

# PROCONTROL<sup>®</sup>

## Proxer 60 terminál

Beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál



Verzió 2.0  
2019. 01. 18.

### Kártyás ajtónyitó ellenőrzött beléptetésre

A Proxer60 letisztult formavilágú, sima vonalú, érintőképernyős, modern beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál. RFID proximity transzpondereket (kártyákat, karkötőket, kulcstartókat, egyéb jeladókat) olvas, jogosultságot vizsgál, és ajtót vezérel.

Ajtóvezérlő nélkül, önállóan tökéletes komplett beléptető megoldást jelent a legigényesebb alkalmazásokhoz a munkaidő-nyilvántartó és beléptető rendszerek területén.

A terminál **diszkrét esztétikumával** és letisztult körvonalával, optimális választás azoknak, akik előnyben részesítik a felhasználóbarát működést, és vonzó megjelenést. A felhasználói információs felülete a felhasználó igényei szerint módosítható.

Közvetlenül **hálózatba köthető**, lekérdezhető, belőle IoT rendszerek is kialakíthatók.

Allreader típusú olvasója gyakorlatilag **bármely kártyatípushoz** programozható. A Proxer60 terminál közvetlenül számítógéphez vagy **TCP / IP informatikai hálózathoz kapcsolható, Ethernet 10/100 Mb**, opcionálisan RS485, Wi-Fi interfésszel készül.

A Proxer60 beépített RFID proximity (közelítő) kártyás olvasóval, kiváló minőségű színes **érintőképernyővel**, többszínű ikon jelzővel, valamint hangjelzővel rendelkezik. Az olvasó szinte minden - gyakorlatban elterjedt - fajta kártya írására, olvasására programozható.

A Proxer60 a mozgási eseményeket nem felejtő memóriájában tárolja (akár 233.000 mozgásadat, 8192 jogosultság) és az eseménynaplót a feldolgozó számítógép (PC) tetszőleges gyakorisággal lekérdezheti.

**Csak a jogosult kártyával** rendelkező személy nyithatja az ajtót. Az azonosítás RFID proximity közelítő-kártyával működik.

A felhasználó személy a Proxer60 terminálhoz tartja a kártyáját, a terminál fényjelző zöldre vált, a hangjelző „beléphet” szignált dalol, az ajtózár nyit, a rendszer rögzíti a belépési adatokat. (A hangjelző kikapcsolható.)

Kilépésnél az ajtó belülről elhelyezett Proxer 8 kártyás segédolvasóval, vagy „KI” nyomógombbal, illetve ha nincs munkaidő-nyilvántartó funkcióra szükség, akkor kilinccsel nyitható.



Az ajtóba építendő mágneszár, ajtónyitás szenzor a Proxer60 terminálhoz kapcsolódik. Hidraulikus ajtóbehúzó, és egyéb kiegészítők opcióban elérhetőek.

A terminál alkalmas a beléptetést felügyelő kamerák, videorögzítők automatikus vezérlésére. A szoftverben megtekinthető a belépés pillanatáról készült fénykép.

A Proxer60 a [Proxer Exkluzív olvasó széria](#) tagja. Ebben a hasonló esztétikummal rendelkező online kártyaolvasótól az ajtóvezérlővel egybeépített integrált kártyaolvasón át a színes érintőképernyővel rendelkező okos beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminálokig minden igényre talál megfelelőt.



A **jogosult kártyák felvétele, letiltása, mozgásadat lista lekérdezése, exportálása, nyomtatása** a havi órákonyvek, jelenléti ívek készítése [ProxerNet épületfelügyeleti szoftver](#) rendszer [Access](#) vagy [Worktime](#) moduljával történik, amely egy kiforrott, felhasználóbarát, széles szolgáltatási körű, magyar nyelvű szoftver,

és a felügyelt beléptetés, és a munkaidőnyilvántartás feladatait lefedi.

A ProxerNet szoftvermodulok más épületautomatizálási rendszereket is tartalmaznak, és a teljes Proxer terminálcsaláddal kompatibilisek. Az Access, és Worktime modulok a beléptetőrendszerek hazai és nemzetközi piacán elterjedt idegen gyártmányú RFID olvasókhoz is integrálhatók.

## Tanúsítványok



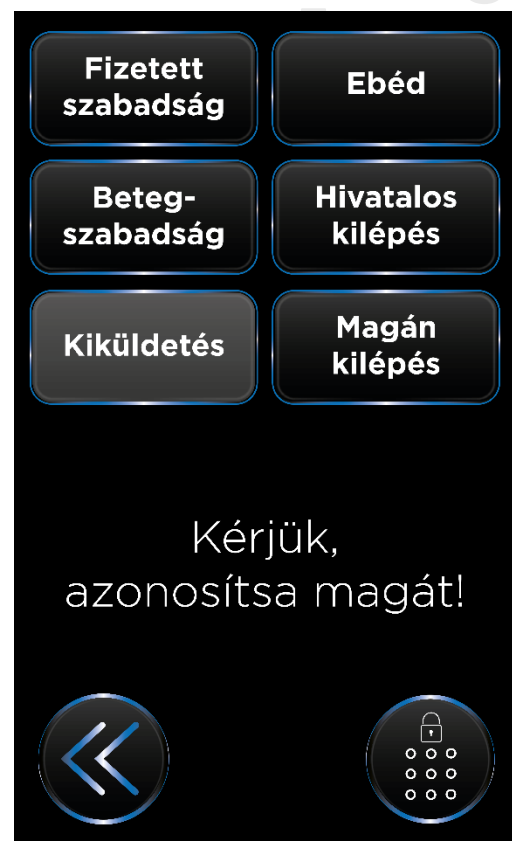
MABISZ Termék-megfeleléségi ajánlást kaptak a Procontrol behatolás ellen védő

eszközei: a ProxerNet, az intelligens épület szoftverrendszer; a Proxer kártyaolvasók, terminálok; a Workstar beléptető és munkaidőnyilvántartó terminál család; a ProxerGate és ProxerPort beléptető kapuk termékcsaládjá. A termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.

## Tulajdonságok:

- Kártyás ajtónyitó ellenőrzött beléptetésre, vagy munkaidő-nyilvántartásra
- Csak a jogosult kártyával rendelkező nyithatja az ajtót.
- Kártyaolvasóval bővíthető a másik irányú mozgás regisztrálásra is, lásd Proxer 8
- A kártyák elvesztése esetén az online készüléknél a kártya letitható a szoftverből
- Névkirás
- Dolgozói fénykép megjelenítése
- IP hálózaton lekérdezhető rendszer (Ethernet)
- Beépített RFID Allreader RFID Proximity olvasó (olvasott szabványok típus szerint)
- Lekérdezhető, listázható
- Akár 233.000 mozgáseseeményt és 8192 személyi jogosultságrekordot képes tárolni
- Interfész: Ethernet IEEE 802.3 af PoE, opcionálisan RS485/RS422 (max. 128 terminál felfűzhető), USB port, Wi-Fi
- Ajtó relé, ajtó szenzor, ajtógomb kimenet, tűzjel bemenet
- 77000 pontból álló, grafikus, 4,3"-os színes kijelző, feliratok, szövegek programozhatóak

- **Mozgásminősítéshez** 12 gomb elérhető az érintőkijelzőn: Fizetett szabadság, Fizetés nélküli szabadság, Kiküldetés, Magán kilépés, Hivatalos kilépés, Ebéd, Betegség (Egyedi gombfeliratokkal is rendelhető igény szerint, pl. Igazolt fizetett távollét, Igazolt nem fizetett távollét, Egészségügyi szünet, Eltávozás másik telephelyre, Csúsztatás, Dohányzás, Egyéb szünet, Oktatás, Munka folytatása másik költséghelyen stb.)
- Teljesítményfelvétel: az adatkábeltől max. 3VA
- Beltéri, vagy opcionálisan IP65 kültéri tokozás
- Környezeti hőmérséklet: -25 - +50C0
- Relatív páratartalom: max. 80%
- Mechanikai méret: 80 x 164 x 25 mm
- IoT eszköz, a jövő technológiája



## Típusok olvasott RFID szabvány szerint

A PROXER60-LF RFID olvasó a következő 125kHz / 134kHz (low frequency) jeladókhöz, transzponderekhez, kártyákhoz van előkészítve:

- eMarine (EM4100,4102,4200)
- ProxCard II

- Indala
- Indala Kantech
- ISO 18000
- ISO 11784/85 HDX
- ISO11784/85 FDX(-B)
- TI RFID (Tiris)
- Casi Rusco
- HITAG 1/S
- HITAG 2

**A PROXER60-HF** RFID olvasó a következő 13,56MHz (high frequency) jeladókhöz, transzponderekhez, kártyákhoz van előkészítve:

ISO-14443A típusú jeladók:

- Mifare Classic (1k/4k)
- Mifare Ultralight
- Mifare DESFire
- Mifare Plus
- Mifare ProX
- Mifare SmartMX
- SLE66R35

ISO-15693 típusú jeladók:

- Texas Instruments TAG-IT Plus
- Texas Instruments TAG-IT Standard
- Texas Instruments TAG-IT Pro
- PicoPass
- HID iClass
- Legic Advant

ISO-14443B típusú jeladók:

- SRI512, SRT512, SRI4K, SR1X4k
- ISO-14443B típusú kártya emuláció

ISO-18092/NFC típusú kommunikáció:

- NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció

**NFC funkcióval ellátott mobiltelefon** (Android, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban

**A Proxer60-FF:** (full frequency) RFID olvasó mind az alacsony (LF), mind a magas frekvenciás (HF) jeladókat képes olvasni.

**Proxer60-FF (full frequency) jelzésű termék mind az alacsony (LF), mind a magas frekvenciás (HF) jeladókat képes olvasni.**

A Proxer60-FF olvasó egymagában képes lehet tehát pl. meglévő 125kHz kártyák ÉS termékre ragasztott RFID matrica olvasására ÉS NFC kártyák ÉS bizonyos NFC képes okostelefonok beazonosítására. Mindemellett Bluetooth opcióval

akár 10 m-ről, autóban ülve nyithatja a garázsajtót, sorompót, végezhet munkaidő-nyilvántartást.

**Okostelefonja tehát belépő kártyaként alkalmazható** egy egyszerű app feltöltése után, jogosultságvizsgálat után nyithatja az ajtókat, kaput, sorompót okostelefon egyszerű jelenlétével, felmutatásával, telefon megrázásával, okostelefonon gombnyomással, a felhasználó számára kényelmes változat szerint.



**Típusok interfész, kimenet szerint:**

- Ethernet IEEE 802.3u (típusjelzése **-E**)
- Opcionálisan Wi-Fi (**-EWi**), RS485 (**-4**), Bluetooth (**-BL**)

**Típusok a készülék pozicionálása szerint:**

- **Proxer60** álló kivitel (alapértelmezett)
- **Proxer60W** fekvő kivitel (opcionális)

**Típusok a készülék kivitele szerint:**

- **Proxer60** beltéri kivitel (alapértelmezett)
- **Proxer60-EXT** kültéri kivitel (opcionális)

**Csatolható túlóldali olvasó**

- Proxer8



## Szolgáltatások

- RFID kártyaolvasás a specifikált kártyatípusra (Allreader)
- Nagypontosságú óra:perc vagy óra:perc:másodperc időkijelzés



- Színes kijelző üdvözlő, tájékoztató szövegeknek információközlésre
- Numerikus érintőnyomógombokkal, PIN kód bevétel lehetséges
- Programozható hangjelzés
- Véletlenszerű motozási, alkoholszendáztatási riasztás, szűrőpróbaszerű vagyonvédelmi ellenőrzés funkció elérhető

## Felépítés

A ház 80 x 164 x 25 mm méretű, finoman strukturált, fekete színű; anyaga ABS (jó ütésálló képességgel, nagy keménységgel és szilárdsággal, jó hőállósággal és vegyszerállósággal rendelkező műanyag), matt fényes lemezzel keretezve. Középen fekete biztonsági üveglap mögött 77000 pontból álló, grafikus, színes kijelző, alul az olvasó van elhelyezve. A gombok jelentését a kijelzőn lehet olvasni, a gombok meghatározása, elnevezése módosítható.

## Opciók

- Az alapértelmezett álló mellett opcionálisan fekvő kivitelben (típusjelzése Proxer60W) is rendelhető.
- A felhasználói felület egyedi módosítása, pl. az ön céglogója az indulóképernyőn
- A gombfeliratok egyedi módosítása
- A készülékház egyedi szitázása pl. az ön céglogójával
- Liftvezérléssel is összeköthető. Lifthasználat engedélyezésére is alkalmas lehet.
- Preliminary leírás. A termék fejlesztés alatt áll, bizonyos extra okosfunkciók, pl. testreszabható egyedi gombfeliratok várhatóan 2019-től lesznek elérhetők.
- Kültéri kivitel (-EXT)

## Szoftver

A Proxer60 beléptető terminálokból felépülő rendszerek egyik legnagyobb erőssége a **ProxerNet** szoftver, amelynek moduljai a teljes épületautomatizálási feladatkört lefedik. A beléptető rendszer jövőbeni bővítésére minden szoftver és hardvereszköz rendelkezésre áll.

A Proxer60 terminálok a ProxerNet szoftver rendszer minden moduljával kommunikálnak

A Procontrol Elektronika Kft. által kifejlesztett ProxerNet szoftver egy moduláris épületfelügyeleti alkalmazás, mellyel a vállalat dolgozóinak beléptetése, munkaideje, irodáinak épületfelügyelete, gépjárművei beléptetése, fizető parkolás felügyelete, ellenőrzött kulcsfelvétel, rendezvényeinek beléptetése és jelenlét-regisztrálása, ügyfélhívás, és akár a gyártásirányítás is megoldható elektronikus adatrögzítő terminálok és számítógép segítségével.



A megrendelő számára egyedileg alakítunk ki ProxerNet szoftvercsomagot.

A Procontrol ProxerNet intelligens épületautomatizálási szoftvere moduláris felépítése miatt további egységekkel, szolgáltatásokkal **bármikor bővíthető**; ugyanakkor az **adatok egy közös adatbázisban** tárolódnak, így komplex, integrált, **egységes mégis rugalmas** és az **Ön cégére szabott épületfelügyeleti rendszert** alakíthat ki **gazdaságosan**.

Előzetes irányválasztó gombok (KI vagy BE gomb) megnyomása után felvillanó képernyők:



Üdvözlőkép

Azonosítás:  
- kártyázás,  
- PIN-kód, vagy  
- biometrikus azonosítás



Minősítés megadása  
(2. képernyőkép: benyomott gomb szürkébb + azonosításra felhívó üzenet).



Visszajelző képernyők (jogosult képernyő fotóval, ill. anélkül, valamint jogosulatlan)



Egyéb képernyőképek (tűz,



ajtó nyitva maradt,

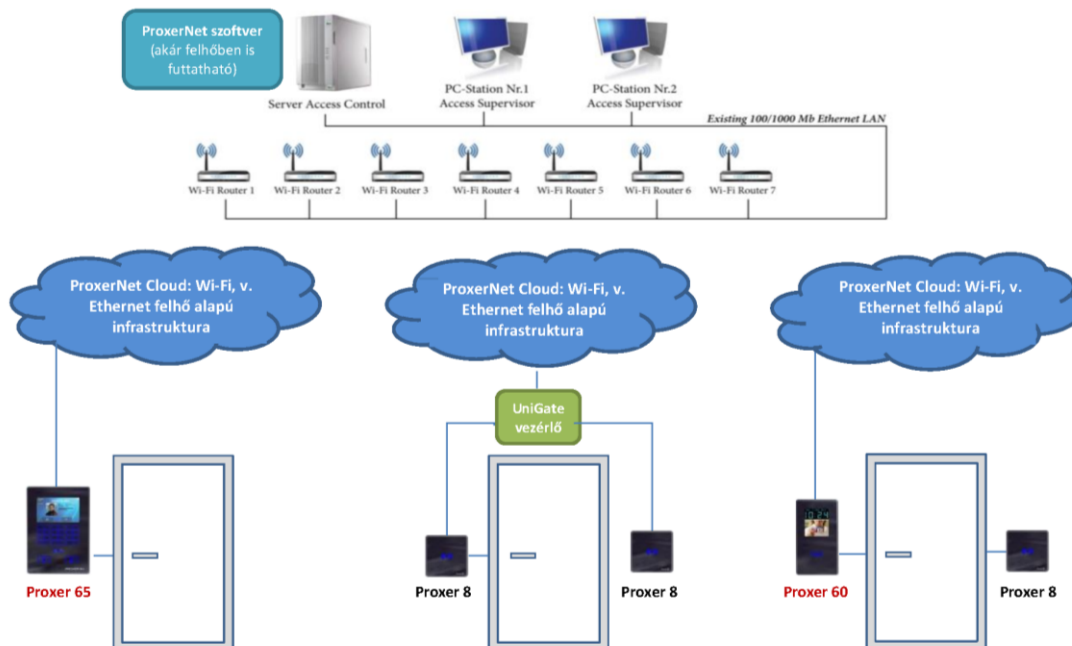
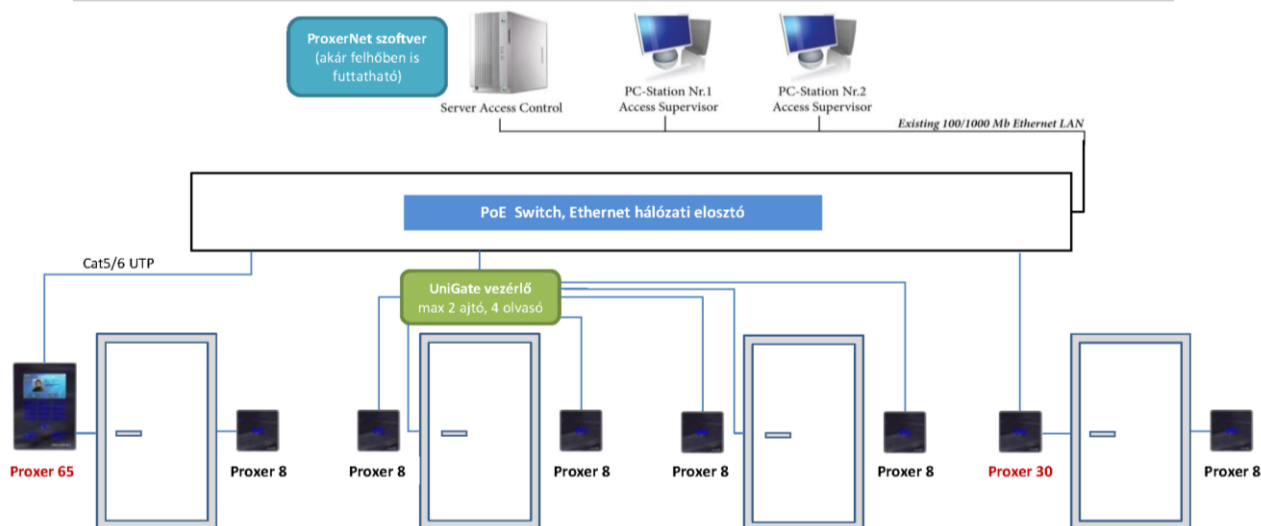


ajtó felfeszítve,



portásgomb)



**Rendszerépítés**
**A) változat: Wi-Fi struktúra** (pl. már meglévő, vagy egyéb célra is kiépítendő Wi-Fi rendszerben).

**B) változat: Ethernet** (10/100 Mb LAN informatikai hálózat pl. 1db Proxer65 terminállal, 6db Proxer8 olvasóval 1 db Proxer30 terminállal.) Ha az Ethernet hálózatban PoE switcheket alkalmazunk, akkor a Cat5 kábeleken a tápfeszültség-ellátás is biztosítva van. A lerajzolt topológia az Ethernet interfésszel rendelkező típusok Ethernet hálózati csillagpontos bekötését vázolja fel.

**C) változat: RS485 rendszer:** Ha nincs kiépített IP informatikai hálózat, az RS485-ös eszközöket CAT5/CAT6 kábeleken sorba fűzve RS485 hálózattal kapcsolhatjuk össze, majd a helyszíntől függően egy vagy több ponton RSC-E4 (RS485-Ethernet) konverterrel Ethernetre, a Host számítógéphez csatlakoztatjuk, ahol a ProxerNet szoftver fut.