

# Procontrol beléptető, és munkaidő-nyilvántartó rendszereinek szolgáltatásjegyzéke

A Procontrol KFT 15 éve gyárt beléptető, és munkaidő-nyilvántartó berendezéseket, igen széles körű felhasználási területekre. A széles körű tapasztalat, a folyamatos fejlesztések, és a legmodernebb felületszerelt integrált, távolról programozható mikroelektronika együttese teszi lehetővé a legrugalmasabb beléptető berendezések gyártását, és az egyedi igények kialakítását.

## Terminálok tulajdonságai

- 15 éves tapasztalat
- Egyedülálló referencia lista (pl.: országos méretű hálózatok, 45 terminál központi lekérdezéssel)
- Nagy megbízhatóság
- Korlátlan bővíthetőség
- Könnyű szerelhetőség
- Belső Ethernet-kommunikáció előkészítés
- Önálló, intelligens működésű terminálok (nincs szükség beléptető központra)
- Nem felejtő memória (áramkimaradás esetén is minden adat megmarad)
- Belső óra, és óraelem, a folyamatos pontos idő rögzítéséhez
- Érintésmentes kártyakezelés (nincs kopás)
- Kevesebb mint 0,5 másodperces beléptetés, jogosultság ellenőrzés, mozgásadat tárolás, továbbítás
- Magyar nyelvű kijelzés a terminálon is és a számítógépes szoftverekben
- Relé mentes intelligens ajtózárr vezérlés, a hackerok ellen (ezen opció minden terminál típusnál lehetséges)
- PoE tápellátás lehetősége (elég egy CAT5 kábel minden terminálhoz)
- Gazdaságos kábelezés (sorba fűzhető terminálok)
- Távolról konfigurálható, belső programja frissíthető a számítógépes interfészekon keresztül
- Magyarországi gyártású készülékek

## Terminálok belső intelligenciája

- Egyedülálló adatátvitel: OFF-LINE óra ON-LINE adatküldéssel (üzemképes működés hálózati kapcsolat megszűnés esetén, mégis minden eseményről azonnal értesülünk)
- Egyedülálló OFF-LINE működés ON-LINE jogosultságellenőrzéssel, biztonsági OFF-LINE jogosultságtáblával
- AntiPassback funkció, az ismételt belépések kiszűrésére
- Időzónás jogosultság arra az esetre, ha nem minden időszakban szeretné beengedni beosztottait
- 20.000 mozgásadat tárolása (a terminál nem felejtő memóriájában)
- 15.000 kártya jogosultságát képes megjegyezni (a terminál nem felejtő memóriájában)
- PIN kód támogatás (akár a kártya helyett is)
- Munkaidő balansz visszajelzés akár a terminálon
- Egyedi igény szerint módosítható programok (saját fejlesztésű programok)

## Beléptető szoftverek

- Nagy számú, és széleskörű listaválaszték a programban, sokféle szűkítési feltétellel, lézernyomtatóra tervezve
- Egyedileg állítható minősítések (ebéd, kiküldetés, másik telephely, stb.)
- Vendékkártya kezelés, akár kihez érkezett, vagy rendszám bevitellel (Portás modul)
- Visual Porta Fényképes ellenőrzés minden belépőről (A portás képernyőjén figyelemmel kísérheti a beléptető rendszeren éppen áthaladó személyek fényképeit, neveit)
- Korlátlan fa rendszerű szervezeti-struktúra kezelés
- Pillanatnyi jelenléti ív, (az éppen benn tartózkodó személyek listája) akár visszamenőleges időpontra keresve
- Ethernet kommunikáció a számítógéppel
- REAL-TIME eseményvezérelt adatlekérdezés, és adatrögzítés akár hálózati adatbázisba
- MS SQL, vagy natív adatbázis használata
- Hálózatos működési üzemmód
- Jelszóval védett hozzáférési jogok
- Rugalmasan szerkeszthető mozgásadatok (minden módosítás naplózva)
- Egyedi igény szerint módosítható programok (saját fejlesztésű programok beágyazása)
- Felhasználó által beállítható munkarendek
- Több műszakos munkarendek
- Excel, szövegfájl, csv export
- Bérprogram adatexport
- Felhasználó által módosítható paraméterek

## Alapvető tulajdonságok összefoglalva

- A terminál autonóm üzemmódban is működik, minden kiegészítő, felügyelő központi egység nélkül is teljes körűen ellátja feladatát.
- Képes bármely objektumon belüli, vagy távoli felügyeleti központtal együttműködni.
- Jogosulatlan, illetéktelen vagy erőszakos behatolási kísérlet esetén hang és fényjelzést ad, és a felügyeleti központ felé értesítést küld.
- Rendelkezik Proximity kártyákban, karkötőkben, kulcstartókban elhelyezett RFID transzponderek olvasására alkalmas azonosító, olvasó eszközzel.
- Rendelkezik további személyi kód(ok) bevitelére alkalmas billentyűzettel (Csak a PIN változatnál)
- Rendelkezik az elektromechanikus áteresztő eszközök vezérlésére alkalmas beavatkozó egységgel.
- Rendelkezik valós idejű órával
- Rendelkezik folyamatos eseménynaplózással 20.000 esemény feljegyzésére
- Az eseménynaplót áramkimaradás esetén is korlátlan ideig megőrzi.
- A terminál automatikusan átkapcsol a központi üzemmódból autonóm üzemmódra a központ, vagy a vezetékhalózat kiesése esetén.
- A terminál programozása akár a helyszínen, akár a központból történhet.
- A terminál beépített szabotázs védelemmel rendelkezik (szétszerelés)

- Áramkimaradás esetén szünetmentes áramforrásról működik (opció).
- Magas fokú RF zavarvédelemmel rendelkezik.

## Tápellátás lehetséges módjai

A terminál tápfeszültségének ellátására a következő módok valamelyikét választhatjuk:

- a) 230V 50Hz direkt tápellátás - AC
- b) 230V UPS –ről szünetmentes tápellátás – UAC
- c) PoE (Power over Ethernet) Switch (esetleg szünetmentes) központi tápellátás - PoE
- d) Po485 (Power over RS485) Hub (esetleg szünetmentes) központi tápellátás - Po485
- e) Helyi dugasztáp sorkapocsba DC12-48V
- f) Mobil akkumulátoros mód 4x1,5V AA alkáli elem (PSG tápegység-kártya helyett) - Batt

## Interfész

A terminál és a felügyelő közötti kapcsolatot kiszolgáló interfész az alábbi szerint választható:

- a) RS485 RJ45 csatlakozóval RS4
- b) RS485 Po485 táplálással RJ45 csatlakozóval RS4P
- c) Ethernet 10/100 Mbyte RJ45 csatlakozóval E
- d) Ethernet PoE táplálással RJ45 csatlakozóval EP
- e) Wireless Rádiós kapcsolat 900 MHz W900M
- f) Wireless Rádiós kapcsolat 2,4 GHz W24G
- g) RS232
- h) USB