

Ujjlenyomatos beléptető rendszer

Rend.sz. 75 09 33 , 75 16 33, 75 22 11

Verzió: 11/06

Rendeltetés

A modullal személyes belépési lehetőséget biztosíthatunk, sokféle célra. Max. 25 személy ujjlenyomatait lehet beprogramozni, valamint törölni/módosítani. A modul az ujjlenyomatot beolvassa, és amennyiben az megegyezik egy feljogosított személyével, aktivál egy potenciálfüggetlen kapcsoló kimenetet.

Tápellátás: 12 VDC vagy 8 VAC.

Kapcsoló kimenet terhelhetősége: 35 VDC/AC, 3 A.

A modullal nem szabad egy végtagra, vagy az életre veszélyes gépet vagy készüléket kapcsolni.

Az olvasó modul beépíthető standard süllyesztett fali aljzatba, vagy, a mellékelt szerelő gyűrűvel, akár vakolaton kívülre is.

Mindkét modult védeni kell víz behatolás (eső), vagy harmatosodás ellen.

Az érintésveszélyes, feszültség alatti részekről/vezetésektől a szükséges távolságot biztosítani kell.

PC-re való csatlakozás céljára soros interfész (RS232) áll rendelkezésre. Demo-alkalmazásokat is lehet futtatni.

A terméket nem szabad átalakítani.

Biztonsági tudnivalók



Üzembe helyezés előtt olvassa végig az útmutatót!

• Az útmutatótól eltérő használatból eredő hibákért és károkért, esetleges személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget, ezekre a garancia nem érvényes.

• A készülék gyerek kezébe nem való.

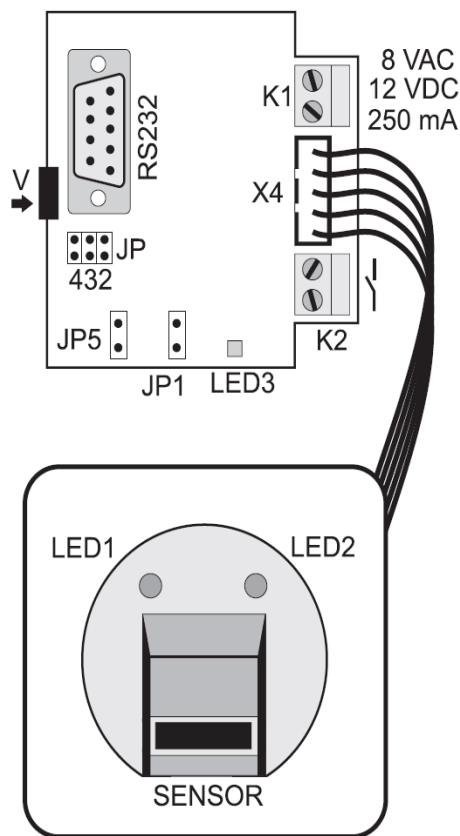
• A modul CE-konform, megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.

• A készüléket csak szakember telepítheti.

Szerelés, üzembe helyezés

A modult teljesen megépítve szállítjuk, mindössze az „X4” összekötő kábelt kell csatlakoztatni (a bepattintós irányzó peckekre figyelni!). A programozáshoz le kell venni a kiértékelő egység fedelét oly módon, hogy könnyedén megnyomjuk az oldalsó reteszelt (V).

Szerelés



A beépítés során ügyelni kell, hogy a „JP1” és „JP5” jumpert tartalmazó kiértékelő egységhez idegenek ne férhessenek hozzá (pl. fallal el legyen választva), mivel ez szolgál az ujjlenyomatok törlésére és megtanulására. A „JP2”, „JP3” és „JP4” jumperek nem hidalhatók át, és nem szabad rájuk csatlakozni.

Szerelje fel a két egységet a kiválasztott helyre. A kiértékelő- és érzékelő egység távolsága max. 50cm lehet. Hosszabbítani nem szabad!

A modul pl. közvetlenül vezérelhet ajtónyitót stb. Az ajtónyitót csatlakoztassa a potenciálfüggetlen kapcsoló kimenet „K2” (záró) kontaktusához.

A csavarokat gondosan szorosra kell húzni egy megfelelő csavarhúzóval.

Kösse a modult megfelelő tápfeszültségre: stabil, 8 VAC vagy 12 VDC, 250mA.

A feszültségforrást árammentes állapotban kösse a „K1” kapocsra.

A csavarokat gondosan húzza meg egy megfelelő csavarhúzóval.

Polaritásra nem kell figyelni. Ellenőrizze még egyszer a dugaszos- és csavaros összekötéseket.

A modul üzemkész.

Üzembe helyezés

Vegye le a „JP1” és „JP5” jumpert.

Az ujjlenyomat modul összeszerelése és csatlakoztatása után be lehet kapcsolni a kiértékelő egység tápfeszültségét.

„LED1”, „LED2” és „LED3” világitani kezd; kb. 10s után „LED3” kialszik.

Ezen start-idő alatt a rendszerben ellenőrzés zajlik. A modul üzemkész.

Az ujjlenyomatok betanítása



A tanítás és ellenőrzés céljára mindig ugyanazon ujjat kell használni (legjobb a mutatóujj), és azt

ugyanúgy kell helyezni, középpontosan a szenzor fölé, különben a tanítás nem lesz elfogadva. A lépéseket folyamatosan, hosszabb szünet nélkül hajtsa végre, különben a folyamat automatikusan megszakad, ignorálódik, vagy a készülék csak hardver resettel hozható vissza a normál módba (védelem a manipuláció ellen).

Általános tudnivalók!

Ha egy ujj tanításakor vagy rögzítésekor a LED-ek állapota nem változik, újra át kell húzni az ujjat a szenzor fölé.

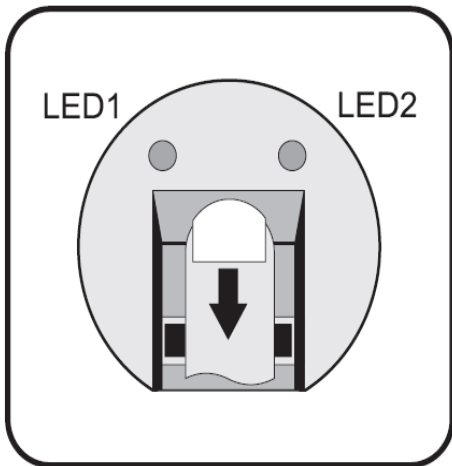
A „LED1” és „LED2” véletlenszerű, beavatkozás nélküli kettős villogása rendszer-specifikus, a működést nem érinti.

Mester ujjlenyomat

A belépésre jogosult személyek betanítása előtt egy mester-ujjlenyomatot kell rögzíteni. Későbbi tanítási eljárások csak a mester-ujjlenyomat után jöhetnek. A legelőször betanított ujjlenyomat automatikusan 'mester'-nek lesz tekintve.

A mester-ujjlenyomat ('master fingerprint') betanítása:

1. Tápfeszültséget „K1”-re tenni (ha még nem történt meg); „LED1”, „LED2” -nek világítani kell!
2. Tegye fel a „JP1” jumpert. **Kb. 10 s után** „LED2” kialszik, és „LED3” kezd világítani.



3. Helyezze a kiválasztott ujját az ábra szerint, ütközésig a szenzor házba.
4. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek tartama se több, se kevesebb ne legyen, mint kb. 1s. Amennyiben az ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED1” elalszik, és „LED2” világítani kezd.
5. Tegye megint ugyanazt az ujját ütközésig a szenzor házba.
6. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek majdnem pontosan 1s-ig kell tartani. Amennyiben a 2. ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED2” mellett „LED1” is világítani kezd.
7. Tegye harmadszor is ugyanazt az ujját ütközésig a szenzor házba.
8. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek majdnem pontosan 1s-ig kell tartani. Amennyiben a 3. ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED1” és „LED2” elalszik, előbb még egyszer felvillanva.
9. Kb. 2s után „LED2” világítani kezd.
10. Vegye le a „JP1” jumpert. **Kb. 30 s** után az Ön információi kiszámításra kerülnek, és titkosítva lesznek. „LED1” és „LED2” világítani kezd. Ezzel a mester-tanítás kész.

Ellenőrizze, hogy az olvasó egység felismeri-e a mester-ujjat: tegye a betanított mester-ujjat ütközésig a szenzor házba. „LED2” elalszik. Egyenletesen húzza ki az ujját.

„LED1” ugyancsak elalszik. Kb. 1s után a relé kb. 2s-ra meghúz. Ezután „LED1” és „LED2” ismét világít.

Amennyiben az egység nem ismerné fel a mester-ujjat az 1. vagy 2. kísérletnél (nem hallható relé-kattanás), törölje a modulból az adatokat (ld. a vonatkozó pontot), és ismételje meg a „Master Fingerprint” betanítást.

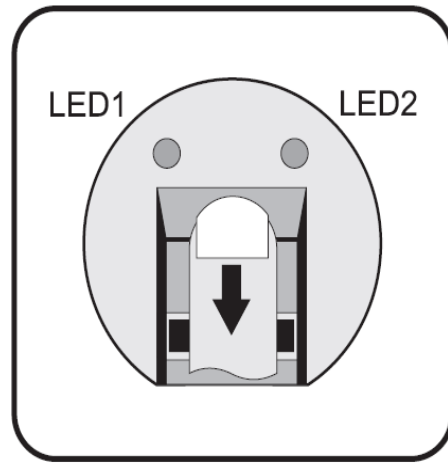
Felhasználói ujjlenyomat

Új felhasználói ujjlenyomat betanításához először sikeresen detektálni kell a mester-ujjlenyomatot.

A mester-ujjlenyomat sikeres felismerése után („A” rész), a további felhasználói ujjlenyomatok sorban beprogramozhatók („B” rész).

A. A mester-ujjlenyomat detektálása:

1. Tegye fel a „JP1” jumpert. **Kb. 10 s után** „LED1” elalszik, és „LED3” világítani kezd.
2. Tegye a mester-ujját az ábra szerint, ütközésig, a szenzor házba.



3. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek majdnem pontosan 1s-ig kell tartani. Amennyiben az ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED2” elalszik, „LED1” röviden felvillan, majd világítani kezd. Ez jelzi, hogy további felhasználói ujjlenyomatok taníthatók be.

B. A felhasználói ujjlenyomatok betanítása:

1. Helyezze a kiválasztott ujját az ábra szerint, ütközésig, a szenzor házba.
2. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek közel pontosan 1s-ig kell tartani. Amennyiben az ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED1” elalszik, és „LED2” világítani kezd.
3. Tegye megint ugyanazt az ujját ütközésig a szenzor házba.
4. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek közel pontosan 1s-ig kell tartani. Amennyiben a 2. ujjlenyomat olvasás sikerült, „LED2” mellett „LED1” is világítani kezd.
5. Tegye harmadszor is ugyanazt az ujját ütközésig a szenzor házba.
6. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek kb. 1s-ig kell tartani. Ha a 3. ujjlenyomat rögzítése sikerült, „LED1” és „LED2” elalszik, előbb még egyszer felvillanva – ez jelzi a helyes beolvasást.
7. Kb. 2s után „LED2” világítani kezd.

További személyek betanítása: hajtsa végre a „B” 1 - 7 lépéseket.

8. Vegye le a „JP1” jumpert. **Kb. 30 s** után az Ön információi kiszámítódnak, és titkosítva lesznek. „LED1” és „LED2” világítani kezd. Ezzel a felhasználó-tanítás befejeződött. A készülék üzemkész, a kiértékelő egység fedelét vissza kell tenni.



Ha a betanítást a „LED1“ és „LED2” 5-szöri kettős villanása nyugtázza, akkor a memória megtelt, és további ujjak nem taníthatók. A tanítás végén ne felejtse el a „JP1“ jumpert levenni.

A készülék kezelése

Normál módban a „JP1“ és „JP5“ jumper nem lehet feltéve. „LED1“ és „LED2“ világít, a „LED3“ kontroll-fény nem.

A kezelés menete:

1. A szokásos módon Helyezze a kiválasztott ujját az ábra szerint, ütközésig, a szenzor házba - „LED2“ elalszik.
2. Húzza az ujját egyenletesen ki a szenzor fölé. Ennek majdnem pontosan 1s-ig kell tartani. Rögtön ezután „LED1“ elalszik.
3. Amennyiben az ujjlenyomat olvasás sikerült, a kapcsoló kontaktus kb. 2s-ra aktiválódik.
4. „LED1“ és „LED2“ ismét világít.
5. A modul kész a következő azonosításra.

Hibajelzés, LED1 és LED2 / az ujjlenyomat felismerés sikertelen

Ha a beolvasási kísérlet során az ujjlenyomatot nem sikerült azonosítani (elégtelen adatok), csak „LED2“ alszik el. Amennyiben „LED1“ az ismételt olvasási kísérletnél sem alszik el (elégtelen adatok), legkésőbb 10s után „LED1“ és „LED2“ 3-szori felvillanással jelez.

A fentiek oka lehet a túl gyors vagy túl lassú beolvasás, jogosulatlan, vagy esetleg ferdén beolvasott ujjlenyomat.

Tisztogassa meg a szenzor felületét puha, antisztatikus ruhával.

Ismételje meg a beolvasást, amikor „LED1“ és „LED2“ ismét világít.



„LED1“ és „LED2“ rövid pislogása normál módban rendszer-specifikus, nem jelent hibát (pl. rossz kontaktust).

A beolvasott ujjlenyomatok törlése

Az ujjlenyomatok csak egyszerre törölhetők (beleértve a mestert is), külön-külön nem.

A törlés menete:

- Távolítsa el mindegyik jumpert a főpanelről.
- Tegye fel a „JP5“ jumpert, és várjon kb. 20 másodpercet, míg „LED2“ nem világít.
- Csak mindezek után lesznek az ujjlenyomatok törölve.
- Vegye le a „JP5“ jumpert. A modul kész az új ujjlenyomatok programozására.

Hardver reset

Ha a „LED1“ és „LED2“ nem reagál a szenzor érintésére (ennek oka lehet külső zavarás, pl. feszültségtüske, helytelen kezelés, vagy hogy elfelejtették levenni a jumpereket), akkor le kell venni a tápfeszültséget a „K1“ kapcsolóról 20s-ra.

A betanított ujjlenyomat-adatok megmaradnak.

RS232-interfész

A modul soros interfésze lehetővé teszi, hogy a „JP1“ és „JP5“ jumper felhelyezése után adatkapcsolatot létesítsünk egy PC-vel. Az üzemmódot a villogó „LED3“ jelzi. Mellékelve van egy demo szoftver is; kezelést ld. a CD-ROM-on levő help fájlban.

Ártalmatlanítás

A használhatatlanná vált elektronikus készülékeket a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani; a háztartási szemétkébe nem való.

Műszaki adatok

tápfeszültség	12 VDC / 8 VAC
Áramfelvétel	max. 180 mA, standby kb. 20mA
Ujjlenyomatok száma (mérettől függően)	15-25 (Masterrel együtt)
Relé kapcsolási telj.	35 V AC/DC / 3 A
Relé kapcsolási idő	kb. 2s
Összekötő kábel hossza	kb. 50 cm
Interfész	RS232
Tömeg (szerelő adapter nélkül)	kb. 105g
Méret, értékelő egység	kb. 54 x 57 x 34 mm
Méret, ujjlenyomat modul	kb. 80 x 80 x 46 mm