

ProxerBio 8

Leírás és felhasználói dokumentáció

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Tartalomjegyzék

ProxerBio 8.....	1
Leírás és felhasználói dokumentáció.....	1
ProxerBio 8.....	3
Funkció:	3
Működés:	3
Alkalmazás:.....	4
Bekötés	4
A ProxerBio 8 ujjlenyomat felismerő-azonosító működése	5
Alapállapot.....	5
Szerviz menü.....	5
Új ujjlenyomat felvétele.....	5
Ujjlenyomat törlése.....	6
Beállítások.....	6
Műszaki jellemzők:.....	7
Szenzor adatok:.....	7
Csatlakozó bekötés:.....	9
Kapcsolat a gyártóval.....	10
Procontrol Electronics Ltd.....	10
Internet: www.procontrol.hu	10
Hardver gyártás/szerviz:.....	10

ProxerBio 8

Ujjlenyomat-olvasó, azonosító és felismerő terminál



Funkció:

A ProxerBio8 egy ujjlenyomat-felismerő azonosító, beépített PROXIMITY (közelítő) kártyás olvasó terminál. Képes 2000db 5 jegyű kóddal, törzsszámmal ellátott ujjlenyomatot rögzíteni (rögzítés üzemmód) és nem felejtő memóriában eltárolni. Az eltárolt ujjlenyomatminták segítségével képes egy személy ujjlenyomatát pontosan felismerni, azonosítani, és az azonosítóját a központi egységnek elküldeni. Valamint konfigurálható, terminálonként a biztonsági szint igénytől függően, hogy ujjlenyomat vagy proxy kártya vagy mindkettő együttes alkalmazásával adjon jogosultságot.

Működés:

Ha egy személy az ujját a szenzorral beolvastatja, a készülék megkeresi azt a tárolt ujjlenyomatok között, és ha megtalálja, akkor az ötjegyű törzsszámot kiírja a kijelzőre és elküldi a központi egységnek, pl. ajtóvezérlőnek (felismerés, azonosítás üzemmód). A keresés, azonosítás egy másodpercnél rövidebb idő alatt megtörténik. A készülék használható online és offline üzemmódban.

Alkalmazás:

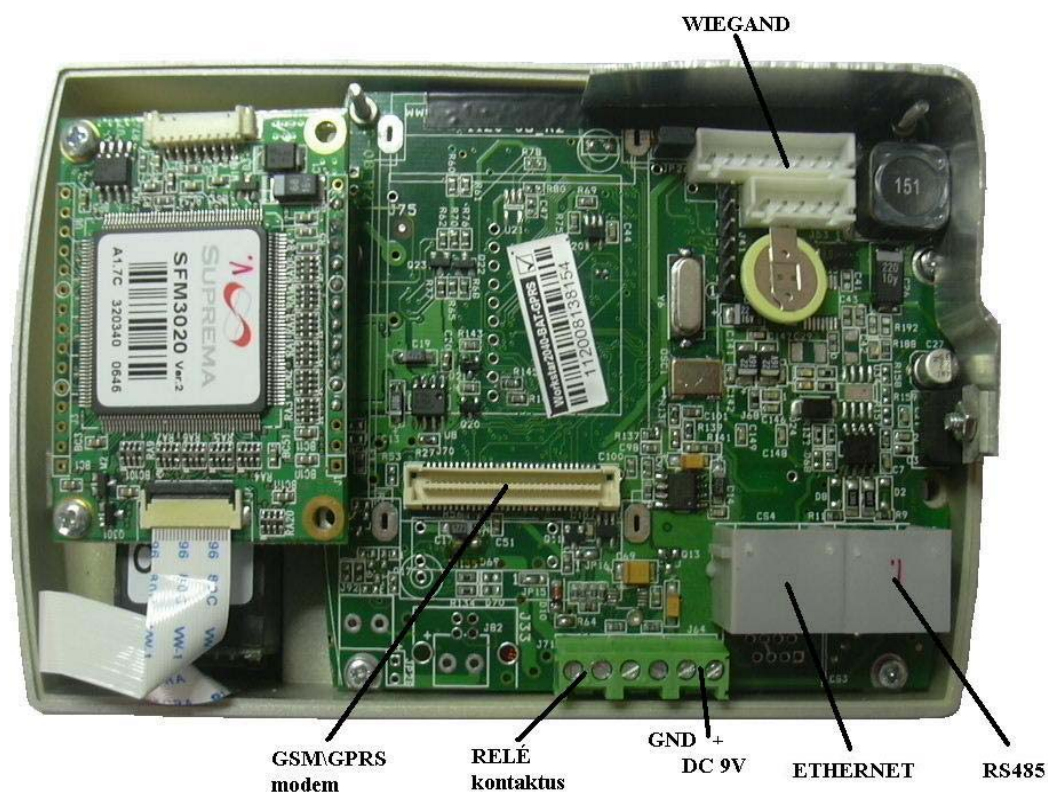
A ProxerBio8 terminál olyan beléptető-rendszerek kiépítéséhez vagy továbbfejlesztéséhez alkalmazható, amelyek különálló, olvasókból, átjáró-vezérlőkből és az ezekhez csatlakozó felügyeleti számítógépekből állnak.

Felépítés:

A ProxerBio8 terminál egy lágy ívekkel határolt, formatervezett ABS házba van beépítve. A termék beltéri alkalmazásra készült. A készülék előlapján egy kapacitív ujjlenyomat érzékelő, egy háttérvilágítással szerelt 128x96-os grafikus LCD kijelző, 4 funkció nyomógomb, és egy többszínű LED kijelző van elhelyezve. Be van építve egy hangjelző, egy 125 kHz-es EM proximity kártyaolvasó, két nagyteljesítményű mikrokontroller, RAM, EEPROM, Flash memóriák, egy kapcsolóüzemű tápegység, és interfész modulok.

Bekötés

A ProxerBio 8 terminál



A ProxerBio 8 ujjlenyomat felismerő-azonosító működése

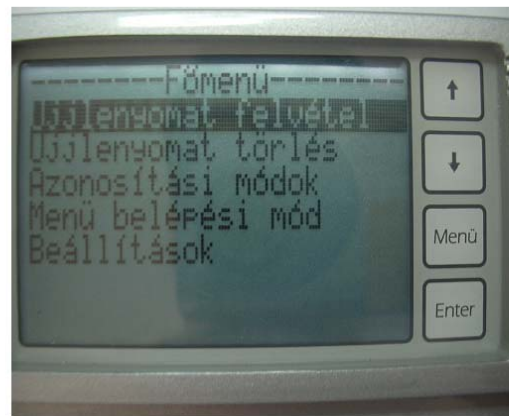
Alapállapot

Bekapcsolás után rövid időre az üdvözlőszöveg jelenik meg a kijelzőn. Ezután néhány másodperc múlva vagy bármely gombnyomásra átvált a készülék az alapállapotba.

Alapállapotban a kijelzőn a pontos idő és a dátum látható. Az ujjlenyomat érzékelőre helyezve az ujjunkat a készülék azonosítja az ujjlenyomatot, és ha előzőleg ezt az ujjlenyomatot rögzítették, a kijelzőn megjelenik az ujjlenyomathoz rendelt azonosítószám.

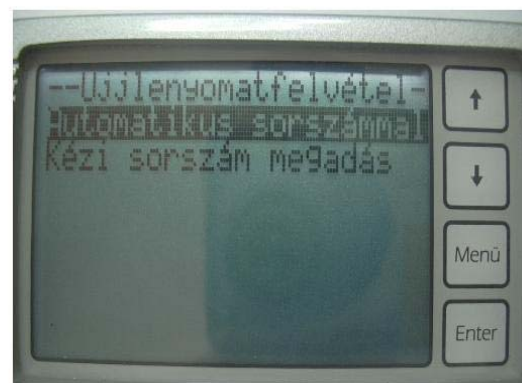
Szerviz menü

A főmenüt csak a készülékhez rendelt „mesterkártyával” lehet aktiválni, a proximity kártyát a kijelző elé kell tartani néhány cm távolságra. A menüből lehet kiválasztani az ujjlenyomat felvételt, törlést, és egyéb beállításokat. Menüpontokat a fel/le gombokkal lehet kiválasztani, Enter gombbal lehet az almenübe lépni vagy a funkciót végrehajtani, az Esc gombbal lehet kilépni a menüből, ill. műveletet megszakítani.



Új ujjlenyomat felvétele

- Automatikus azonosítószám hozzárendeléssel: a készülék a felvett ujjlenyomathoz automatikusan hozzárendel egy szabad azonosítószámot

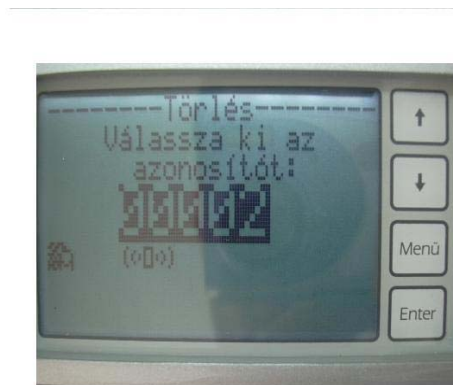


- Kézi ill. proximity azonosítószám hozzárendeléssel: a kijelzőn megjelenik az azonosítószám, ezt a fel/le gombokkal tudjuk a kívánt értékre beállítani.
- Egy másik kézenfekvő, és nagyon gyors módszer, ha meglévő, pl. a korábban használt proximity kóddal mint azonosítóval vesszük fel ujjlenyomatunkat: a kártyánkat az LCD elé tartjuk, az olvasó beolvassa, kiírja az azonosítószámot, amihez hozzárendeljük az ujjlenyomatunkat. A foglalt azonosítószámok sötét háttérrel jelennek meg, csak szabad azonosítószámot kiválasztva lehet az ujjlenyomat rögzítést elindítani.

Az ujjlenyomat rögzítéshez kétszer kell ugyanazt az ujjat bemutatni az érzékelőn, a kijelzőn megjelenő utasításoknak megfelelően. Ha az adott ujjlenyomat már benne van terminál adatbázisában, akkor azt az ujjlenyomatot nem lehet még egyszer felvenni.

Ujjlenyomat törlése

- Ujjlenyomat alapján: a készülék először azonosítja az ujjlenyomatot, és utána törli ezt az ujjlenyomatot a memóriájából
- Azonosítószám, ill. proximity kód alapján: a kijelzőn megjelenik az azonosítószám, ezt a fel/le gombokkal tudjuk a kívánt értékre beállítani, vagy a korábban használt proximity kóddal, mint azonosítóval: a kártyánkat az LCD elé tartjuk, az olvasó beolvassa, kiírja az azonosítószámot, amihez tartozó ujjlenyomatot törölhetjük. Az ujjlenyomatot tartalmazó azonosítószámok sötét háttérrel jelennek meg. Egy ilyen azonosítószámra Enter gombot nyomva lehet az ujjlenyomatot törölni a memóriából
- Összes ujjlenyomat törlése: a készülékben lévő összes ujjlenyomatot törli



Beállítások

- Mesterkártya beállítása: két mesterkártyát lehet ebben a pontban felvenni ('A' és 'B'). A proximity kártyát az kijelző elé kell tartani, és az odatartott kártya száma megjelenik a kijelzőn. A fel/le gombbal lehet kiválasztani, hogy melyik kártyát ('A' vagy 'B') akarjuk rögzíteni. Enter gombot nyomva a készülék eltárolja az új számokat, Esc gombbal meg lehet szakítani a kártyafelvételt.

- Dátum-idő beállítás: a pontos időt és a dátumot lehet beállítani, a villogó számokat a fel/le gombbal lehet állítani, Enter gombbal a következőre, Esc gombbal az előzőre lépni. Ha az utolsó számértéknél Enter-t nyomunk, az óra beállítása megtörténik. A beállítás műveletet az Esc többszöri megnyomásával lehet megszakítani.

Műszaki jellemzők:

- Beépített RFID Proximity olvasó
- Beépített ujjlenyomat olvasó
- Offline/online üzemmód
- GSM-GPRS modem beépíthető
- POE táplálás
- Választható interfészek:
 - RS485/RS422 (max. 128 terminál felfűzhető)
 - Ethernet IEE802
 - GSM-GPRS adatmodem
 - ZigBee 2,4GHz
 - WIEGAND
- Olvasható azonosító kulcsok: 125kHz RFID Proximity kártya / transponder
- Intelligens ERM jogosultságvizsgálat
- Internet kommunikáció
- Szabotázs védelem
- Ajtónyitás érzékelő
- Impulzuszáras ajtózárszerkezet
- Formatervezett, exkluzív ház
- Tápfeszültség tartomány: 9V DC
- Áramfelvétel: 250mA (9V tápfeszültség esetén)
- Belső valós idejű órát tartalmaz áramszünet ellen védő elemmel.
- Tárolható ujjlenyomatok száma: 2000
- Relékontaktus vagy DC\DC konverter a mágneszárhoz

Szenzor adatok:

A ProcerBio8 terminál alaptípusa optikai szenzorral készül.

Optikai szenzor

Szenzor típusa



Felbontás (dpi)

500

Érzékelési terület (mm)

16.0 x 18.0

Képméret (pixel)

288 x 288

PROCONTROL ELECTRONICS

Csatlakozó bekötés:

RS 485 RJ45

RJ-45 csatl. lábszám	Megnevezés	Típus	Leírás
1			Választható
2			Választható
3	RS-485-A	RS-485 busz	RS-485 interfész 'A' vezeték
4	+U _t	Tápfeszültség	+9V
5	+U _t		
6	RS-485-B	RS-485 busz	RS-485 interfész 'B' vezeték
7	GND	Föld	földpont (0V)
8	GND		

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.
Internet: www.procontrol.hu
service@procontrol.hu

Hardver gyártás/szerviz:

6723 Szeged, Veresács utca 28/b.
Tel: (62) 444-007 Fax: (62) 444-181

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.