li>• GND</li></ul>                                                             | <b>Nyitógomb bekötése</b> <p>Nyitógomb láb<br/>Nyitógomb láb</p>                                                                                                      |
| <b>STATE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PWR</li><li>• RUN</li><li>• ACT</li><li>• GND</li></ul>                                    | <b>Állapot visszajelzés kimenete</b>                                                                                                                                  |



## Csatlakozások

### EXT

- +12V
- GND
- 485-
- 485+

### RS485 olvasók bekötése

Sorban csatlakoztatható több egység, azonban max. 500mA-t ad ki, ha ennél többre van szükség, akkor külső tápot érdemes használni hozzájuk. Az olvasókon be kell állítani a DIP kapcsolókkal a számaikat különböző egymást követőkre (a switch-nél leírtak mintájára).

### AUX1-4

- IN
- GND

### Segédbemenet

Segédbemenet láb  
Segédbemenet láb

### LAN

### Ethernet csatlakozás

LINK LED (zöld) TCP/IP kapcsolat  
ACT LED (sárga) TCP/IP adat átvitel

### SWITCH

### DIP kapcsolók

Az itt található *DIP kapcsolók* segítségével állítható be az eszköz száma az RS485 kommunikációhoz binárisan. Példa: eszköz száma 39 (=1+2+4+32), kapcsolók állása 111001, tehát az 1,2,3,6 kapcsolók vannak ON. A 7. kapcsoló 3x egymást követő kapcsolásával állíthatóak vissza a gyári beállítások. A 8. kapcsolót nagy RS485 távolság esetén kell használni.

### SD CARD

### SD kártya foglalat

### LED visszajelzés

- EXT RS485 (sárga&zöld)

Adat küldés/fogasás RS485-ön keresztül az ujjlanyomatolvasók és központ között.

- PC RS485 (sárga&zöld)

Adat küldés/fogasás RS485-ön keresztül a PC és központ között.

- POWER (piros)
- RUN (zöld)
- CARD (sárga)

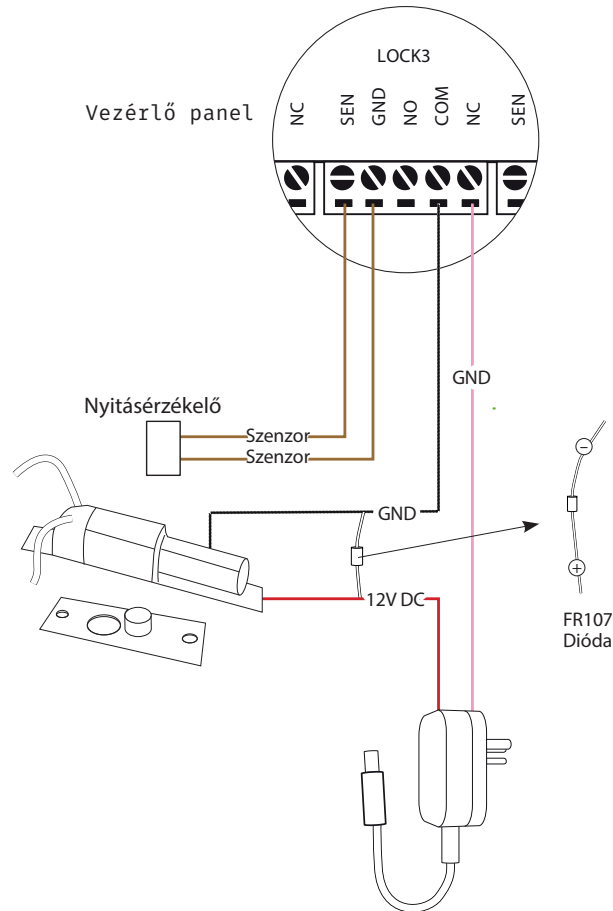
Vezérlő panel tápellátása  
Rendszer normál működése  
Kártya olvasás

## Zárak bekötése

A vezérlő panel képes kezelni feszültségre nyitó (NO) és feszültségre záró (NC) elektromos zárat egyaránt. A zárak tápellátás két módon tudja biztosítani. A gyári beállítás szerint külső független tápegységet igényelnek a zárok. A másik opció, hogy a tápot a panel megfelelő csatlakozójára van kötve (LOCK V+ V-) így a vezérlő látja el feszültséggel a zárat. A két mód között a zár relé mellett található jumper átállításával lehet váltani (ehhez le kell venni az eszköz burkolatát).

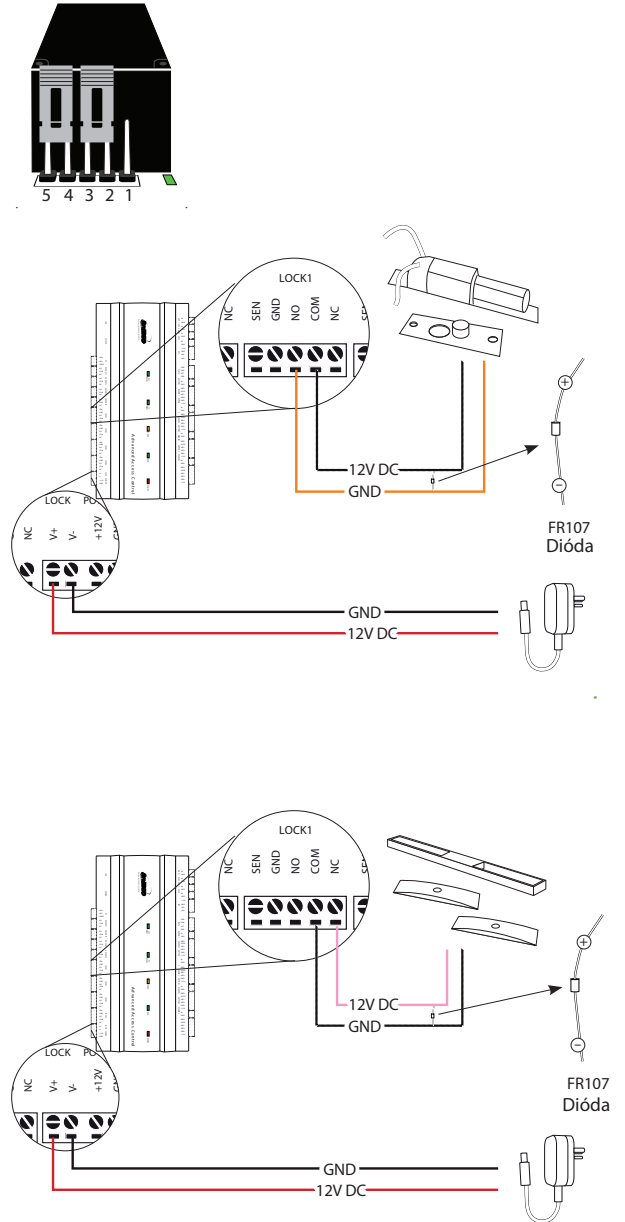
### Külső megtáplálás

\*(feszültségre nyitó zár esetén: NO-COM)



### Belső megtáplálás

A jumper átállítása után működik ez a mód:





## Rendszer általános felépítése

YLI SIKMAGNESEK  
C.: 1102 Budapest Hölgy utca 50/b  
T.: +36 1 406 98 07  
W.: www.yli.hu

INBIO-4-2PRO  
Biometrikus négy ajtós  
vezérlőközpont  
ADATLAP

