

PC DOC 12

Iskolai beléptető rendszerek

ProxerGate 3 A és B, ProxerGate 5 típusrendszer
StudEntry rendszer
ProxerNet szoftver



© 2015 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A **KeySafe[®]**, **ProxerGate[®]**, **ProxerPort[®]**, **IP Thermo[®]**, **IP Stecker[®]**, **ProxerLock[®]**, **ProxerStecker[®]**, **RHS[®]**, **HI-CALL[®]**, **HI-GUARD[®]**, **MEDI-CALL[®]**, **Pani-Call[®]**, **PROXER[®]**, **PROXERNET[®]** a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalatán kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a terméket anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a termék vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Tartalomjegyzék

1. Mit várunk el a tanintézeti beléptető rendszerektől?.....	5
1.1 Általános beltéri beléptető rendszer.....	5
1.2 Főkapu típusú beléptető rendszer	5
2. A Procontrol iskolai beléptető rendszereinek elemei	6
2.1 Félmagasságú beléptető eszközök.....	6
2.2 A teljes magasságú beléptető eszközök.....	6
2.3 Azonosítókártyák	7
2.4. Az RFID kártyaolvasók, beléptető terminálok	7
3. ProxerGate 3/A iskolai beléptetőrendszer	8
4. ProxerGate 3/B iskolai beléptető rendszer	10
5. ProxerGate 5 iskolai beléptető rendszer	12
Tulajdonságok:.....	13
6. STUDENTRY gyorskapus iskolai beléptető rendszer	14
6.1 A STUDENTRY rendszer felépítése	14
6.2 Beléptető gyorskapuk / zsilipek.....	14
7. A STUDENTRY rendszer működése,	15
használata.....	15
7.1 Hogy megy a belépés a STUDENTRY rendszerrel.....	15
7.2 Hogy zajlik le a beléptetési művelet?	15
7.3 Mi történik, ha az érkező személy nem mehet be?	15
7.4 Mi történik, ha az érkező személy a kártyáját otthon felejtette?	15
7.5 Milyen tájékoztatást kap a belépő személy a rendszertől?	16
7.6 Mi történik kilépéskor?	16
7.7 Mi történik, ha szorosan egymás után többen akarnak áthaladni?	16
8. Milyen üzemmódokat lehet választania Studentry rendszerben?	17
8.1 Alaphelyzetben nyitott üzemmód	17
8.2 Alaphelyzetben zárt üzemmód	17
8.3 Az egyirányú áthaladás üzemmód.....	17
8.4 A kétirányú áthaladás üzemmód.....	17
8.5 Vészhelyzet üzemmód.....	17
9. A beléptető rendszerközpont és az informatikai hálózat.....	18
9.1 A beléptető rendszerközpont	18
9.2 A beléptető rendszerek informatikai hálózata	18
10. A ProxerNet® programrendszer	19
AZ INTELLIGENS ÉPÜLET MENEDZSERE: A PROXERNET® SZOFTVER.....	19
A ProxerNet opcionális programmoduljai:.....	19
ProxerNet szoftver: Beléptető modul	19
Törzskarbantartás: személy törzs, jogosultság törzs	19
Mozgásadatok áttekintése	19
Dolgozó, kártyatulajdonos.....	20

Jogosultság	20
Antipassback	20
Mozgásesemény	20
Hozzáférés engedélyezés / korlátozás	20
Órarend / Iskolai modul	20
Összekapcsolás az e-naplókkal	21
Étkezések nyilvántartása	21
Kártyanyomtatás	21
11. Munkaidő-nyilvántartás a ProxerNet szoftverrel	22
11.1. ProxerNet® munkaidő-nyilvántartó szoftver	24
11.2 ProxerNet alapfunkciói:	24
11.2.1 Törzskarbantartás	24
11.2.2 Adatkommunikáció	24
11.2.3 Mozgásadatok szerkesztése	24
11.2.4 Munkaidő-egyenleg (balansz) számítás	24
11.3 Listázás, kimutatások	24
11.3.1 Jelenléti ív	25
11.3.2 Hibás blokkolások listája	25
11.3.3 Napi hiányzók listája	25
11.3.5 Pillanatnyilag munkahelyükön tartózkodók listája	25
11.4 Exportálás, Bér-export	25
11.5 Biztonsági beléptető rendszer funkciók	25
11.6 ProxerNet munkaidő-modul jellemzői	25
Webes mozgásadat-szerkesztés	25

PROCONTROL

1. Mit várunk el a tanintézeti beléptető rendszerektől?

Az iskolák, tanintézetek biztonságtechnikájának fejlesztése kiemelt fontosságú országos cél.

1.1 Általános beltéri beléptető rendszer

Az iskolák, tanintézetek működéséből következik, hogy általában a nappali órákban az iskola nyitva, és éjszakai órákban zárva van.

Az iskolai elektronikus beléptető rendszertől főként azt várjuk el, hogy nappali „nyitott” időszakban mozgó személyek körét ellenőrizze, és **a jogosultak körére korlátozza**. A jogosultak körére is meghatározható, pl. az órarend szerint, hogy ki mikor távozhat. Az éjszakai órákban az épület védelmére általában a zárt főkapu szolgál. Az esetek többségében a beléptető rendszert az intézet előcsarnokában portán, lépcsőházban helyezzük el. Az iskolai beléptető eszköznek az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:

- a diákok fortélyainak ellenálló legyen
- könnyen kezelhető legyen
- ne juthasson be vagy ki egy kártyával több személy
- gyors működésű, a reggeli forgalmi csúcsok miatt nagy átbocsátóképességű legyen.



ProxerPort 3 beltéri beléptető rendszer

1.2 Főkapu típusú beléptető rendszer

Amennyiben az intézet éjszakai behatolás védelmét, főkapuját is a beléptető rendszerre kívánjuk bízni, akkor forgókaput kell alkalmazni.

A megfelelően kialakított forgókapuk a vandál behatolási kísérleteknek is ellenállnak, és nemcsak épület, hanem udvar, sportpálya, stb. védelmére is alkalmasak.

Ezeket a megoldásokat a [Procontrol katalógus - Beléptetőkapuk fejezete](#) ismerteti.



ProxerGate 5D kültéri, főkaputípusú rendszer

2. A Procontrol iskolai beléptető rendszereinek elemei

A Procontrol Elektronika Kft. többféle iskolai beléptető rendszert ajánl. Ezek a rendszerek főként az azonosító kulcsok (beléptető-kártyák), és a beléptető kapuk kivitelében térnek el egymástól.

A rendszerek mindegyike biztosítja az alábbi szolgáltatásokat: megbízhatóan felügyeli és korlátozza a belépők körét, nyilvántartja azt, hogy ki, mikor léphet be az iskolába, ki van most benn, ki mikor érkezett és távozott. Külön belépési jogosultsági időzónák állíthatók be a tanároknak, személyzetnek, diákoknak, akár egyes osztályoknak is a ProxerNet épületfelügyeleti szoftver beléptető moduljának időzónás jogosultságkezelő szolgáltatásával.

A beléptető rendszer több kiegészítő szolgáltatást is nyújthat:

- Összekapcsolható az iskolai felvételi és személyi nyilvántartásokkal
- A tanintézet munkatársai, alkalmazottai esetében gépi jelenléti ívet vezethet, előírászerű munkaidő nyilvántartási dokumentációkat készíthet.
- A belső védett zónákba csak a jogosultak léphetnek be: szertár, éttermi kiszolgálópult.
- Felügyeli és menedzseli a személyi fogyasztást: menzai ebéd, kávé, fénymásolás.
- Iskolai (akár fizetős) parkoló beléptető rendszer kezelése
- Összekapcsolható digitális E-naplókkal, pl. Dina
- Bővíthető integrált épületvédelmi / behatolásvédelmi rendszerre stb.
- Összekapcsolható a már esetleg meglévő behatolásvédelmi rendszerrel.

Az alábbiakban a rendszer elemeket ismertetjük, majd néhány példát mutatunk be:

ProxerGate 3 /A, ProxerGate 3/ B

ProxerGate 5

StudEntry

A beléptető rendszereknél, ahol nem hagyományos ajtót vezérelünk, önálló beléptető eszközöket alkalmazunk, mint a:

- forgóvilla, forgókaros beléptető, forgókereszt
- gyorskapu, csúszószárnyas kapu (zsilip)
- lengőszárnyas kapu
- forgókapu, forgóajtó, stb.

2.1 Félmagasságú beléptető eszközök

A csípőmagasság alatt kiépülő beléptető eszközök, forgókereszt, forgóvilla olyan helyeken jól alkalmazhatók, ahol valamilyen módon pl. portás felügyelettel, vagy videó figyelő rendszerrel vagy egyéb intézkedéssel a fegyelmezett, rendeltetésszerű használat biztosított. Előnyük az alacsonyabb ár.



Forgókereszt



ProxerGate 3 forgóvillás beléptető eszköz

2.2 A teljes magasságú beléptető eszközök

A teljes magasságú beléptető eszközök – zsilip, forgóajtó – lehetetlenné teszik az átjutást: az ilyen eszközökön csak rombolással, az eszköz összetörésével lehet átjutni: ez azonban már nem szokott előfordulni. Ezek az eszközök rendkívül hatékonyak és megbízhatók, de magasabb költséggel valósíthatók meg.



ProxerGate5 forgókapu



ProxerGate5 Glass forgókapu



SpeedStile gyorskapu rendszer

2.3 Azonosítókártyák

Az azonosításra kínálkozó számos eszköz (RFID proximity, mágnescsíkos kártya, vonalkódos kártya, stb) közül a SchoolGate rendszerek az úgynevezett érintésmentes RFID proximity közelítőkártyákat alkalmazza az alábbi előnyök miatt:

- a kártyákat nem kell sehova bedugni, vagy áthúzni
- a kártyaolvasó nyílásokat nem lehet betömni
- a kártyák bevarrhatók illetve berögzíthetők egy táskába belsejébe, vagy zsebbe
- a kártyákat nem kell elővenni
- a kártyák nem másolhatók



Kártyákon kívül, az azonosító chipek rendelhetők más formában, pl. kulcstartó, korong, karkötő, karóraszíj, stb.

2.4. Az RFID kártyaolvasók, beléptető terminálok

A kártyaolvasók a látószögükbe kerülő kártyát beolvassák: a belépő azonosító kódját összevetik a jogosultsági táblázattal: eldöntik, hogy az adott időpontban, az adott helyen beléphet-e vagy kiléphet-e a szóban forgó személy.

Ha igen parancsot adnak a kapunak, nem zárják az utat. Hasonlóan történik visszafelé is.

Workstar kártyaolvasó beléptető terminál elérhető billentyűzet nélkül, vagy kijelzős, billentyűzetes változatban.



3. ProxerGate 3/A iskolai beléptetőrendszer

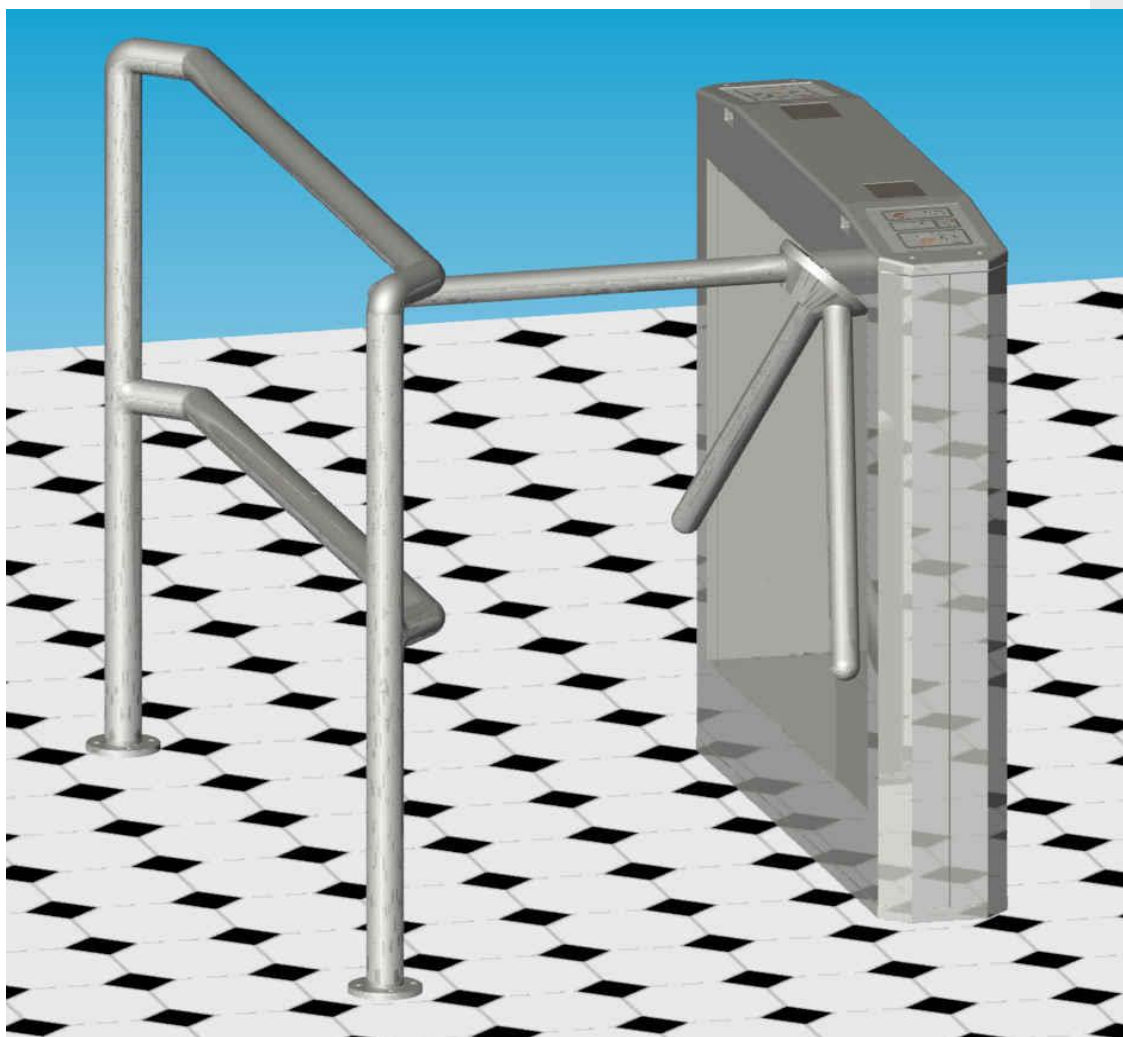
Kültéri vagy beltéri alkalmazásra

Az egypályás beléptető rendszer a legkorszerűbb RFID proximity, Contactless Chip Card kártyákkal működik.

A beléptető pályát félmagasságú forgóvillás beléptető-kapuvál alakítjuk ki a mellékelt ábra szerint. Az illegális áthaladást korlát zárja le a beléptető-kapuk között. A korlát nagy szilárdságú nemesacélból készül és a forgalom terelésére hajlított bevezető végek vannak kialakítva.



A ProxerGate3 egy intelligens forgókaros beléptető kapu, amely személyek ellenőrzött beléptetésére szolgál.



Érintésmentes áthaladás

A ProxerGate3 érintésmentes áthaladást tesz lehetővé: az áthaladó személyt optikai szenzorok kísérik figyelemmel, és a karos rotor olyan irányban és olyan sebességgel fordul el, hogy az áthaladás ütközés-, és akadálymentes legyen.

Szigorú beléptetés

Beléptető rendszerbe integrált kapu esetén az áthaladni kívánó személy a belépésre jogosító azonosítóját bemutatja - alapesetben a kör alakú fényjelző panel alá opcionálisan beépíthető - olvasónak. A rendszer megvizsgálja, hogy az adott időpontban az adott személy jogosult-e a kívánt irányban áthaladni, ha igen, „zöld utat” biztosít, egy főt átenged.

A kapu használata egyszerű: a szabad vagy tilos utat a közlekedési lámpák nemzetközileg megszokott piros, sárga, zöld színjelzéseivel és (kikapcsolható) hangjelzéssel jelzi. A szabotázsra, erőszakos beavatkozásra a rendszer vészjelzést ad és az eseménynaplójába beírja az adatokat.

Biztonság és védelem

A ProxerGate3 védi az embert, éles sarkokat, sérülést okozó alkatrészt nem tartalmaz.

(A mozgássérültek, tolókocsival közlekedők számára a ProxerPort2 lengőszárnyas kapu készül, amely a különleges járművel áthaladó személyek biztonságára van kialakítva, lásd: ProxerPort2 termékismertető).

Integrálás, kommunikáció – iskolai rendszer specifikus

A forgóvillás kapu belépő és kilépő oldalán a kapufejbe proximity kártyaolvasók vannak védetten besüllyesztve, amelyek az intézmény informatikai hálózatához is kapcsolódnak az Ethernet hálózaton.

A mozgáseseményeket a ProxerNet programmal bármelyik erre feljogosított, és a hálózatra kapcsolt PC munkaállomáson megtekinthetjük, listázhatjuk, a megfelelő jelszó birtokában módosíthatjuk, betölthetjük a belépési, és kilépési jogosultság-táblát az órarend alapján

A rendszer vizsgálja a belépési jogosultságokat: adott időpontban adott személy jogosult e belépni, vagy kilépni.



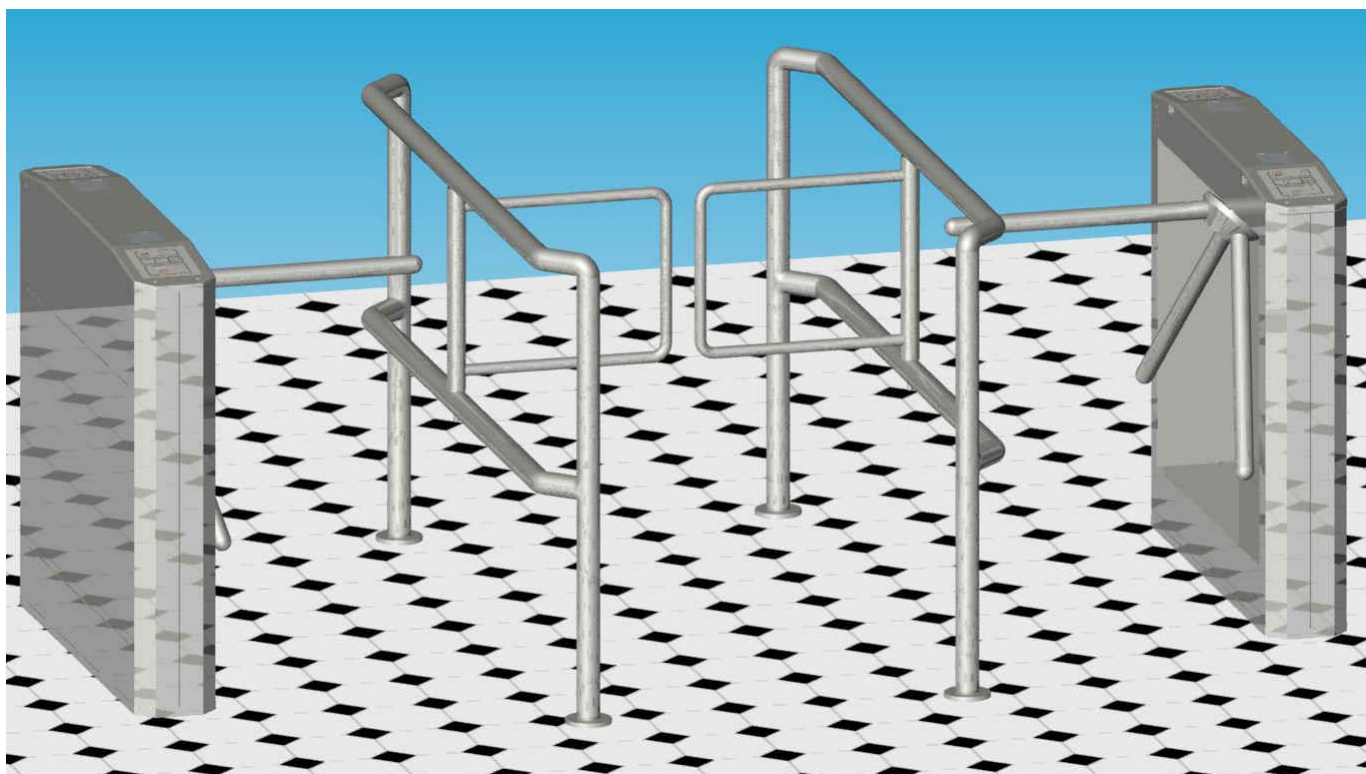
4. ProxerGate 3/B iskolai beléptető rendszer

A kétpályás beléptető rendszer a legkorszerűbb RFID proximity Contactless Chip Card kártyákkal működik.

A két beléptető pályát két félmagasságú szembefordított forgóvillás beléptető-kapualakítjuk ki a mellékelt ábra szerint. Az illegális áthaladást két korlát zárja le a beléptető-kapuk között.

A két korlát nagy szilárdságú nemesacélból készül és a forgalom terelésére hajlított bevezető végekkel is kialakítható.

A két korlát közötti képződő harmadik átjárósáv a korlátokból kihajtható lengőszárnyakkal van lezárva.



A lengőszárnyak akár kihajtott, akár becsukott helyzetben rögzíthetők

A két lengőszárny a két korlátelem síkjába behajtható, ha a középső pályát átjárhatóvá kívánjuk tenni. A lengőszárnyak rögzítésére három változat alkalmazható:

- 1./ Rugalmas rögzítés: Pánik esetén a lengőszárny nagy nyomatékkal kézzel elfordítható
- 2./ Oldható rögzítés: A forgószárny tengely alsó végén M12 szárnyas-csavarral beszorítható: Beszorított helyzetben a forgószárny nem fordítható el
- 3./ Csak szerszámmal oldható rögzítés: A rögzítés csak csavarkulccsal oldható.

Érintésmentes áthaladás

A ProxerGate3 érintésmentes áthaladást tesz lehetővé: az áthaladó személyt optikai szenzorok kísérik figyelemmel, és a karos rotor olyan irányban és olyan sebességgel fordul el, hogy az áthaladás ütközés-, és akadálymentes legyen.

Szigorú beléptetés

Beléptető rendszerbe integrált kapu esetén az áthaladni kívánó személy a belépésre jogosító azonosítóját bemutatja - alapesetben a kör alakú fényjelző panel alá opcionálisan beépíthető - olvasónak. A rendszer megvizsgálja, hogy az adott időpontban az adott személy jogosult-e a kívánt irányban áthaladni, ha igen, „zöld utat” biztosít, egy főt átenged.

A kapu használata egyszerű: a szabad vagy tilos utat a közlekedési lámpák nemzetközileg megszokott piros, sárga, zöld színjelzéseivel és (kikapcsolható) hangjelzéssel jelzi. A szabotázsra, erőszakos beavatkozásra a rendszer vészjelzést ad és az eseménynaplójába beírja az adatokat.

Biztonság és védelem

A ProxerGate3 védi az embert, éles sarkokat, sérülést okozó alkatrészt nem tartalmaz.

(A mozgássérültek, tolókocsival közlekedők számára a ProxerPort2 lengőszárnyas kapu készül, amely a különleges járművel áthaladó személyek biztonságára van kialakítva, lásd: ProxerPort2 termékismertető).

Integrálás, kommunikáció – iskolai rendszer specifikus

A forgóvillás kapu belépő és kilépő oldalán a kapufejbe proximity kártyaolvasók vannak védetten besüllyesztve, amelyek az intézmény informatikai hálózatához is kapcsolódnak az Ethernet hálózaton.

A mozgáseseményeket a ProxerNet programmal bármelyik erre feljogosított, és a hálózatra kapcsolt PC munkaállomáson megtekinthetjük, listázhatjuk, a megfelelő jelszó birtokában módosíthatjuk, betölthetjük a belépési, és kilépési jogosultság-táblát az órarend alapján

A rendszer vizsgálja a belépési jogosultságokat: adott időpontban adott személy jogosult e belépni, vagy kilépni.





5. ProxerGate 5 iskolai beléptető rendszer

Kültéri vagy beltéri alkalmazásra

Az egypályás beléptető rendszer a legkorszerűbb RFID proximity Contactless Chip Card kártyákkal működik.

A beléptető pályát teljes magasságú forgószárnyas beléptető-kapualakítjuk ki a mellékelt ábra szerint. Az illegális áthaladást kerítés vagy fal zárja le.

A korlát nagy szilárdságú acélból készül és az áthaladás engedélyezésére mindkét oldalon proximity kártyát kell felmutatni.



A ProxerGate 5 automatikus, motoros működtetésű robosztus forgószárnyas beléptető kapu. A ProxerGate5D ennek kétjáratos változata.

Kártyaolvasóval vezérelhető, a beléptető, munkaidő-nyilvántartó rendszer alapeleme lehet nagyfokú biztonságot és vandálbiztosságot igénylő wellness, fürdő parkokban, iskolai, vagy vállalati környezetben is.

Két irányban átjárható kapu, de ezen tulajdonsága igény szerint korlátozható. A meghajtó mechanikája biztonsági célú szigorú beléptetést tesz lehetővé, mivel egyszerre csak egy embert enged át.

A legjobb választás, ha ügyfeleinek mozgását nagy biztonsággal szeretné felügyelni, és engedélyhez kötni a be- és kilépésüket a védett területről.

A ProxerGate5 kapu a Procontrol Kft. saját tervezésű, gyártású terméke, egyedi kivitelben is rendelhető magyar termék.

Tulajdonságok:

- Automatikus, motoros működtetésű beléptető kapu
- Beléptető rendszerbe integrálendő, kártyaolvasóval vezérelhető
- Tűzjelző rendszerhez köthető
- Kétirányú mozgásfelügyeletre alkalmas (korlátozható)
- Szigorú beléptetést tesz lehetővé: egyszerre csak egy ember haladhat át
- Anti pass-back funkciót támogatja
- Közelítőszennel szerelt, érintés nélkül áthaladhat rajta (rácsukás-védelem)
- Vandálbiztos kialakítás
- Távmenedzselhető
- CE tanúsítvánnyal rendelkező termék
- Magyar termék
- Az ÉMI Kft. tűzvédelmi laboratóriuma által bevizsgált, Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolással, szakintézeti tanúsítással rendelkező termék.

A forgóvillás kapuk belépő és kilépő oldalán a kapufejbe proximity kártyaolvasók vannak védetten besüllyesztve, amelyek az intézmény informatikai hálózatához is kapcsolódnak az Ethernet hálózaton.

Mindkét irányú áthaladás érintésmentes: a kapu a belépni jogosult előtt elfordul, és a személy akadálytalanul áthaladhat.

A mozgáseseményeket a ProxerNet programokkal bármelyik erre feljogosított, és a hálózatra kapcsolt PC munkaállomáson megtekinthetjük, listázhatjuk, a megfelelő jelszó birtokában módosíthatjuk, betölthetjük a belépési, és kilépési jogosultság-táblát az órarend alapján

A rendszer vizsgálja a belépési jogosultságokat: adott időpontban adott személy jogosult e belépni, vagy kilépni.

6. STUDENTRY gyorskapus iskolai beléptető rendszer

6.1 A STUDENTRY rendszer felépítése

A rendszer a következő egységekből áll:

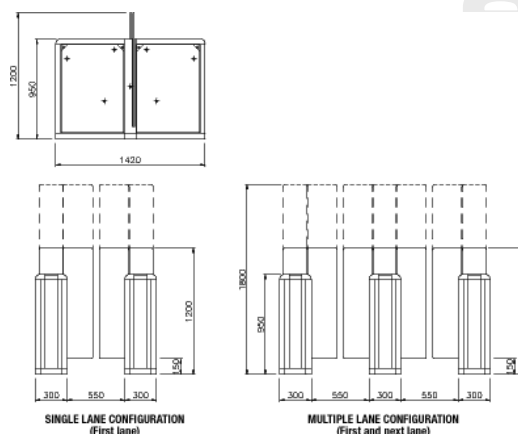
- érintésmentes azonosító kártyák, RFID transponderek
- érintésmentes távolról is hatékony kártyaolvasók
- teljes magasságú beléptető gyorskapuk
- Az iskolai számítógép hálózathoz illeszkedő PC rendszerközpont, PC szoftver



SpeedStile gyorskapu / zsilip

6.2 Beléptető gyorskapuk / zsilipek

A teljes magasságú beléptető gyorskapuk az áthaladást megengedik, vagy megakadályozzák. A SpeedStyle zsilipek jobbról-balról becsúszó nagy szilárdságú polikarbonát mozgó panelekkel és az azokat kiegészítő fix záró panelekkel zárják el a teljes felületet. Optikai mozgásszenzorokkal, és mikrokontrollerrel valósítják meg a megbízható behatolás védelmét, balesetmentes, nagy áthaladási sebességű forgalmat.



7. A STUDENTRY rendszer működése, használata

A STUDENTRY rendszer működése, használata

7.1 Hogy megy a belépés a STUDENTRY rendszerrel

A belépő személy – ha jogosultságát igazoló kártyaszáma van – az előcsarnokban a kijelölt beléptető pályán normál gyalogos sebességével végighaladva akadálytalanul átmehet a zsilipek között, semmit nem kell tennie.

7.2 Hogy zajlik le a beléptetési művelet?

- A belépő zsilip felé haladó személyt a zsilip homlokába épített szenzor már L3 távolságból érzékeli.
- A kártyaolvasó terminál L2 távolságból leolvassa a kártyát, és eldönti a belépési jogosultságot.
- A zsilip homloksíkjába érve a zsilip már tudja, hogy a leolvasott kártyakód tulajdonosát be kell engednie, vagy sem.
- Alaphelyzetben nyitott üzemmódban a jogosult belépő személy a zsilipközben zavartalanul áthaladhat, semmi sem történik.
- Amint a zsilipszárnynon túljutott, a rendszer kész a következő személy fogadására.

7.3 Mi történik, ha az érkező személy nem mehet be?

1, 2, 3, A művelet sor az 1-3-ig az előzővel azonos, de a zsilip a termináltól olyan parancsot kap, hogy az érkező személyt nem engedheti be.
4, A zsilip közbe belépve a zsilipszárnnyak becsúsznak és az érkező előtt elzárják az utat, jóval azelőtt, hogy a személy odaérne. A szárnnyak mindaddig zárva maradnak, míg az illető a zsilip közéből visszafelé el nem távozik.
(Megjegyzés: egyes biztonsági alkalmazásoknál a személy előtt és mögött is becsukódnak a szárnnyak,

és az illető a zsilipben fogva marad az őrszemélyek intézkedéséig. Iskolai alkalmazásnál nem indokolt.)

Ha másodszor is megkísérli az áthaladást, a folyamat megismétlődik, az út lezárásával.

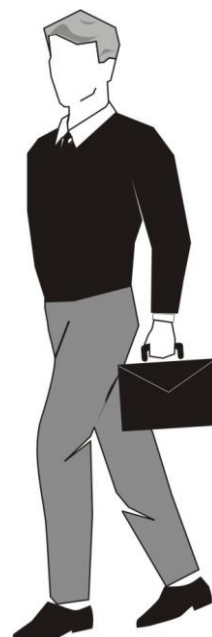
7.4 Mi történik, ha az érkező személy a kártyáját otthon felejtette?

Ebben az esetben az intézmény vezetésének döntésétől függően az alábbi eljárásokat követhetik:

- a személy igazolja magát és a portás egy nyomógommbal beengedi
- a személy a beléptető rendszer melletti házi telefonon felhívja az illetékest, bemondja a nevét és kódját, mire az távolról beengedi
- hazamegy a kártyájáért

Megjegyzés: A STUDENTRY rendszer kártyáit még a leghanyagabbak is nehezen felejtik otthon, mert a kártya célszerűen bele van rögzítve a táskába, ami nélkül nem megy senki iskolába.

Belépéskor elég a táskát vinni, a rendszer érzékeli a benne lévő kártyát.



7.5 Milyen tájékoztatást kap a belépő személy a rendszertől?

- Az alaphelyzetben a zsilip homlokán egy zöld lámpa világít, jelezvén, hogy a gyorskapu kész a fogadásra.
- A belépő gyorskapu felé haladó személyt a zsilip homlokába épített szenzor már L3 távolságból érzékeli. Ekkor elalszik a zöld lámpa, jelezvén, hogy a rendszer észrevette a közeledőt.
- A kártyaolvasó terminál L2 távolságból leolvassa a kártyát, és eldönti a belépési jogosultságot. A sikeres leolvasást a sárga lámpa, a belépési jogosultságot a zöld és sárga együttes kigyulladás jelzi. Ha a kártyaolvasás sikeres, de a belépő nem mehet be, a zsilipszárnyak becsukódásán kívül a piros és sárga lámpa együttes fénye és riasztó hangjelzése, vagy néma riasztás jelzi.
- Ha a belépő személy a kártyaolvasó „látószögében” halad át, és a rendszer mégsem talált olvasnivalót, akkor a „nincs kártya” jelzés jelenik meg, amit a villogó piros lámpa jelez.
- Ha a személy ennek ellenére továbbhalad, a zsilipszárnyak becsukódnak és megszólal a hangos és/vagy néma riasztás.

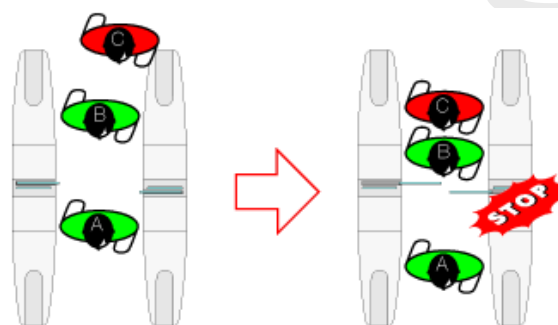
7.6 Mi történik kilépéskor?

A STUDENTRY rendszer mindkét irányban hasonlóképpen működik.

7.7 Mi történik, ha szorosan egymás után többen akarnak áthaladni?

A „C” személy szorosan, egymás után való követéssel megpróbál belépni egy vagy több jogos személlyel („A” és „B”). A panelek becsukódnak, amint a jogosulatlan személyt („C”) a rendszer érzékeli. A „B” és „C” személyeknek ki kell lépniük az átjáróból.

A panelek újra kinyílnak, amint az átjáró üressé válik. Ekkor „B” jogosult személy szabadon átmehet az átjárón. „B” személy korábbi jogosultsága a rendszer által feljegyzésre kerül.

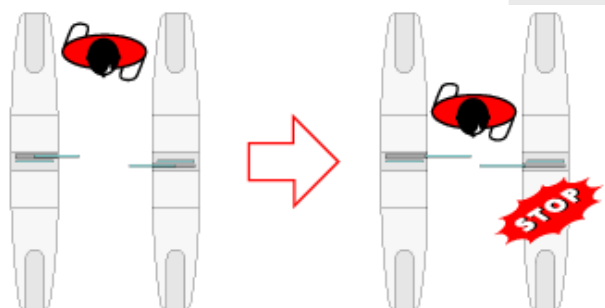


8. Milyen üzemmódokat lehet választani Studentry rendszerben?

- Alaphelyzetben nyitott zsilipszárnyak
- Alaphelyzetben zárt zsilipszárnyak
- Egyirányú áthaladás
- Kétirányú áthaladás
- Vészhelyzet: minden nyitott

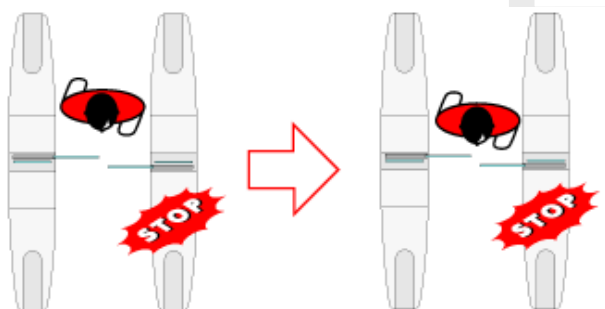
8.1 Alaphelyzetben nyitott üzemmód

Az alaphelyzetben nyitott zsilipszárnyak üzemmód pl. a reggeli csúcsnál a gyors áthaladást támogatja (lásd: 4.1, 4.2).



8.2 Alaphelyzetben zárt üzemmód

A „becsengetés” után esetleg át lehet kapcsolni az alaphelyzetben zárt üzemmódra, ahol alaphelyzetben minden zsilipszárny be van csukva, és az érkező teljesen zárt falat lát maga előtt. Ez az üzemmód szubjektív zártság, valamint fűtés, huzat kizárása okából lehet indokolt.

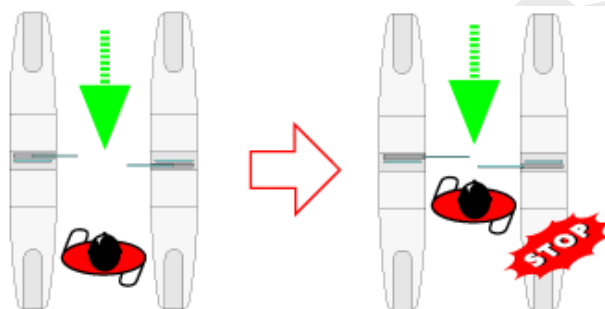


8.3 Az egyirányú áthaladás üzemmód

A rendszeren csak egy irányban lehet áthaladni. Ilyenkor a zsilip a másik irányból nem fogad, sőt megakadályozza az áthaladást minden esetben.

8.4 A kétirányú áthaladás üzemmód

Mindkét irányból fogad, és az először érkező haladhat át a zsilipközön. Ilyenkor az ellenkező oldalon kigyullad a piros lámpa.



8.5 Vészhelyzet üzemmód

Tűzeset, gyors kiürítés, pánik esetén a vészhelyzet üzemmódban semmit nem vizsgálunk, minden zsilipszárny nyitott, és az áthaladást semmi sem korlátozza.

9. A beléptető rendszerközpont és az informatikai hálózat

9.1 A beléptető rendszerközpont

A rendszerközpont lehet egy hálózat-független, csak erre a célra szolgáló speciálisan kialakított, biztonsági PC munkahely, vagy a már létező számítógépes hálózat egy vagy több kijelölt és átalakított munkahelye.

Az elvárt biztonsági követelmények ezeknél jelentősen szigorúbbak, mint egy általános számítógépes munkahely esetén.

A biztonsági rendszer felépítését és működését titokvédelmi okból itt nem ismertetjük.

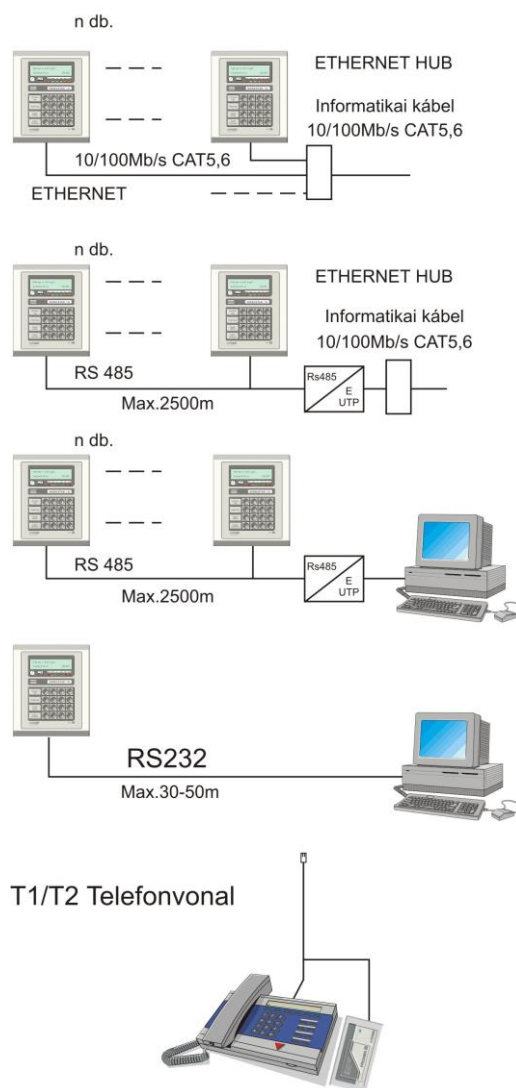
9.2 A beléptető rendszerek informatikai hálózata

A nagyobb beléptető rendszerek elemei egymással és egy vagy több biztonsági rendszerközponttal hálózatba vannak kapcsolva. A hálózaton kódolt jelcsomagok formájában vezényelt párbeszéd zajlik. A rendszer tagjai az illetéktelen lehallgatás és beavatkozás kizárása érdekében nagy megbízhatóságú titkosítás védelmében beszélgetnek egymással. A hálózat a rendszer terjedelmétől, és a helyi informatikai rendszerhez történő illeszkedéstől függően többféle lehet.

A hálózat kiépítési vázlatait a 3. sz. ábra mutatja.

- A rendszer tagjai a számítógépes rendszer 10/100 Mb/s ETHERNET hálózatára csatlakoznak.
- Vagy a rendszer tagjai RS485-ös hálózatra csatlakoznak, majd az RS485 hálózat egy ponton össze van kötve az ETHERNET hálózattal.
- A beléptető terminál Ethernet interfésszel van közvetlenül a PC-hez kapcsolva.

Az ENTRYNET hálózat változatai



10. A ProxerNet® programrendszer

AZ INTELLIGENS ÉPÜLET MENEDZSERE:

A PROXERNET® SZOFTVER

A Procontrol Elektronika Kft. által kifejlesztett ProxerNet® szoftverrendszer egy moduláris épületautomatizálási szoftver. Moduljai önállóan is működnek, de összekapcsolva a intézmény diákjainak, dolgozóinak beléptetése, munkaideje, irodáinak és épületgépészeti (HVAC: Heating - Ventilating - Air Conditioning) rendszereinek irányítása, gépjárműveinek beléptetése, fizető parkolás felügyelete, ellenőrzött kulcsfelvétele, rendezvényeire érkező partnereinek beléptetése és jelenlét-regisztrálása, ügyfél-, és sorszámhívás, a központi órahálózat működtetése is megoldható. A ProxerNet rendszerhez elektronikus mérő-, adatgyűjtő-, beavatkozó eszközök széles választéka tartozik. Az MS SQL adatbázison alapuló szoftver könnyen integrálható más rendszerekkel.

- A kliens/szerver TCP/IP hálózaton működik
- A szoftver Microsoft Windows operációs rendszeren fut
- Folyamatos on-line működés "24/7"
- A szerver kiszolgáló Windows szervíz üzemmódban működik
- Bővíthető, több nyelvű kliens interfész
- Felhasználóbarát kezelőfelület
- Rugalmas adatszűrés, csoportosítás, adatexport
- Rugalmas riasztási és monitorozási rendszer (e-mail, SMS riasztás)
- Webes kliens hozzáférés bizonyos programfunkciókhoz
- A szoftver angol és magyar nyelven elérhető
- Adatbázis tárolás a Microsoft SQL szerver adatbázisban (2005, 2008, 2008 R2, 2012)

A ProxerNet opcionális programmoduljai:

- Adatbáziskezelés
- Beléptető modul
- Órarend modul: időkorlátos jogosultság kezelés

- Munkaidő-nyilvántartás
- Webes mozgásadat-szerkesztés
- Portai modul
- Kulcskezelés
- Szekrényzár modul
- Parkoló modul
- Wellness management
- Gyártásirányítás
- Ügyfélhívó modul
- Rendezvénykezelés
- Játék

Integrálható egyéb épületfelügyeleti rendszerekkel: pl. kamerás megfigyelés, füstjelző rendszer tb.

A továbbiakban az iskolai beléptető rendszereknél tipikusan használt modulok - beléptető, időkorlátos beléptetés, munkaidő - funkcióiról ejtünk szót.

ProxerNet szoftver: Beléptető modul

Törzskarbantartás: személy törzs, jogosultság törzs

A program nyilvántartást vezet a működéséhez szükséges alapadatokról: a beléptető terminálokról, a kártyákról és azok tulajdonosairól, valamint az egyes kártyák által képviselt személyek belépési, illetve hozzáférési jogosultságáról belépési pontonként, és időtartományonként.

Ezen törzsadatok pontos és naprakész vezetése fontos a megfelelő működéshez.

Törzsadatok fogadása opcionálisan történhet külső elektronikus forrásból, már meglévő nyilvántartásokból (pl. tanuló nyilvántartó rendszer) is.

Mozgásadatok áttekintése

A terminálokról érkező beléptetési ajtónyitási adatokat meg lehet tekinteni a képernyőn, a következő lehetőségekkel:

- A mozgásadatok rendezhetők névre, kártyaszámra, dátumra, terminálra
- Az adatok egyidejűleg szűrhetők névre, dátum-intervallumra, egy kártyával végzett mozgásokra, valamint egy terminálon végzett mozgásokra
- Exportálható, nyomtatható

Dolgozó, kártyatulajdonos

A kártyák adatai között megnevezzük a kártya tulajdonosát és beosztását, amit pl. tanárnak, tanulóknak, dolgozónak hívunk. A kártyatulajdonosok ezek alapján csoportokba, osztályokba rendezhetők, jogosultságaik egyénienként ill. csoportonként megadhatók. A kártya tulajdonosa lehet még pl.:

- bérlő
- külsős személy (pl. takarító)
- vendég (ha nekik is adunk kártyát)
- egyéb (pl. ki nem adott kártya)

A következőkben a kártyatulajdonosokat egyöntetűen dolgozónak nevezzük.



Jogosultság

Az azonosító kártyához rendelt ajtónyitási jog: terminálonként külön-külön beállítható, hogy a kérdéses kártyával jogosult-e a személy ajtót nyitni.

Antipassback

Kétszer ugyanabban az irányban nem mehet át ugyanaz a személy a kapun (antipassback funkció). Nem fordulhat elő olyan, hogy ugyanazzal a kártyával többen jönnek be egymás után.

Mozgásesemény

A dolgozó által a terminálon rögzített be-, vagy kilépés. A mozgásesemények meghatározó adatai: a kinyitott ajtó, kapu stb. száma, kártyaszám, dátum, idő (óra:perc), irány (be vagy ki). A mozgásesemények igény esetén engedéllyel módosíthatók jelszóvédett felületen.

Hozzáférés engedélyezés / korlátozás

Fontos követelmény, hogy csak az arra jogosult személy változtathassa meg az általuk beengedett kártyák körét. A rendszerbe alaphelyzetben csak érvényes felhasználónévvel és jelszóval lehet belépni. A felhasználókat csoportokba sorolhatjuk a jogosultságok könnyebb kezelése érdekében. Minden felhasználó megkapja az csoportjának a jogait, azaz eléri a megfelelő menüpontokat.

Órarend / Iskolai modul

Az időkorlátos modullal az is megadható, milyen időtartományban jogosult-e a személy ajtót nyitni / beléptető kapun áthaladni. Az órarendek feltöltésével tehát a forgóvillák nem engedik ki a tanulót, ha van még órája, de van lehetőség engedélyezni neki a kilépést!

A csengetési rend felvehető, módosítható a szoftverben. A szoftver ehhez a csengetési rendhez párosítja a tanuló órarendjét.

A tanulóknak is lehet ebédszünetet engedélyezni (ilyenkor elhagyhatja az iskola épületét), illetve tetszőlegesen definiálhat a tanulóknak (osztályoknak) szünetet (például nagyszünet), mialatt elhagyhatja az

iskola épületét. Ha a szünetről késve érkeznek, azt a szoftver képes rögzíteni késésként az E-naplóba.

Összekapcsolás az e-naplókkal

Sok iskola használja az elektronikus osztálynaplókat, ebben vezetik az órarendet minden tanulóhoz minden napra, és ide írja be a tanár, hogy a diák mennyit késett az órájáról. A ProxerNet szoftver jelenleg is kompatibilis bizonyos gyártmányú e-naplókkal, pl. Dina8, de egyéb típusokkal is vállaljuk a rendszert összekapcsolni pl. TwinNet @Napló, DINA, stb. A szolgáltatással az órarend átvehető a beléptető rendszer jogosultsági beállításához a MySQL adatbázisból, illetve ha a tanuló késik az órájáról, a késési percet a ProxerNet automatikusan visszarögzíti a E-napló szoftverbe, késésként jeleníti meg a mozgást.

Összekapcsolás a NEPTUN-nal

A ProxerNet szoftver és a főiskolák, egyetemek által használt NEPTUN ETR (Egységes Tanulmányi Rendszer) között adatszinkronizációs megoldást alakítottunk ki. A Procontrol ProxerNet szoftver tehát képes a diákok, termek, órarend, terembeosztás adatokat importálni a NEPTUN rendszerből.

A ProxerNet – NEPTUN adatszinkron modul opcionális, igény esetén ajánlatot teszünk rá.

A Debreceni Egyetemenél megvalósult biometrikus (ujjlenyomatos ill. arcfelismerős) beléptető rendszer fő funkciója: csak azon hallgatók jogosultak az oktatáson részt venni, akiknek a NEPTUN órarendben is szerepel az előadásuk. Másor az előadó sem nyithatja a termet. Az előadó ellenőrizheti a részvételi listát.

A ProxerNet - E-napló ill. NEPTUN ETR adatszinkronizáció előnye pl, hogy az e-napló vagy ETR rendszerben regisztrált jelenléti ív adatokat felhasználva kiszűrhetők a beléptető rendszerrel a sajátja mellett az iskolakerülő diáktárs belépőkártyáját is felmutató „próbálkozók”.

Étkezések nyilvántartása



A tanulókhöz rögzíthető a szoftverben a tulajdonság, hogy jogosult-e ebédelni, vagy sem. Ezután csak akkor ebédelhet, ha valóban jogosult rá.

A szoftverből ki lehet nyomtatni egy listát, melyen egyértelműen szerepel, hogy melyik nap, melyik diák, melyik osztályból étkezett-e vagy sem. Például: 2015.09.15 Kis Pista 9/a Étkezett.

Az étkezőbe Workstar olvasó terminált helyezünk ki az ebédkiadó ablak mellé. A tanuló kártyázására, amennyiben jogosult étkezni, a fal túloldalán a konyhas néni felé jelzést küld, hogy kiadhatja-e az ebédet vagy sem, a Workstar terminál kijelzőjén pedig a tanuló számára is kiírjuk. Értelemszerűen egy tanuló csak egyszer ebédelhet egy nap.

Kártyanyomtatás

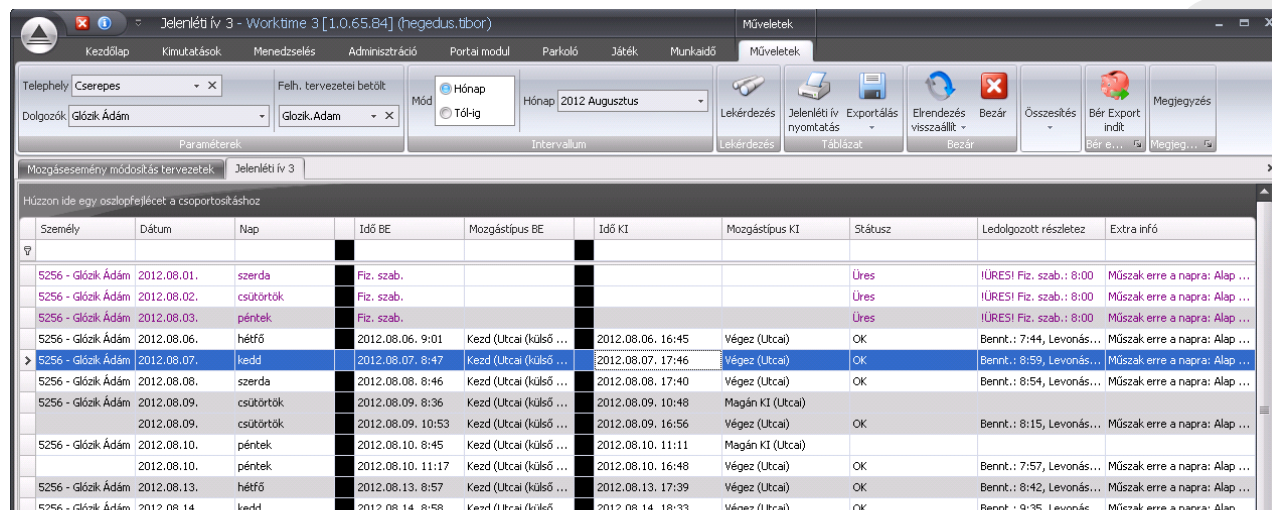


Az RFID proximity belépőkártyák nyomtatásra is lehetőséget ad a szoftver. Tehát a szoftverbe rögzített diák, dolgozói adatok, pl. név, osztály, akár igazolványkép felhasználásával a tetszőleges feltöltött layout / grafikával kész, színes megszemélyesített belépőkártya nyomtatható.

Javasoljuk a Fargo kártyanyomtatók használatát, cégünk ezen gépek márkaszervize is egyben, teljes támogatást kínálunk.

11. Munkaidő-nyilvántartás a ProxerNet szoftverrel

Az iskolai beléptető rendszer egyik kézen-fekvő kiegészítő szolgáltatása a gépi és automatizált munkaidő nyilvántartás, amely a Workstar munkaidő-nyilvántartó terminál és a ProxerNet szoftver telepítésével valósítható meg.



Személy	Dátum	Nap	Idő BE	Mozgástípus BE	Idő KI	Mozgástípus KI	Státusz	Ledolgozott részletez	Extra infó
5256 - Glózik Ádám	2012.08.01.	szombat		Fiz. szab.			Üres	ÜRES! Fiz. szab.: 8:00	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.02.	csütörtök		Fiz. szab.			Üres	ÜRES! Fiz. szab.: 8:00	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.03.	péntek		Fiz. szab.			Üres	ÜRES! Fiz. szab.: 8:00	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.06.	hétfő	2012.08.06. 9:01	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.06. 16:45	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 7:44, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.07.	kedd	2012.08.07. 8:47	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.07. 17:46	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 8:59, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.08.	szombat	2012.08.08. 8:46	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.08. 17:40	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 8:54, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.09.	csütörtök	2012.08.09. 8:36	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.09. 10:48	Magán KI (Utcai)			
5256 - Glózik Ádám	2012.08.09.	csütörtök	2012.08.09. 10:53	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.09. 16:56	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 8:15, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.10.	péntek	2012.08.10. 8:45	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.10. 11:11	Magán KI (Utcai)			
5256 - Glózik Ádám	2012.08.10.	péntek	2012.08.10. 11:17	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.10. 16:48	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 7:57, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.13.	hétfő	2012.08.13. 8:57	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.13. 17:39	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 8:42, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...
5256 - Glózik Ádám	2012.08.14.	kedd	2012.08.14. 8:58	Kezd (Utcai (külső ...	2012.08.14. 18:33	Végez (Utcai)	OK	Bennt.: 9:35, Levonás...	Műszak erre a napra: Alap ...

Procontrol Elektronika Kft.

Jelenléti ív

2015.10.26. 15:01:20

Listázási időszak: 2015.10.01 - 2015.10.26

22165 - Kovács Tünde Berta

Munkarend: Alap Rugalmas (Ebédl., éj.)

Telephely: Cserepes

Osztály: Vezetőség

Dátum	Érkezés	Távozás	Érkezés	Távozás	Érkezés	Távozás	Idő	Megjegyz.
10.01 csüt	☐ 0:08 Kezd	☐ 17:13 Magán KI					16:35	Bent: 17:05, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.02 pént							0:00	Üres [aR]
10.05 hétf	9:23 Kezd	16:53 Végez					7:00	Bent: 7:30, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.06 kedd	9:01 Kezd	☐ 15:21 Betegs KI					0:00	[aR]
10.07 szer							8:00	Üres Bet. szab: 8:00 [aR]
10.08 csüt							8:00	Üres Bet. szab: 8:00 [aR]
10.09 pént							8:00	Üres Bet. szab: 8:00 [aR]
10.12 hétf	9:06 Kezd	18:07 Végez					8:31	Bent: 9:01, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.13 kedd	8:39 Kezd	17:29 Végez					8:20	Bent: 8:50, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.14 szer	8:38 Kezd	☐ 17:27 Fizete KI					0:00	[aR]
10.15 csüt							8:00	Üres Fiz. szab: 8:00 [aR]
10.16 pént	9:44 Kezd	☐ 11:09 Hivat. KI	20:07 Kezd	20:26 Végez			8:47	Hivat: 8:58, Bent: 0:19, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.19 hétf	8:38 Kezd	17:40 Végez					8:32	Bent: 9:02, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.20 kedd	9:01 Kezd	17:16 Végez					7:45	Bent: 8:15, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.21 szer	8:31 Kezd	17:03 Végez					8:02	Bent: 8:32, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.22 csüt	9:13 Kezd	16:48 Végez					7:05	Bent: 7:35, Ebédl.: -0:30 [aR]
10.23 pént							0:00	Ünnepnap [aR]
10.26 hétf	8:38 Kezd						0:00	Hányos [aR]

 Ledolgozott: 112:37 (13 nap)
 Ledolgozandó: -136:00 (17 nap)
 Időszaki balansz: -23:23

 Ledolgozott: Bent: 76:09 (9 nap)
 Ebédl.: -4:30 (9 nap)
 Bet. szab.: 24:00 (3 nap)
 Fiz. szab.: 8:00 (1 nap)
 Hivat.: 8:58 (1 nap)

 Munkával töltött (M): 117:07 (13 nap)
 Levonás (L): 4:30 (9 nap)
 Törzsidő sértés (TS): 22:39 (5 nap)

Hétvége: 0:00 (0 nap)

PROCONTROL LTD. ELECTRONICS LTD.

11.1. ProxerNet[®] munkaidő-nyilvántartó szoftver

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek óta foglalkozik az automatizált beléptetés és munkaidő-nyilvántartás területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is. Rendszereink Magyarország sok vállalatánál üzemelnek, kis létszámú műhelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

11.2 ProxerNet alapfunkciói:

Az alábbiakban a ProxerNet munkaidő-nyilvántartó modulja szolgáltatásainak alapvető elemeit ismertetjük. A felsorolás a folyamatok logikai sorrendjét tükrözi, az adatgyűjtéstől az adatszolgáltatásig.

11.2.1 Törzskarbantartás

A program nyilvántartást vezet a működéséhez szükséges alapadatokról: a telephelyekről, az osztályokról, a dolgozókról, a munkarendekről, a mozgási jogcímekről és a munkaszüneti napokról. A törzsadatok fogadása opcionálisan történhet külső forrásból, már meglévő nyilvántartásokból (pl. SAP, munkaügyi információs rendszer) is.

11.2.2 Adatkommunikáció

A program a mozgási események adatait rögzítő és tároló, önállóan működő blokkolóórak memóriájából "áthozza" a feldolgozó számítógépre a mozgási adatokat, és a saját adatbázisában letárolja azokat. Szükség esetén a blokkolóóra részére is küld adatokat (belépésre jogosult kártyák listája, pontos idő, munkaidő-egyenlegek, stb.)

11.2.3 Mozcásadatok szerkesztése

A blokkolóóráról érkező adatokat meg lehet tekinteni a képernyőn, és szükség szerint módosítani lehet azokat. A módosításokra azért lehet szükség, mert feledékenységéből, vagy valamilyen egyéb okból nem

megfelelőek a mozgásadatok. Ez a funkció jelszóhoz köthető, és a módosított mozgásadatokat a program megjelöli.



11.2.4 Munkaidő-egyenleg (balansz) számítás

A program a munkarendben előírt, elméleti ledolgozandó idő és a ténylegesen regisztrált munkaidő közötti különbségből munkaidő-egyenleget, ún. balanszt tud számítani. A balansz megjeleníthető a Workstar blokkolóórak kijelzőjén, így a dolgozók maguk ellenőrizhetik annak alakulását.

11.3 Listázás, kimutatások

Az összegyűjtött mozgási adatok, valamint a rendszerbe beírt törzsadatok alapján számos kimutatás, lista készíthető képernyőre és nyomtatóra egyaránt, például:

11.3.1 Jelenléti ív

Könnyen áttekinthető, táblázatos formában tartalmazza a dolgozók mozgásait a kívánt időszakra, valamint munkaidejüket naponként és jogcímenként összesítve. Jelzi a munkarend megsértését, és a tényleges munkaidőt összeveti az előírt munkarenddel: a listázási időszakra munkaidő-egyenleget (balanszot) számol. Tartalmazhatja a napi tényleges műszakokat és a munkaidő műszakonkénti bontását is. A kézzel írt jelenléti ív modern változata.

11.3.2 Hibás blokkolások listája

A jelenléti ívhez hasonló táblázatos formában jeleníti meg az egy adott időszakban nem vagy hibásan blokkoló dolgozókat és esetleges mozgáseseményeiket.

11.3.3 Napi hiányzók listája

Az adott napon hiányzó dolgozókat sorolja fel. Amennyiben korábban huzamos minősített távollétre (pl. szabadság) mentek, megjeleníti a távollét jogcímét és kezdetét is.

11.3.5 Pillanatnyilag munkahelyükön tartózkodók listája

Jelenleg a vállalatnál tartózkodó dolgozók megjelenítése táblázatos formában. Távollévőknél a távollét oka és kezdete is megtekinthető.

11.4 Exportálás, Bér-export

Teljesen automatikus és zárt munkaidő-rögzítési rendszer valósítható meg a bérelszámoló program (vagy más munkaügyi rendszer, pl. konyhai ebédadag-nyilvántartás) részére történő adatátadással, amivel a munkaügyekkel kapcsolatos rutinmunka a minimálisra csökkenthető.

A szoftver jelenleg kompatibilis a következő bér programokkal: Nexon Bér, Wisual Bér, Kulcs-soft

Bér, de egyéb szoftverek felé is vállaljuk az adatkimenet kialakítását.

11.5 Biztonsági beléptető rendszer funkciók

A blokkolóórák biztonsági beléptető terminálokként is kiválóan használhatók, ebben az üzemmódban a beléptetési funkciókat is a ProxerNet program valósítja meg.

11.6 ProxerNet munkaidő-modul jellemzői

- Kártyaszámok és dolgozói törzsszámok elkülönítése
- Dolgozók szervezeti egységekbe, telephelyekbe és osztályokba sorolása
- Rugalmasan beállítható, bővíthető távolléti jogcímek (utólagos távollét-minősítés is)
- Szabályos heti, többhetes és szabálytalan hosszúságú munkarendek törzs- és peremidővel
- Munkarend-naptár: a munkanap-áthelyezések, különleges pihenőnapok felvétele
- Ebéd- és egyéb pihenőidők automatikus levonása (ha a dolgozók nem blokkolják)
- Éjszakai munkavégzés korrekt kezelése (a megkezdés napjához számítjuk)
- Munkaidő-egyenleg átvitele egyik hónapról a másikra beállítható +/- határokon belül
- Többműszakos munkarend esetén utólagos műszak-besorolás (opció)
- Kötött munkarend esetén túlóraszámítás (opció)
- Hálózati, többfelhasználós változat, az egyes felhasználók jogai szűkíthetők
- Munkaszámokon végzett munka gyűjtése (opció)
- Műhelyenkénti effektív idő, munkahatékonyság-számítás (opció)

Webes mozgásadat-szerkesztés

A Webes mozgásadat-szerkesztési modullal a dolgozó interneten keresztül megtekintheti a saját jelenléti ívét, mozgásait, balanszát, módosítási javaslatot tehet, melyet az arra jogosult adminisztrátor jóváhagyhat.