

# KeySafe

RFID technológiás  
biztonsági kulcstartó szekrénycsalád

Kezelői kézikönyv



Verzió 2014-12

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

## Tartalomjegyzék

KeySafe .....	1
RFID technológiás .....	1
biztonsági kulcstartó szekrénycsalád .....	1
Kezelői kézikönyv .....	1
KeySafe .....	5
intelligens kulcstartó szekrénycsalád .....	5
KeyBox .....	9
KeySafe Premier .....	11
A KeySafe Premier működése .....	13
Hibakeresés .....	14
KeySafe Smart.....	15
KeySafe Lock.....	16
Működési leírás .....	17
Kulcskivételi jog .....	19
Kulcsazonosítás .....	19
Többszintű fokozott biztonság.....	19
Kulcs kivétele .....	20
Kulcs visszahelyezése .....	20
Monitorozás – további funkciók használata .....	21
A KeySafe Lock tulajdonságai .....	21
A KeySafe Lock kulcsszekrény használatakor felmerülő kérdések.....	22
A KeySafe Lock 48 méretei.....	22
Hibakeresés .....	25
Keysafe kulcsszekrények telepítése, beüzemelése .....	26
A ProxerNet kezelőszoftver .....	27
Minimális hardverkövetelményei.....	27
Kezelői szoftver leírása .....	28
Kezelőfelület.....	28
A keretrendszer.....	28
A tallózó ablak.....	29
A szerkesztő ablak.....	30
A lekérdező ablak .....	30
A program indítása.....	31
Felhasználókezelés .....	32
Felhasználók .....	32
Új felhasználó .....	33
Felhasználó módosítása .....	33
Felhasználó törlése .....	34
Felhasználói csoportok.....	34
Felhasználói csoport adatai .....	34
Eseménynapló .....	35
Felhasználói tevékenység napló.....	36
Kulcskezelés.....	37
Kulcsok.....	37
Kulcs felvétele .....	39
Szekrényzár funkciók.....	40
Eseménynapló.....	40
Vésznyitás .....	40

Csoportos nyitás.....	41
Szekrény-riasztások.....	41
Szekrény események.....	42
Szekrény állapot.....	43
Kapcsolat a gyártóval.....	45

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

© 2011. Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A ProxerNet, a Workstar, a WtKomm a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos termékevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton 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 szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

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

# KeySafe

## intelligens kulcstartó szekrénycsalád

A KeySafe szigorúan ellenőrzött kulcskezelésére szolgáló intelligens kulcsszekrény család proximity kártyás - opcionálisan ujjlenyomat - **nyitással, amivel felügyelheti, naplózhatja, hogy ki, mikor, melyik kulcso(ka)t viszi el és hozza vissza.** Többféle biztonsági szintű és kapacitású típus elérhető, a Lock típus fizikailag is megakadályozza, hogy az engedélyezettől eltérő kulcsot vigyenek el. Minden kulcsszekrény számítógéphez kapcsolható, távolról is lekérdezhető, több kulcsszekrény egy adatvezetékre felfűzhető, és a KeySafe, PC-n futó Windows programmal monitorozható, menedzselhető, épületfelügyeleti rendszerbe integrálható.

### Tulajdonságok:

- Intelligens biztonsági kulcsszekrény proximity kártyás (opcionálisan ujjlenyomat-olvasós) nyitással
- Lock típusban RFID transzponderes automatikusan reteszelő kulcstárolók
- A kulcsszekrény csak jogosult kártyával nyitható
- Számítógéphez kapcsolható, lekérdezhető, naplózás
- Rögzíthető adatok: ki, mikor nyitotta a szekrényt, melyik kulcsot vitte el
- A jogosultság akár kulcsként adható, megvonható
- Jogosultság-kezelés akár interneten, távolról

### A KeySafe rendszer elemei:

- KeySafe acélházas, falra szerelhető kulcsszekrények biztonsági mágneszárral
- RFID kártyaolvasó terminál (opcionálisan ujjlenyomat-olvasó)
- 125kHz RFID proximity transzponder kulcstartók (opció)
- ProxerNet épületfelügyeleti rendszerszoftver KeySafe modulja, a rendszerfelügyeleti és adatkezelő program

### Alapverziói:

A **KeyBox** kulcsszekrények RFID kártyával nyitható lemezajtóval rendelkeznek. A kulcsokat normál kulcskarikával kell felakasztani. Ha valaki kártyáját az olvasóhoz tartja, az olvasó megvizsgálja, hogy az illető személy jogosult-e valamelyik kulcs elvitelére, és ha igen, az ajtó kinyitható, és bármelyik kulcsot le lehet akasztani. A készülék eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor nyitotta ki az ajtót. Hogy tényleg azt a kulcsot vitték el, itt is igazolni lehet, úgy, hogy a kulcsokra RFID kulcsazonosító (Keyfob) fityegőt fűzünk, és a leakasztott kulcs fityegőjét az ajtó bezárása után a zár olvasójával beolvastatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. A fityegő szándékos elcserélését úgy akadályozzuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegeztővel összeolvasztjuk.



A **KeySafe Premier** kulcsszekrények RFID kártyával nyitható biztonsági üvegajtóval rendelkeznek. A kulcsokat normál kulcskarikával kell felakasztani. Ha valaki kártyáját az olvasóhoz tartja, a beépített olvasó terminál megvizsgálja, hogy az illető személy jogosult-e valamelyik kulcs elvitelére, és ha igen, kinyílik az ajtó, és a kívánt helyről a kívánt kulcsot le lehet akasztani. A készülék eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor melyik kulcstartóról vitte el, vagy hozta vissza a kulcsot. A készülék alapértelmezésként nem vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs volt-e, és tényleg azt vitték-e el. (Opció: ezt a vizsgálatot itt is végre lehet hajtani opcionálisan úgy, hogy a kulcsokra RFID kulcsazonosító fityegőt / kulcstartót fűzünk, és a leakasztott kulcs fityegőjét az ajtó bezárása után a terminál olvasójával beolvastatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. A terminál LCD kijelzőjén kiírja az eseményt. A fityegő szándékos elcserélését úgy akadályozzuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegesztővel összeolvasztjuk.)



A **KeySafe Smart** a fenti szolgáltatásokon kívül automatikusan ellenőrzi, hogy a jogosult személy tényleg azt a kulcsot viszi-e el, vagy hozza vissza, a melyre jogosult, és jó helyre akasztja-e fel? A rendszer képes riasztást küldeni, ha valaki elvisz egy kulcsot, és nem mutatja be az olvasónak, vagy elvisz egy kulcsot, és bemutatja, de olyan kulcsot visz el, amelyhez nincs joga. Akkor is riaszt, ha valaki a visszahozott kulcsot nem mutatja be az olvasónak, vagy bemutatja, de mást hoz vissza, mint amit elvitt, vagy rossz helyre teszi. Ez a Keysafe típus képes a teljes körű kulcsfelügyeletre, de a felhasználók tudatos együttműködését követeli meg.



A **KeySafe Lock** a legfejlettebb kulcsszéf: kivédi az emberi mulasztásokat is: csak a jogosult kulcsot engedi elvinni, a többi nem is lehet leakasztani, mert mechanikusan reteszelve van. A Keysafe Lock okos kulcsszekrény: a kulcsokra megbonthatatlanul rögzített RFID kulcsazonosító transzponderrel (és számozott címkével) működik. Ennél a rendszernél az elvitt, vagy visszahozott kulcsot sem kell bemutatni az olvasónak, mert minden egyes kulcsfészeknek saját olvasója, és mechanikus reteszelve van, amely felügyeli, letiltja, vagy engedélyezi, és naplózza a kulcsok forgalmát.



Az **AutoSafe** olyankor használatos, amikor a kulcsokon kívül mást is kell tárolni, pl. forgalmi engedélyt, menetlevelet, okmányt. Az **AutoSafe** független, számozott széf rekeszekből áll, amiket RFID kártyával lehet nyitni, és zárni. Meg lehet határozni, hogy ki melyik széfnek a nyitására jogosult. A nyitás, zárás események naplóba kerülnek.



A fenti alapverziókon belül az igényelt kulcstartók száma szerint az alábbi altípusok elérhetők:

Kulcsszekrény típusa	Kulcstartók száma összesen
KeyBox Smart	50
KeyBox Smart	100
KeyBox Smart	150
KeyBox Smart	200
KeyBox Smart	250
KeyBox Smart	300
KeySafe Premier	48
KeySafe Premier	72
KeySafe Premier	96
KeySafe Premier	120
KeySafe Premier	144
KeySafe Premier	192
KeySafe Premier	240
KeySafe Premier	288
KeySafe Premier	336
KeySafe Premier	384
KeySafe Premier	432
KeySafe Smart	32
KeySafe Smart	48
KeySafe Smart	64
KeySafe Smart	80
KeySafe Smart	96
KeySafe Smart	128
KeySafe Smart	160
KeySafe Smart	192
KeySafe Smart	208

Kulcsszekrény típusa	Kulcstartók száma összesen
KeySafe Lock 8	8
KeySafe Lock 16	16
KeySafe Lock 24	24
KeySafe Lock 32	32
KeySafe Lock 48	48
KeySafe Lock 72	72
KeySafe Lock 96	96
KeySafe Lock 120	120
KeySafe Lock 144	144
KeySafe Lock 168	168
KeySafe Lock 192	192
KeySafe Lock 240	240

A KeySafe Lock szekrények 16-os modulonként tetszőlegesen bővíthetők 480 kulcsig.

A KeySafe szekrények alapkivitelben RAL7035 színben készülnek, de egyéb, megrendelő által választott RAL színben és kialakításban, egyedi igények szerint rendelhetők, pl. egy rendelkezésre álló helyre szabott fali süllyesztésű készülék legyártása is megrendelhető.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.



# KeyBox Smart

**Egyterű intelligens kulcsszekrény kártyás nyitással. Naplózza, hogy ki, mikor nyitotta az ajtót, és azt is, hogy ki, mikor, melyik kulcsot vitte el. Online lekérdezhető.**

A **KeyBox Smart** kulcsszekrény a termékcsalád első biztonsági fokán áll. Az RFID kártyaolvasó segítségével az előzőleg kiosztott, regisztrált kártyák tulajdonosai engedélyhez kötötten nyithatják a szekrényt. A nyitások időpontjait, a beolvasott kártyaszámokat a készülék szoftveres rendszere kezeli; egymáshoz rendeli, naplózza. A szoftverben állítható be továbbá a kártyahasználati jogosultság idejének lejártá. Rendelkezik riasztási funkcióval, pl. ha a kivett kulcsot nem mutatják be az olvasónak, vagy erőszakos felfeszítés esetén. Rendelkezik vésznyitási funkcióval is tűz vagy egyéb vészhelyzet esetére.



A **KeyBox Smart** kulcsszekrények RFID kártyával nyitható lemezajtóval rendelkeznek. A kulcsokat normál kulcskarikával, ráfűzött kulcsazonosítóval (Keyfob) kell felakasztani. Ha valaki kártyáját az olvasóhoz tartja, az olvasó megvizsgálja, hogy az illető személy jogosult-e valamelyik kulcs elvitelére, és ha igen, az ajtó kinyitható, és bármelyik kulcsot le lehet akasztani. A készülék eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor nyitotta ki az ajtót.

**Kulcskivételi jog:** szekrény szintű. A készülék alapértelmezésként nem vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs volt-e, és tényleg azt vitték-e el, és azt sem vizsgálja, hogy az illetőnek joga volt-e azt a kulcsot felvenni.

**Kulcsazonosítás:** A Keybox Smart szekrénynél lehetőség van a kulcsot beazonosítani, és naplózni, hogy melyiket ki vitte el, úgy, hogyha a kulcsokra RFID kulcstartót (Keyfob) fűzünk, és azt az ajtó bezárása után a zár olvasójával beolvasztatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. Az ajtót be sem lehet zárni, amíg a kivett kulcsot az olvasónak be nem mutatják. A fityegő szándékos elcserélését úgy akadályozhatjuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegeztővel összeolvasztjuk.



## A KeyBox Smart tulajdonságai:

- Intelligens egyterű kulcsszekrény kártyás nyitással
- Csak jogosult kártyával nyitható
- Ajtónyitásokat naplózza
- Rögzíthető adatok: ki, mikor nyitotta a szekrényt, melyik kulcsot vitte el
- Kulcsazonosítás a kivett kulcs felmutatásával.
- Kulcstárolási kapacitás a fenti altípusok szerint

- RFID proximity technológia
- Online kommunikáció
- Acél ház
- Állítható, rozsdamentes akasztók
- Hátfalon keresztül rögzíthető
- A tápfeszültség: 12V (12V/230V külső tápegységet hozzá adunk)

**Opciók:**

- Email értesítők a megadott címre a kulcsok mozgásairól
- Sziréna/email riasztás időhatáron túli kulcsbirtoklásról
- Jelszóvédelem
- Offline verzió
- KeyBox terminál ujjlenyomat-olvasós technológiával
- KeySafe terminál 8 soros grafikus kijelzővel
- A szekrény kulcstároló kapacitása egyéni igények szerint módosítható

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

# KeySafe Premier

**Egyterű intelligens kulcsszekrény kártyás nyitással. Naplózza, hogy ki, mikor, melyik kulcstartó kampó(k)ról vitt el, vagy hozott vissza a kulcsot, lekérdezhető.**

A KeySafe Premier a KeySafe család második biztonsági fokozatán áll. Az egyterű kulcsszekrény zárszerkezetét a beépített RFID olvasó vezérli. Tehát ha a felhasználó a KeySafe irányító szoftverébe regisztrált nyitásra jogosult RFID kártyát az olvasó közelébe tartja, akkor az parancsot ad a zár kinyitására. Ekkor kinyílik a biztonsági üvegajtó, a felhasználó választ a szekrényben elhelyezett kulcsok közül, és becsukja az ajtót.

A szekrény ajtaja csak a szoftverben feljogosított RFID chip-kártyával nyitható.

A **KeySafe Premier** kulcsszekrények RFID kártyával nyitható biztonsági üvegajtóval rendelkeznek. A kulcsokat normál kulcskarikával kell felakasztani. Ha valaki kártyáját az olvasóhoz tartja, a beépített olvasó terminál megvizsgálja, hogy az illető személy jogosult-e valamelyik kulcs elvitelére, és ha igen, kinyílik az ajtó, és a kívánt helyről a kívánt kulcsot le lehet akasztani. A szekrényre szerelt proximity olvasó összeköttetésben van egy PC-vel, amin a KeySafe szoftver fut. A szoftver rögzíti a nyitási adatokat (személy, időpont), és így ön azokat bármikor ellenőrizheti, dolgozóitól számon kérheti.

**Kulcskivételi jog:** szekrény szintű. A készülék alapértelmezésként nem vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs volt-e, és tényleg azt vitték-e el.

**Kulcsazonosítás:** A készülék érzékeli, melyik kulcstartó kampón van kulcs, és melyiken nincs. Az eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor, melyik kulcstartó kampó(k)ról vitt el, vagy hozott vissza a kulcsot. Ha egy ajtónyitással több kulcsot is elvesznek, mindegyik kampó számát rögzíti.

**Opció – fokozott biztonságú kulcsazonosítás:** a kulcsokra RFID kulcsazonosító fityegőt / kulcstartót fűzhetünk, és a leakasztott kulcs fityegőjét az ajtó bezárása után a terminál olvasójával beolvastatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. A terminál LCD kijelzőjén kiírja az eseményt. A fityegő szándékos elcserelését úgy akadályozhatjuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegeztővel összeolvasztjuk.

## A KeySafe Premier tulajdonságai:

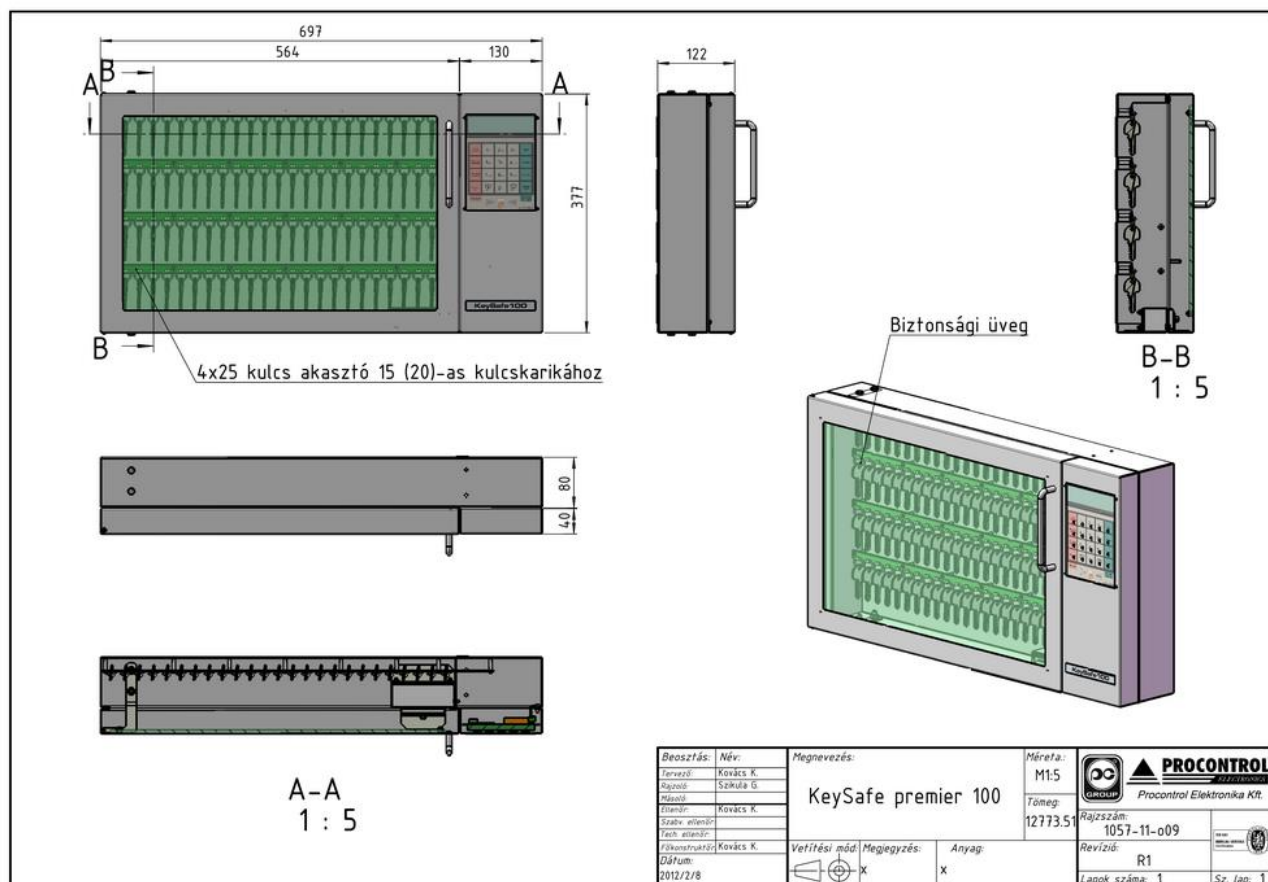
- Intelligens egyterű biztonsági kulcsszekrény kártyás nyitással
- Csak jogosult kártyával nyitható
- Ajtónyitásokat naplózza
- Rögzíthető adatok: ki, mikor nyitotta a szekrényt, melyik kulcsot vitte el



- Kulcsazonosítás: automatikus, a kulcstartó kampók érzékelőivel
- Kulcstárolási kapacitás: (lásd az altípusok szerint)
- RFID proximity technológia
- Online kommunikáció
- Robosztus acél ház
- Egyszárnyú acél/üveg ajtóval
- Állítható, rozsdamentes akasztók
- Hátfalon keresztül rögzíthető
- A tápfeszültség: 12V (12V/230V tápegységet biztosítunk)
- Méretek, súly: lásd a műszaki rajzot

#### Opciók:

- Email értesítők a megadott címre a kulcsok mozgásairól
- Sziréna/email riasztás időhatáron túli kulcsbirtoklásról
- Jelszóvédelem
- Offline verzió
- KeySafe terminál ujjlenyomat-olvasós technológiával
- KeySafe terminál 8 soros grafikus kijelzővel
- A szekrény kulcstároló kapacitása egyéni igények szerint



# A KeySafe Premier működése

A **KeySafe Premier** kulcsszekrény csatlakoztatásakor a kulcstartó helyek LED-jei alaphelyzetben (kulcsok nélkül) pirosan világítanak. Az LCD kijelzőn az aktuális dátum és idő látható. Ha felhelyez egy kulcsot normál kulcskarikával, a kulcskarika zárja az áramkört, ami által a készülék érzékeli, hogy kulcs lóg a kampón, és a LED nem világít.

LED piros: nincs kulcs ezen a helyen  
LED nem világít: van kulcs ezen a helyen

A készülék használatához a szoftverben fel kell vennie a kulcsokat, a felhasználókat, és jogosultságot kell adnia nekik a kulcsok felvételére. Ennek hogyanjáról lásd a Workime3 szoftver leírását. Ha az adatfelvétellel elkészült, a szekrény használatra kész.

## Kulcs kivétele:

- Tartsa a kártyát az olvasóhoz, és a beépített terminál megvizsgálja, hogy jogosult-e a kulcsszekrény kinyitására. Ha igen, a kijelzőn megjelenik a következő üzenet: „Jogosult kártya, az ajtó nyitható.”
- Nyissa ki az ajtót.
- A kívánt helyről akassza le a kulcsot. Pl. a 17-es helyről a 17-es jelzésű kulcsot.
- Csukja be az ajtót.

## Kulcs visszahelyezése:

- Tartsa a kártyát az olvasóhoz, és a beépített terminál megvizsgálja, hogy jogosult-e a kulcsszekrény kinyitására, Ha igen, a kijelzőn megjelenik a következő üzenet: „Jogosult kártya, az ajtó nyitható.”
- Nyissa ki az ajtót.
- A megfelelő kampóra akassza vissza a kulcsot. Pl. a 17-es helyre a 17-es jelzésű kulcsot.
- Csukja be az ajtót.

## A működésről:

- A szekrény ajtaja csak a szoftverben feljogosított RFID chip-kártyával nyitható.
- A készülék eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor, melyik kulcstartó kampó(k)ról vitt el, vagy hozott vissza a kulcsot.
- Ha egy ajtónyitással több kulcsot is elvesznek, mindegyik kampó számát rögzítjük.
- A készülék nem vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs volt-e, és tényleg azt vitték-e el. (Opció: ezt a vizsgálatot itt is végre lehet hajtani opcionálisan, úgy, hogy a kulcsokra RFID kulcsazonosító fityegőt / kulcstartót fűzünk, és a lekasztott kulcs fityegőjét az ajtó bezárása után a terminál olvasójával beolvastatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. A terminál LCD kijelzőjén kiírja az eseményt. A fityegő szándékos elcserélését úgy akadályozzuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegesztővel összeolvasztjuk.)
- Ha valaki jogosulatlan kártyával próbál a kulcsokhoz hozzáférni, a kijelzőn megjelenik a következő üzenet: „Jogosulatlan kártya”, a zárszerkezet megakadályozza a nyitást, rövid elutasító hangjelzést ad, illetve rögzíti az eseménynaplóban.
- Erőszakos nyitási kísérlet esetén figyelmeztető hangjelzést ad.
- Az ajtó a kinyitástól kezdve folyamatosan csipogó hangjelzést ad figyelmeztetésként, addig, amíg be nem csukják.

## Hibakeresés

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Nem világítanak a LED-ek (az összes)	1. Nincs tápfesz vagy 2. vezérlőegység elromlott.	1. Ellenőrizze a tápegységet, nem csúsztak-e szét a csatlakozók, nincs-e szakadás. 2. Hívja a gyártót.
Nem világít egy-egy LED, pedig nincs rajta kulcs.	Más fém tárgy zárja az áramkört.	Távolítsa el a nem odavaló tárgyat. Ha nem szűnik meg a jelenség, hívja a gyártót.
Az olvasó nem olvassa a kártyát (hangjelzést nem ad)	1. Rossz a kártya (sérült) 2. Vezérlő egység elromlott	1. Cserélje a kártyát 2. Hívja a gyártót
Olvas, hangjelzést ad, de ajtó nem nyílik	1. Nincs jogosultsága 2. Új név rátöltése elmaradt/ nem sikerült 3. Központi vezérlő egység elromlott és nem tud nyitni a relé	1. Ellenőrizze a jogosultságot ProxerNet szoftverben és pótolja 2. A szoftver kezelői ablakában érvényesítse a felhasználói nevet. 3. Hívja a gyártót.
Ráteszi a kulcsot az akasztóra és mégis tovább világít a LED	1. A kulcskarika nem tiszta/nem helyesen akasztotta fel, pl. nem mindkettő akasztó gombra, kulcstartó műanyag részével érintkezik. 2. Hibás a központi egység	1. A kulcskarikát helyezze megfelelően az akasztóra, szükség esetén tisztítsa meg. 2. Hívja a gyártót.

# KeySafe Smart

**Egyterű intelligens kulcsszekrény kártyás nyitással. Naplózza, hogy ki, mikor, melyik kulcsot vitte el, vagy hozta vissza. A kulcskivételi jog kulcsenként adható meg. Lekérdezhető.**

A KeySafe Smart a KeySafe Premier szolgáltatásain felül biztosítja, hogy kulcsenként megadható a kulcskivételi jog. A készülék automatikusan ellenőrzi, hogy a jogosult személy tényleg azt a kulcsot viszi-e el, vagy hozza vissza, a melyre jogosult, és jó helyre akasztja-e fel? A KeySafe Premierrel hardver szempontjából megegyező termék.

A KeySafe Smart a KeySafe család harmadik biztonsági fokozatán áll. Az egyterű kulcsszekrény zárszerkezetét a beépített RFID olvasó vezérli. Tehát a szekrény ajtaja csak a szoftverben feljogosított RFID chip-kártyával nyitható. Ha a felhasználó a nyitásra jogosult RFID kártyát az olvasó közelébe tartja, akkor az parancsot ad a zár kinyitására.

Ekkor kinyílik a biztonsági üvegajtó, a felhasználó kiválasztja a kulcsot, aminek felvételére a rendszerben jogosulttá tették, kiveszi azt a szekrényben elhelyezett kulcsok közül, és becsukja az ajtót.

A kulcsszekrények RFID kártyával nyitható biztonsági üvegajtóval rendelkeznek. A kulcsokat normál kulcskarikával kell felakasztani. Ha valaki kártyáját az olvasóhoz tartja, a beépített olvasó terminál megvizsgálja, hogy az illető személy jogosult-e valamelyik kulcs elvitelére, és ha igen, kinyílik az ajtó, és a kívánt helyről a kívánt kulcsot le lehet akasztani. A szekrényre szerelt proximity olvasó összeköttetésben van egy PC-vel, amin a KeySafe szoftver fut. A szoftver rögzíti a nyitási adatokat (személy, időpont), és így ön azokat bármikor ellenőrizheti, dolgozótól számon kérheti.

**Kulcskivételi jog:** kulcs szintű. A rendszerben kulcsenként megadható a kulcskivételi jog. A készülék automatikusan ellenőrzi, hogy a jogosult személy tényleg azt a kulcsot viszi-e el, vagy hozza vissza, a melyre jogosult, és jó helyre akasztja-e fel? A rendszer képes riasztást küldeni, ha valaki elvisz egy kulcsot, amelyhez nincs joga, vagy mást hoz vissza, vagy rossz helyre teszi.

**Kulcsazonosítás:** A készülék érzékeli, melyik kulcstartó kampón van kulcs, és melyiken nincs. Az eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor, melyik kulcstartó kampó(k)ról vitt el, vagy hozott vissza a kulcsot. Ha egy ajtónyitással több kulcsot is elvesznek, mindegyik kampó számát rögzíti.

**Fokozott biztonságú kulcsazonosítás:** A készülék alapértelmezésként nem vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs volt-e. Ezt a vizsgálatot itt is végre lehet hajtani opcionálisan, úgy, hogy a kulcsokra RFID kulcsazonosító fityegőt / kulcstartót fűzünk, és a leakasztott kulcs fityegőjét az ajtó bezárása után a terminál olvasójával beolvastatjuk, ami a naplóba szintén bekerül. A terminál LCD kijelzőjén kiírja az



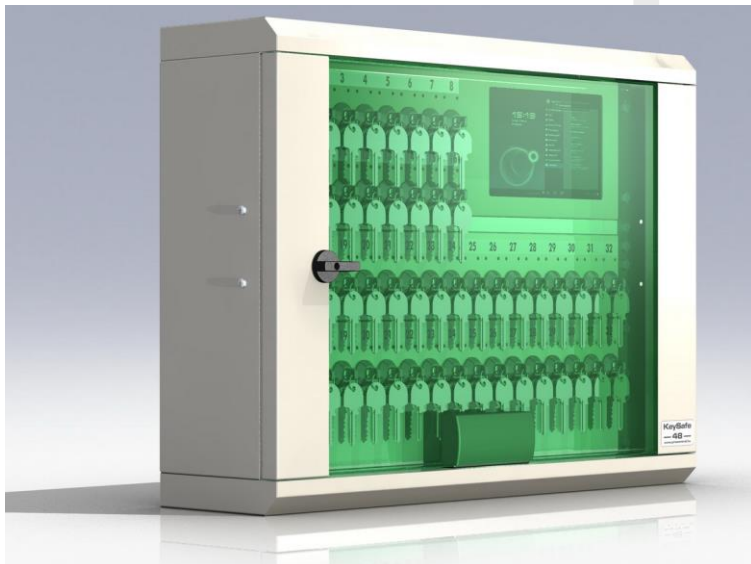




# KeySafe Lock

Szigorúan ellenőrzött kulcskezelésére szolgáló egyterű intelligens kulcsszekrény kártyás nyitással. Mechanikus reteszeléssel fizikailag megakadályozza, hogy az engedélyezettől eltérő kulcsot vigyenek el. Naplózza, hogy ki, mikor, melyik kulcsot vitte el, vagy hozta vissza. A kulcskivételi jog kulcsként adható meg. Lekérdezhető.

A KeySafe Lock olyan biztonsági kulcsszekrény, amely csak személyre szóló RFID proximity (közelítő) azonosító transzponderrel (jeladóval), vagy opcionálisan ujjlenyomat-azonosítással nyitható. Az online szekrény Ethernet hálózaton egy vagy több PC számítógépével kezelhető, az offline változatnál a beépített számítógép lehetővé teszi a teljesen önálló működést, de számítógépes hálózatba kapcsolva is felügyelhetjük, hogy ki, mikor, melyik kulcs(ka)t, mennyi időre viszi el.



**A KeySafe Lock nem engedi elvinni a kulcsokat, csak annak, aki arra a kulcsra jogosultsággal bír!**

Több kulcsszekrény egy adatvezetékre felfűzhető, és a ProxerNet épületfelügyeleti szoftver KeySafe moduljával (PC-n futó Windows alkalmazás) monitorozható és menedzselhető, valamint épületfelügyeleti rendszerbe integrálható.

**A KeySafe Lock rendszer elemei:**

- KeySafe acélházas, biztonsági üvegajtós falra szerelhető kulcsszekrény
  - Beépített biztonsági RFID mágneszár
  - Beépített RFID transzponder kulcstartó dugók
  - Beépített LED kijelzők a „zárva-nyitva” állapot jelzésére
- ProxerNet épületfelügyeleti rendszerszoftver KeySafe modulja, a rendszerfelügyeleti és adatkezelő program

**Altípusok:**

A KeySafe Lock szekrények 16-os modulonként tetszőlegesen bővíthetők 480 kulcsig.



Kulcsszekrény típusa	Kulcstartók száma összesen
KeySafe Lock 8	8
KeySafe Lock 16	16
KeySafe Lock 24	24
KeySafe Lock 32	32
KeySafe Lock 48	48
KeySafe Lock 72	72
KeySafe Lock 96	96
KeySafe Lock 120	120
KeySafe Lock 144	144
KeySafe Lock 168	168
KeySafe Lock 192	192
KeySafe Lock 240	240

A KeySafe szekrények alapkivitelben RAL7035 színben készülnek, de egyéb, megrendelő által választott RAL színben és kialakításban, egyedi igények szerint rendelhetők, pl. egy rendelkezésre álló helyre szabott fali süllyesztésű készülék legyártása is megrendelhető.

## Működési leírás

Egyterű intelligens kulcsszekrény, amely RFID proximity kártyával nyitható. Az egyes kulcstartók szintén egyedi RFID azonosítóval szereltek, amely lehetővé teszi a kulcsok és kulcshelyek azonosítását, ezzel utat nyitva a kulcsmozgások követésének. PC-n futó szoftver támogatásával az eszköz naplózza, hogy ki, mikor, melyik kulcsot vitte el, vagy hozta vissza. A kulcskivételi jog kulcsként adható meg, jogosultság hiányában a készülék egyáltalán nem engedi a kulcsok kivételét.

Minden kulcshoz egy számozott dugó kapcsolódik, amely egy RFID transzpondert (jeladót) tartalmaz. Ha a dugót a számozott kulcshelyet képező reteszelőbe dugjuk, a transzpondert egy RFID olvasó leolvassa, az azonosítókat elküldi a PC-s vezérlő szoftvernek. A dugó hornyába a kulcshely bezárására utasító parancs esetén pedig egy retesz kattan, és nem engedi kihúzni a kulcstartót.

Minden 16-os modulnak saját mikrovezérlője van, amely beágyazott szoftverrel a 16 kulcshelyet kezeli a következő módon:

- A modul saját RFID olvasója beolvassa az elérhető (kulcshelyen tartózkodó) RFID



- azonosítókat, ezeket elküldi a PC-s szoftvernek.
- Ha valaki kártyájával a szekrényajtónál azonosítja magát, jogosultságvizsgálat indul, hogy van-e joga az ott tárolt kulcsok közül valamelyiket (vagy többet is) elvinni.
- Ha van jogosultsága, a szekrény ajtaja kinyílik, és automatikusan kioldja mindazon kulcsok reteszelését, amelyet az illetőnek joga van elvinni. Amikor az ajtót becsukja, minden kulcsretesz rázáródik.
- A PC-n futó szoftver naplózza az eseményeket, ezzel lehetővé teszi a kulcsmozgások figyelését, utólagos ellenőrzését, biztosítását.

A 8 kulcshelyet tartalmazó intelligens modulok a szekrényen belül egy közös RS485-ös buszra vannak felfűzve, amely busz a kulcsszekrényt kezelő szoftvert futtató PC-hez Etherneten keresztül csatlakozik.

Ugyanerre a buszra kapcsolódik a kulcsszekrény ajtó RFID olvasója, ill. ezen keresztül a szekrényajtó zárja, és a nyitásérzékelő is.

## Kulcskivételi jog

Egy személyhez több kulcsazonosító rendelhető. A rendszerben kulcsenként megadható és megvonható a kulcskivételi jog. Jogosultság megvonása esetén az adott személy a kulcsszekrényt sem nyithatja az RFID kártyájával.

## Kulcsazonosítás

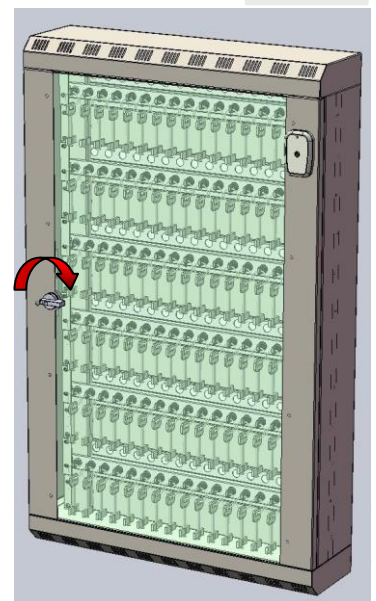
A készülék érzékeli, melyik kulcstartó hüvelyben melyik kulcs van, és melyikben nincs. Az eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor, melyik kulcstartót vitte el, vagy hozta vissza. Ha egy ajtónyitással több kulcsot is elvesznek, mindegyik kulcstartó számát rögzíti.

## Többszintű fokozott biztonság

A készülék már a kártyás azonosításnál automatikusan vizsgálja és vezérli, hogy rendelkezik-e a kártyát használó személy kulcshasználattal jogosultsággal, továbbá hogy a jogosultsággal rendelkező személyek melyik kulcsot vihetik el, vagy helyezik vissza a megfelelő helyre.

A rendszer képes riasztást küldeni, ha valaki illetéktelenül, erőszakkal kihúzza egy kulcsot (szabotázs védelem - opció), és figyelmeztető hangjelzést ad, ha valaki a kulcsot rossz helyre teszi.

A készülék alapértelmezésként vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartón tényleg a 22-es kulcs van-e, mivel a kulcsokon RFID kulcsazonosító található, és a kulcs leakasztása és az ajtó bezárása után a terminál olvasója az eseményt beolvassa, naplózza. A kulcstartó dugó (azonosító transzponder) szándékos elcserélését úgy akadályozhatjuk meg, hogy a kulcskarikát ponthegesztővel összeolvasztjuk.



## Kulcs kivétele

Alaphelyzetben, zárt ajtónál minden zár reteszelve, piros LED-ek világítanak.

- Tartsa a kártyát az olvasóhoz. A beépített terminál megvizsgálja, hogy jogosult-e a kulcsszekrény kinyitására. Ha igen, a szekrény csipogó hangot ad és oldódik a zár. (1. kép)
- Az ajtó a fogantyú segítségével nyitható.
- A kártya beolvasásakor azokon a kulcshelyeken, amelyek elvitelére az illető személy jogosult, a LED zöldre vált, a kulcsok elvihetőek.
- Az eseménynapló rögzíti a jelentkező személy azonosítóját.
- A jogosultság nélküli kulcsok reteszelve maradnak, és piros LED világít fölöttük.

A kulcsok kivétele után a reteszek visszazárnak és piros LED-ek világítanak.

A piros LED mindig zárt reteszt, a zöld LED mindig nyitott reteszt jelez.

Az elvitt kulcsok számát, az elvitel idejét a felvevő személy azonosítójához rendelve a program rögzíti az eseménynaplóba.

Ha az ajtónyitás után a felhasználó nem végez semmilyen tevékenységet, 20mp után a kinyílt kulcsreteszek is visszazárnak (time out).

Hasonló módon visszazárnak a reteszek, ha a felhasználó a tevékenységei után 20mp-ig nem csukja be a szekrény ajtaját.

## Kulcs visszahelyezése

A kártya beolvasásakor az üres kulcshelyek fölött piros LED-ek világítanak.

- A kulcsokat a számuk szerinti reteszelőkhöz kell visszahelyezni. A reteszek mechanikája minden esetben lehetővé teszi a visszahelyezést.
- Amikor a felhasználó visszadugja a kulcsot a helyére, a program rögzíti a visszahozott, és esetleg most elvitt kulcsokat eseménynaplójába

**Figyelem! A kulcsokat ütközésig kell bedugni a reteszelőbe! A kulcsfelismerést egy csipogással jelzi. A Kulcstartó dugók mágnessel vannak szerelve, így hozzájuk tapadhatnak különféle fémszennyeződések, ezért a kulcstartókat le kell ellenőrizni, hogy ne legyen rajtuk szennyeződés!**

Kulcstartókhoz van a felvételre jogosult személy társítva, nem kulcshelyekhez, ezért alapesetben, ha nem a megfelelő helyre tesz egy kulcsot, pl. a 22-es kulcstartót a 30-as kulcshelyre dugom be, a kulcsot visszaveszi és lezár. Ha később újra fel kívánja venni, egy felhasználó a 22-es kulcstartót, akkor **felveheti, akár a 30-as kulcshelyről is, ha jogosult a 22-es kulcs felvételére.**

Opcionálisan: ha valaki rossz reteszelőbe dug egy kulcsot, a szekrény csipogással jelzi az eseményt, a lezárt retesz azonnal visszanyit. A kulcs kivehető és a megfelelő helyre tehető.

Az elvitt kulcsokat más személy is (egy azokra a kulcsokra nem jogosult személy is) visszahelyezheti. Ebben az esetben a visszahelyező személyhez rendeli az eseményt naplózásakor.

## Figyelem!

**Minden esetben a kulcsszekrény nyitását engedélyező kártya kerül naplózásra a kártyához rendelt személy neve alatt. Ezért javasolt, hogy egy nyitással csak egy személy vegyen ki kulcs(ka)t, és zárja vissza a biztonsági ajtót a kívánt kulcs(ok) kivétele után.**

## Monitorozás – további funkciók használata

### Eseménynapló megtekintése, kulcskeresés

Ha valaki szeretné megtudni, hogy milyen kulcsokhoz engedélyeztek neki hozzáférést, szeretné saját eseménynaplóját megtekinteni, illetve hogy ki, mikor vitt el kulcsokat a szekrényből, akkor a rendszergazdától kérhet lekérdezési jogokat és a kért adatokat saját számítógépén Ethernet eléréssel megtekintheti.

## A KeySafe Lock tulajdonságai

- Intelligens egyterű biztonsági kulcsszekrény kártyás nyitással
- RFID transzponderes automatikusan reteszelő kulcstárolók
- A kulcsszekrény csak jogosult kártyával nyitható
- Ajtónyitásokat naplózza
- Rögzíthető adatok: ki, mikor nyitotta a szekrényt, melyik kulcsot vitte el
- Kulcsenként jogosultság adható, megvonható, ami nélkül kulcs nem vihető el
- Kulcsazonosítás: automatikus, a kulcstartó transzponderek segítségével
- Kulcstárolási kapacitás: (lásd az altípusok szerint)
- Számozott kulcstartó hüvelyek (reteszelvek)
- RFID proximity technológia
- Online kommunikáció
- Robosztus acél ház
- Egyszárnyú üvegajtóval
- Hátfalon keresztül rögzíthető
- A tápfeszültség: 12V (12V/230V tápegységet biztosítunk)
- Méretek, súly: lásd a műszaki rajzot

### Opciók:

- Szünetmentes tápegység
- Email értesítők a megadott címre a kulcsok mozgásairól
- Sziréna/email riasztás időhatáron túli kulcsbirtoklásról
- Jelszóvédelem
- Offline verzió
- KeySafe terminál ujjlenyomat-olvasós technológiával
- KeySafe terminál grafikus kijelzővel
- A szekrény kulcstároló kapacitása egyéni igények szerint
- Felfogatás, kábelkivezetés igény szerint

## A KeySafe Lock kulcsszekrény használatakor felmerülő kérdések

### Mi történik, ha valaki jogosulatlan kártyával próbál a kulcsokhoz hozzáférni?

A zárszerkezet megakadályozza a nyitást, rövid elutasító hangjelzést ad, illetve rögzíti az eseménynaplóban.

### Mi történik, ha egy ajtónyitással több jogosult kulcsot szeretnék elvinni?

Egy személy több jogosult kulcsot elvihet (a mennyiség beállítással korlátozható). Mindegyik kulcs (transzponder) számát, a használó nevét, az elvitel idejét rögzíti az eseménynapló.

### Mi történik, ha nem a megfelelő helyre teszem a kulcsot, pl. a 22-es kulcstartót a 30-as kulcshelyre dugom be?

A kulcsot visszaveszi és lezár. Ha később újra fel kívánja venni, egy felhasználó a 22-es kulcstartót, akkor felveheti, akár a 30-as kulcshelyről is, ha jogosult a 22-es kulcs felvételére.

Opcionálisan a készülék vizsgálja, hogy pl. a 22-es kulcstartó reteszelőbe tényleg a 22-es kulcs kerül-e és figyelmeztető hangjelzést ad.

### Mi történik, ha a kollégám felvett egy (jogosult) kulcsot, átadta nekem, és én szeretném visszahelyezni a reteszelőbe?

Visszahelyezheti a jogosult kulcsot a reteszelőbe. A visszahelyezés az Ön azonosítójával kerül naplózásra.

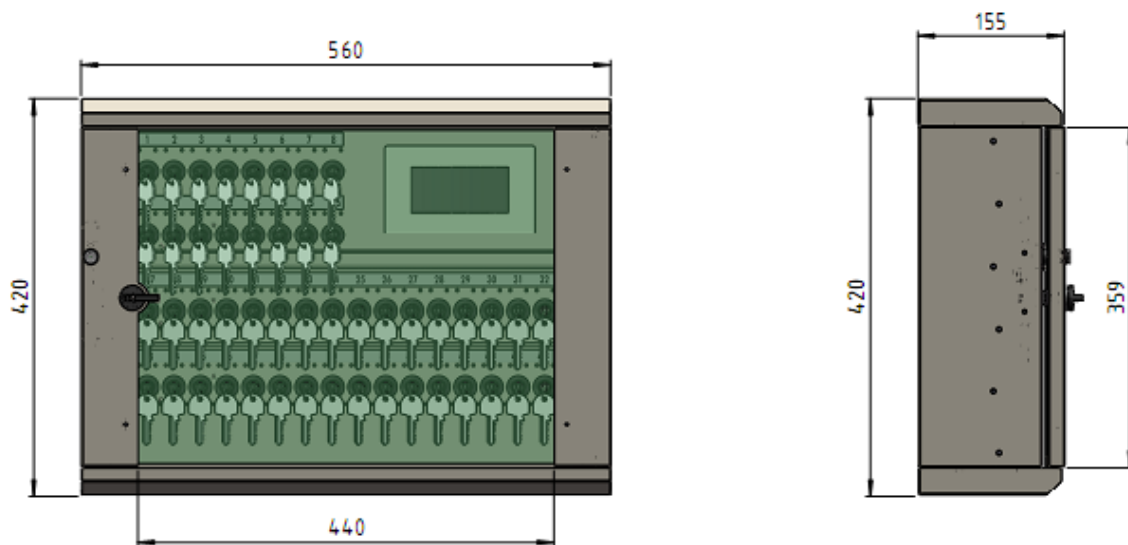
### Mi történik, ha valaki nem csukja vissza maga után a biztonsági ajtót?

A készülék az ajtónyitást követően egy bizonyos türelmi időt (beállítható – jelenleg 20mp) letelte után folyamatosan csipogó hangjelzést ad figyelmeztetésként, addig, amíg az ajtót be nem csukják.

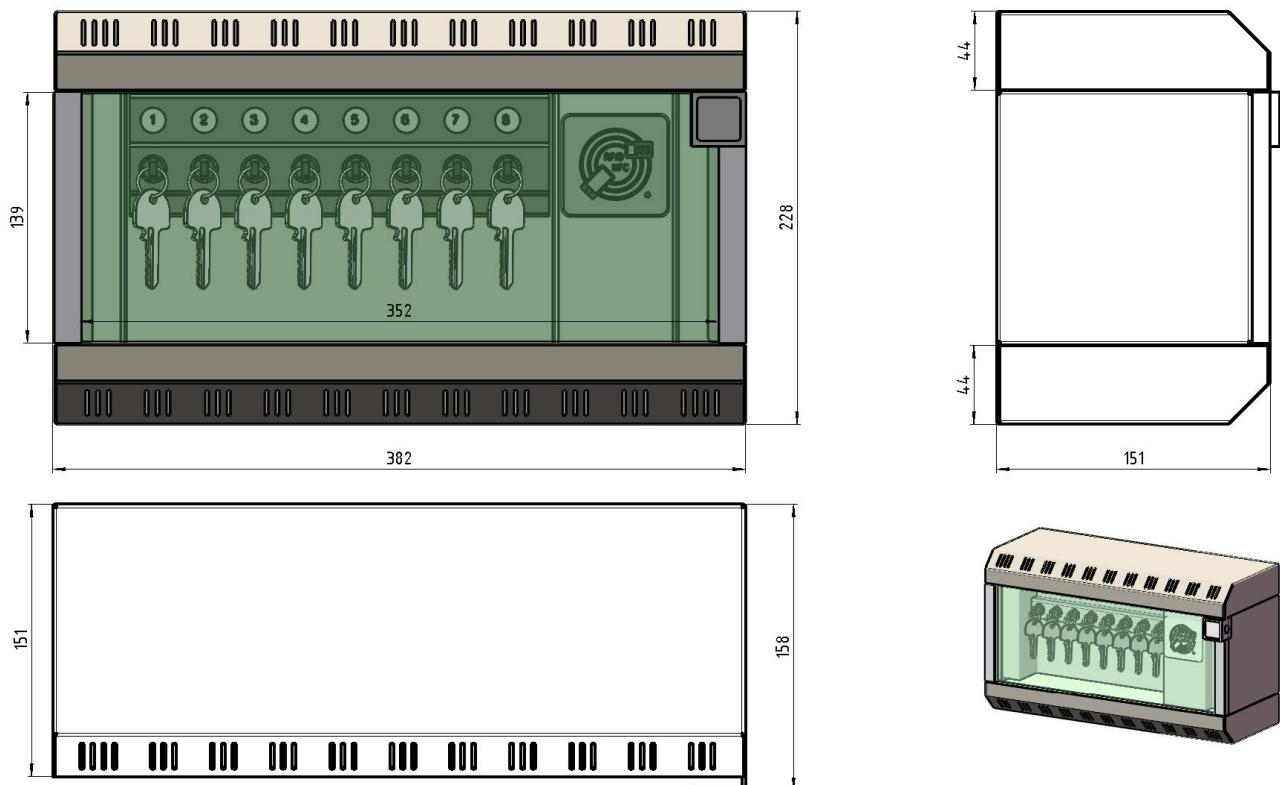
### Mi történik, ha valaki beolvastatja a kártyáját, de nem nyitja ki az ajtót?

Az ajtó biztonsági zára néhány mp után visszazár. Ez alatt újabb kártyaolvasást nem fogad. Az esemény naplóba kerül.

### A KeySafe Lock 48 méretei

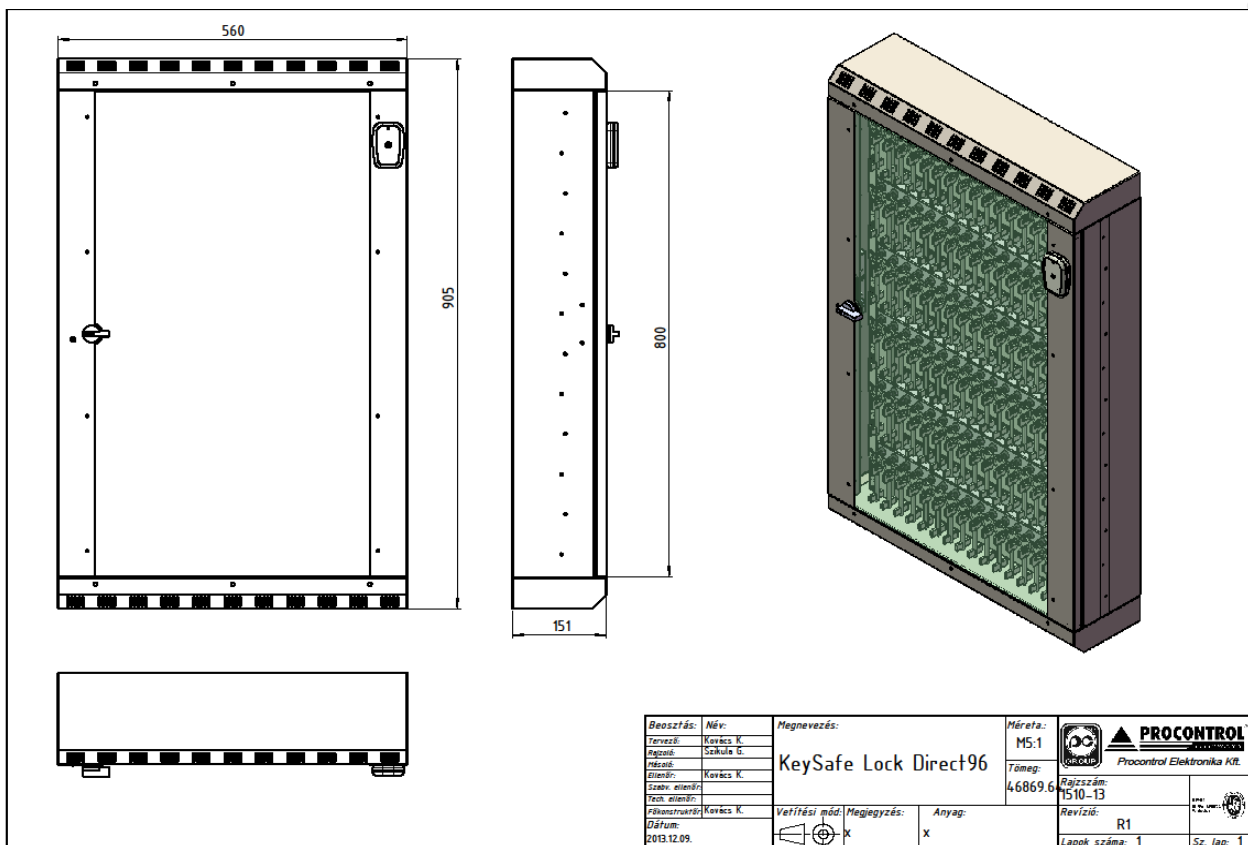


## A KeySafe Lock 8 szekrény méretei



Beosztás:	Név:	Megnevezés:	Méret:	 
Tervező:	Kovács K.	KeySafe Lock 8	M1:2	
Rajzoló:	Szikula G.		Tömeg:	36731.15
Művelő:		Revíziószám:	1623-14-0116	
Ellenőr:	Kovács K.	Revízió:	R2	
Stabv. ellenőr:		Lapok száma:	1	
Tech. ellenőr:		Verifikációs mód:	 x	
Főkecsintéző:	Kovács K.	Megjegyzés:	x	
Dátum:	2014.12.16.	Anyag:	x	

## A Keysafe Lock 96 méretei



Egy offline szekrény, beépített érintőképernyős kezelőfelülettel



PROCONTROL



## Hibakeresés

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Nem világítanak a LED-ek (az összes)	1. Nincs tápfeszültség vagy 2. a vezérlőegység elromlott.	1. Ellenőrizze a tápegységet, nem csúsztak-e szét a csatlakozók, nincs-e szakadás. 2. Hívja a gyártót.
Nem világít egy-egy LED a kulcsok ki-be helyezésekor	Műszaki háttérű hiba (pl. LED meghibásodás)	Hívja a gyártót.
Az olvasó nem olvassa a kártyát (hangjelzést nem ad)	1. Nem érvényes a kártya 2. Rossz a kártya (sérült) 3. Vezérlő egység elromlott	1. Ellenőrizze a jogosultságot 2. Cserélje a kártyát 3. Hívja a gyártót
Olvas, hangjelzést ad, de ajtó nem nyílik.	1. Nincs jogosultsága 2. Új név rátöltése elmaradt/ nem sikerült 3. Központi vezérlő egység elromlott és nem tud nyitni a relé	1. Ellenőrizze a jogosultságot ProxerNet szoftverben és pótolja 2. A szoftver kezelői ablakában érvényesítse a felhasználói nevet. 3. Hívja a gyártót.

# Keysafe kulcsszekrények telepítése, beüzemelése

**Elhelyezés:**

Igény szerint (megfelelő teherbírású) asztalon, polcon lehet elhelyezni, vagy falra (szintén megfelelő teherbírású) tartófülekkel felerősíteni. Igény szerint falba is süllyeszthető.

**Kulcsszekrény felszerelése**

A szekrény előkészített helyre való felszerelését, táp- és adathálózatra csatlakoztatását a Procontrol Kft. szakemberei végzik.

**Tápellátás:**

A termékhez dugasz-tápegységet biztosítunk, melynek kábelét csatlakoztassa a készülék hátoldalához, majd a 230V/50Hz-es hálózatra. Szabványos konnektorhoz csatlakoztatható. Célszerű a konnektort úgy kialakítani, hogy az egy kapcsolóval, kismegszakítóval feszültség-mentesíthető legyen.

**A vezeték szükség szerint cserélhető hosszabbra, de ezt csak szakember végezheti.**

**Adatkommunikáció:**

A készülék a helyi LAN hálózathoz csatlakoztatható. Ennek hiányában közvetlenül a PC-hez kell csatlakoztatni, amire a felhasználói programot telepítik. Ehhez vagy egy switch-et kell használni, vagy „cross” kábellel kell összekötni a két készüléket.

**Üzembehelyezés**

Előzőleg egyeztetett időpontban a Procontrol Kft. szakemberei végzik el az üzembe helyezést.

# A ProxerNet kezelőszoftver KeySafe programmodulja

## Minimális hardverkövetelményei

A ProxerNet épületfelügyeleti szoftver adatbáziskezelő alapmoduljára és a KeySafe kulcskezelő moduljára van szükség a kulcsszkevények kezeléséhez.

A ProxerNet program futtatásához és kielégítő sebességű működéséhez legalább az alábbi paraméterekkel rendelkező számítógép szükséges:

- IBM PC/AT-kompatibilis számítógép
- Pentium IV processzor
- Memóriaigény: 1 GByte
- Winchester (merevlemez), legalább 1 GB szabad hely
- Windows XP, 2003, 2008, 7, Vista operációs rendszer
- 1024 x 768 pixel képernyő felbontás
- Nyomtatáshoz: Windows-kompatibilis tintasugaras, mátrix- vagy lézernyomtató
- Magyar rendszerbeállítások: 852-es kódlap, magyar billentyűzet
- Adatkapcsolat az adatrögzítő hardverekkel:
  - A különböző követelményeknek megfelelően többféle kapcsolati megoldás létezik, eltérő rendszerkövetelményekkel pl.:
  - Ethernetes TCP/IP hálózati összeköttetés esetén: Ethernet kártya, Ethernet hálózat
  - közvetlen kábelkapcsolat (RS232 vagy RS485) esetén: egy szabad, működő soros port (pl. COM2)
  - USB-csatoló, átalakítóval
  - modemes telefonkapcsolat
  - Rádiós modem a 433 Mhz frekvenciatartományban
  - ...

Egyes opciók esetén a fenti hardver/szoftverkövetelmények módosulhatnak.

A fenti követelmények az ajánlott minimális konfigurációt tartalmazzák, gyorsabb számítógép, nagyobb memória esetén a program működése gyorsabb lesz.

A szükséges lemez hely mérete a tárolt adatok mennyiségének függvényében a megadottnál lényegesen nagyobb lehet, akár 10 GB fölé is nőhet. Mivel az adatbázis mérete folyamatosan módosul, a szabad lemez helyet rendszeresen szükséges ellenőrizni.

### A ProxerNet szoftveren kívüli követelmények

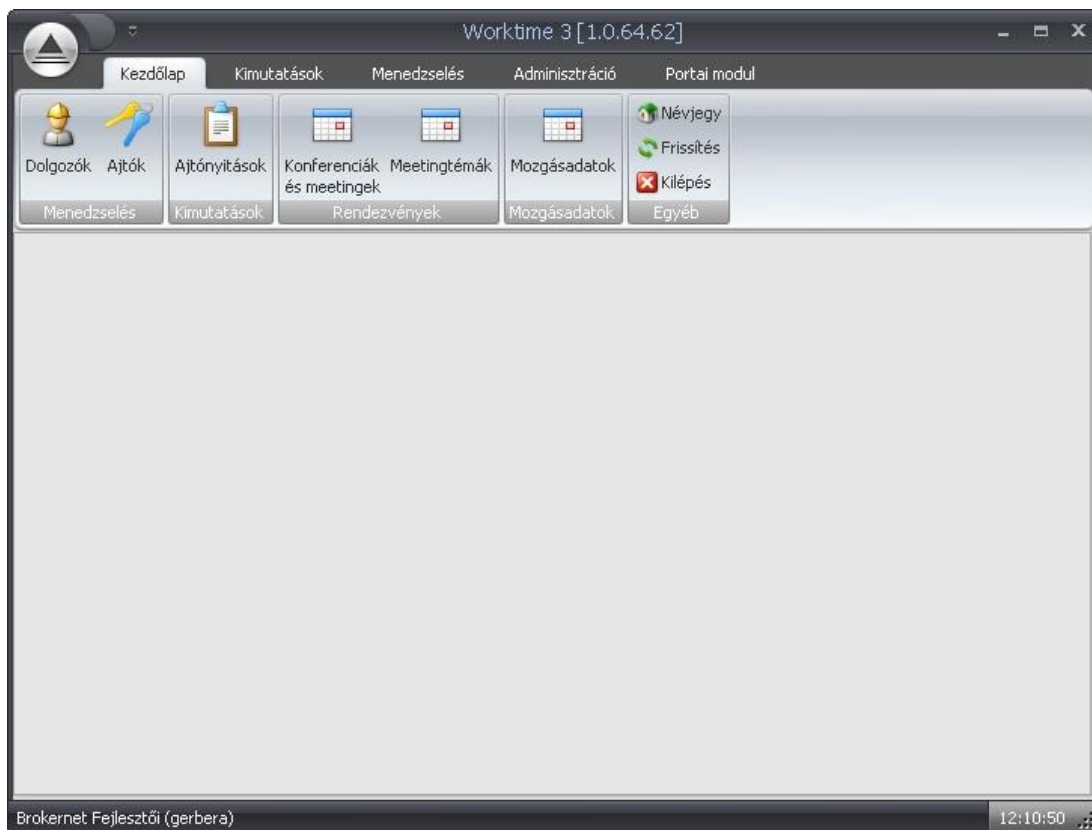
A rendszer megfelelő működéséhez a lekérdező számítógép és a ProxerNet szoftver mellett szükség van még a következőkre:

- Megfelelően felszerelt és adatrögzítő hardverek
- A dolgozók megfelelő felvilágosítása
- ProxerNet programot kezelő személy

# Kezelői szoftver leírása

## Kezelőfelület

A ProxerNet program kezelőfelülete a Windows rendszerben használt, Office 2007-ben bevezetett kezelőfelületre épül. (1. ábra) Az ablak tetején található a menüsor. A róla elérhető funkciók listája dinamikusan változik az éppen megnyitott ablaktól függően.



1. ábra

A főablak címében látható a ProxerNet program verziószáma. Ez hasznos információ ahhoz, hogy mindig a program legfrissebb verziójával rendelkezünk, amennyiben a vásárolt licenc tartalmazza a programfrissítések ingyenes elküldését is.

## A keretrendszer

Az adatfelviteli és adatlekérdező képernyők egységes szerkezet és logika szerint épülnek fel, ezért a dokumentáció elején ezt ismertetjük, az egyes ablakoknál nem térünk ki újra és újra a megegyező

elemekre.

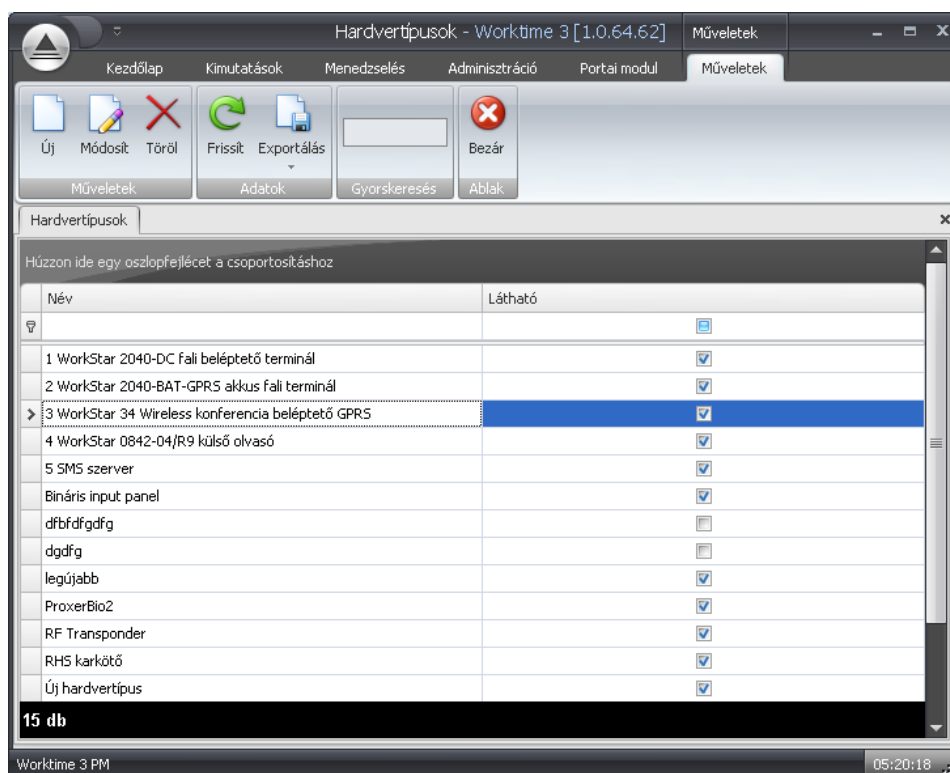
A programban jellemzően háromféle ablaktípussal találkozhat:

- „tallózó” ablak, amely egy adatsor (például dolgozó, jeladó, osztály) kiválasztására szolgál.
- „szerkesztő” ablak, amely egy adatsor adatainak a megadására szolgál (pl. új dolgozó felvitelekor az adatbeviteli képernyő, osztály módosításakor az adatfelviteli képernyő, stb.)
- „lekérdező” ablak: amikor valamilyen kimutatást kérünk a programból, akkor a paraméterek megadására és az eredmény megjelenítésére szolgáló ablak.

A programban található listáknál a kijelölésre (ahol engedélyezett a többszörös kijelölés) a Windows rendszerekben megszokott módot használhatjuk: shift + egérgattintással összefüggő tartományt jelölhetünk ki, míg a ctrl + egérgattintással több különálló elemet jelölhetünk ki egyesével.

## A tallózó ablak

Ez a típusú ablak az adatsor kiválasztására és azzal valamilyen tranzakció elindítására (új, módosítás, törlés) szolgál. Az ablak felső részén találhatóak a tranzakciókat indító gombok, az alsó részén pedig az adatokat megjelenítő lista. Az ablak részeit az alább látható Hardvertípusok ablakon fogjuk bemutatni. (2. ábra)



2. ábra

Az ablak felső részében találhatóak a gombok, melyekkel az alábbi tranzakciókat indíthatjuk:

- Új – Új adatsor felvételéhez megjeleníti a megfelelő szerkesztő ablakot
- Módosít – A listában kiválasztott adatsort módosíthatjuk vele úgy, hogy megjeleníti a program a szerkesztő ablakot, feltöltve bele a kiválasztott adatsort.
- Töröl – A kiválasztott adatsort törölhetjük.

- Frissít – Újraolvassa a lista tartalmát
- Exportálás – A lenyíló ablakban választott formátumba exportálhatjuk az ablakban látható listát.
- Bezár – a tallózó ablakot zárhatjuk be vele

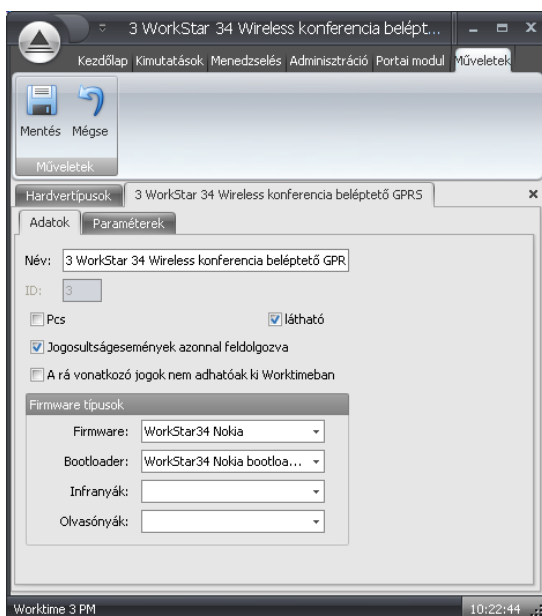
A gombok alatt található a táblázat, amiben az adatsorokat láthatjuk. Itt módosítani általában nem tudunk, csak kiválasztani. A táblázat legfelső sorába írhatunk be szűrőfeltételeket, ekkor a táblázatban csak azokat a sorokat fogjuk látni, amelyek tartalmazzák a beírt kifejezést.

## A szerkesztő ablak

A kiválasztott vagy egy új adatsor adatainak a megadására szolgál. Kétféle módon jeleníthetjük meg: új adatsor felvitele és meglévő adatsor módosítása. Az utóbbi üzemmódban már egy meglévő adatsor adatai látszanak az ablakban és azokat tudjuk módosítani. Az alábbi a hardvertípus módosító ablakot láthatjuk. (3. ábra)

Az ablak felső részében láthatóak a gombok, melyekkel az alábbi tranzakciókat indíthatjuk:

- Mentés – adatok ellenőrzése, mentése az adatbázisba majd az ablak bezárása
- Mégse – a módosítások elvetése majd az ablak bezárása



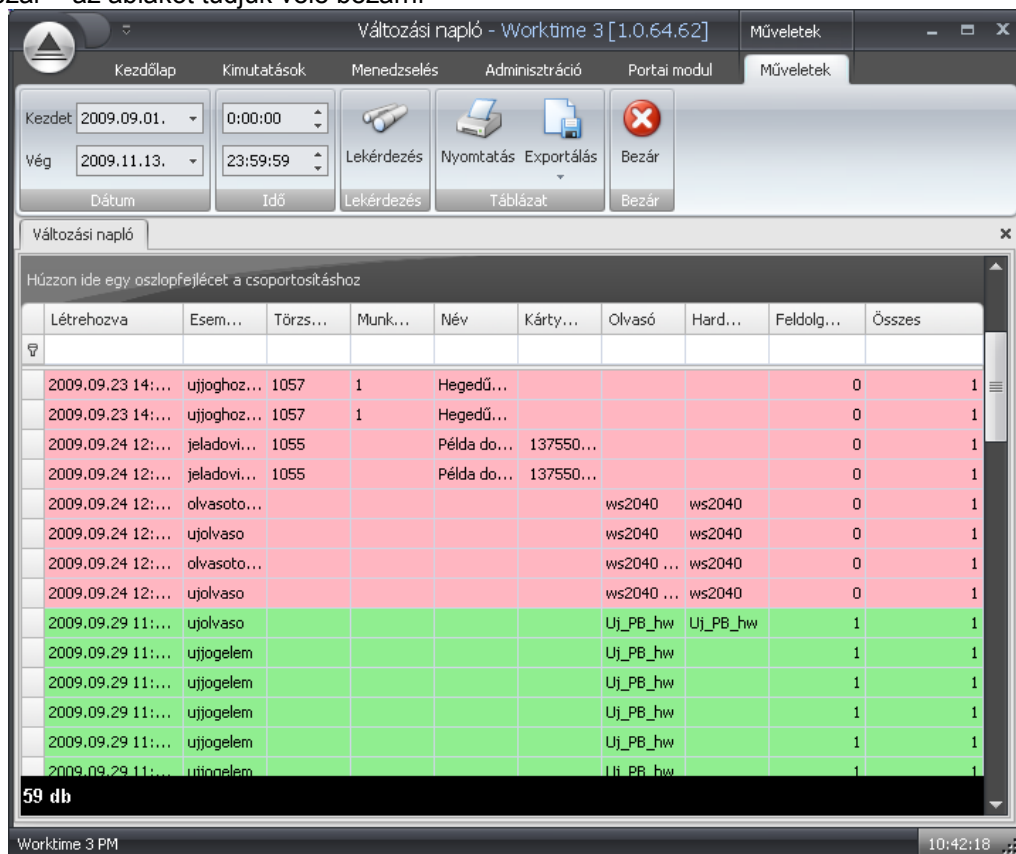
3. ábra

Az ablak alsó része mindig változik, az adott adatsort típusa (Dolgozó, osztály, hardvertípus, stb.) határozza meg a látható mezőket, ezekről az adott fejezetben mindig részletesen szólnunk.

## A lekérdező ablak

A különböző listák lekérésére és nyomtatására szolgálnak a lekérdező ablakok. (4. ábra) Az ilyen típusú ablakok felső részén a gombok mellett a lekérdezés paramétereinek a megadására szolgáló elemek is találhatóak, ezek lekérdezésenként változóak. (Például: időszak, olvasók, dolgozó kiválasztása). A gombokkal az alábbi tranzakciók indíthatók:

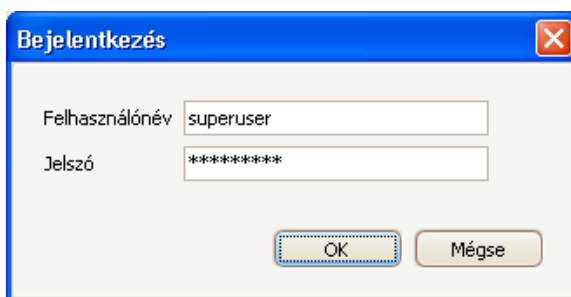
- Lekérdezés – a megadott paraméterekkel elindítja a program a kimutatás elkészítését
- Nyomtatás – a táblázatban látható eredményt tudjuk kinyomtatni
- Exportálás – a tallózó ablaknál már megismert módon különböző formátumokba tudjuk kimenteni a táblázat tartalmát
- Bezár – az ablakot tudjuk vele bezárni



4. ábra

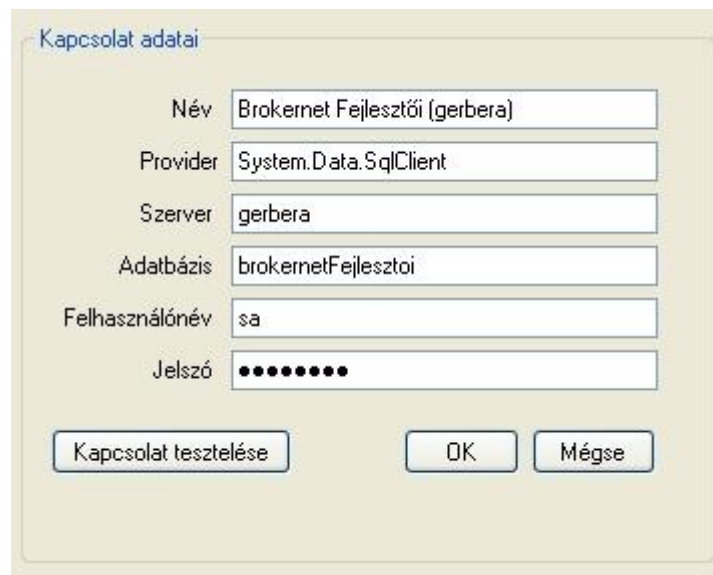
## A program indítása

A program a ProxerNet.exe fájljal indítható vagy az asztalon elhelyezett parancsikonnal. Indítás után a bejelentkező képernyő fogad, ahol meg kell adni a felhasználói nevet és a jelszót. (5. ábra) A frissen telepített rendszerbe a superuser felhasználónévvel és a superuser jelszóval lehet belépni. Javasolt ennek a felhasználónak megváltoztatni a jelszavát a visszaélések elkerülése végett.



5. ábra

A program első indításakor szükség van az adatbázis-kapcsolat beállítására. Amennyiben az alapértelmezett adatbázist telepítette, ez a beállítás már szerepel a rendszerben és nincs tennivalója. Ha a programot saját adatbázisszerverre telepítette, akkor meg kell adnia az adatbázis elérhetőségét. (6. ábra)



Kapcsolat adatai

Név: Brokernet Fejlesztői (gerbera)

Provider: System.Data.SqlClient

Szerver: gerbera

Adatbázis: brokernetFejlesztoi

Felhasználónév: sa

Jelszó: ●●●●●●●●

Kapcsolat tesztelése    OK    Mégse

6. ábra

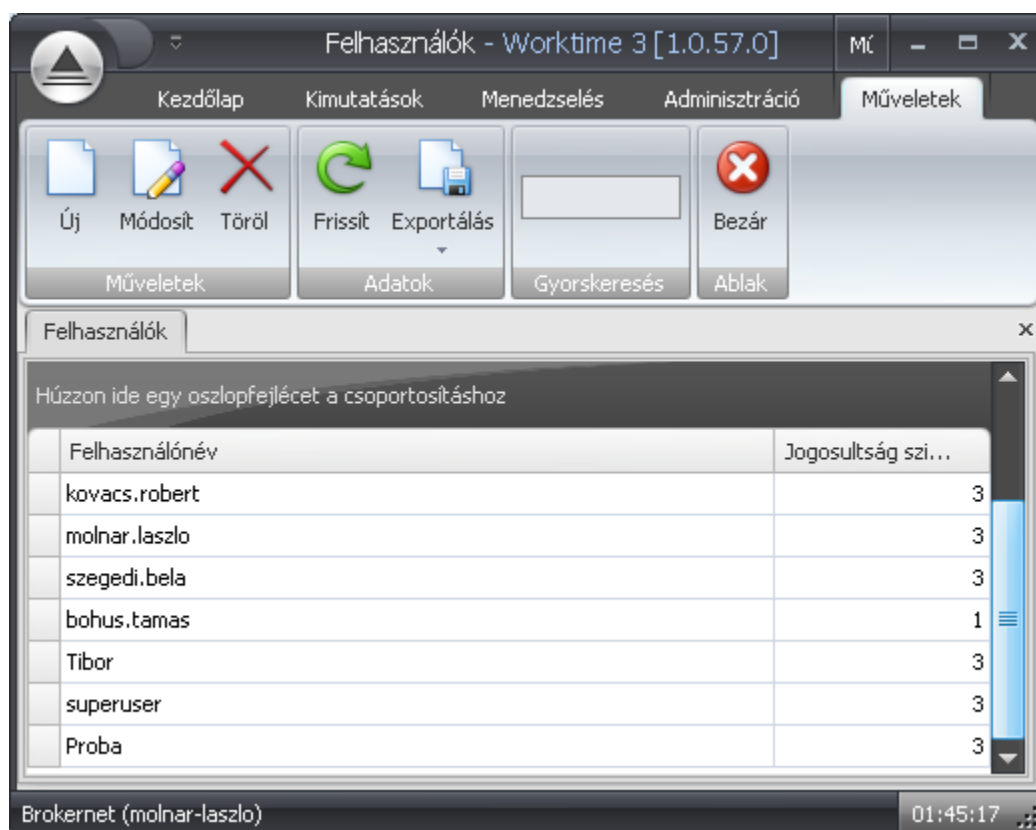
## Felhasználókezelés

### Felhasználók

A rendszerbe alaphelyzetben csak érvényes felhasználónévvel és jelszóval lehet belépni. Egy beépített felhasználója van a rendszernek, a superuser. Egy frissen telepített ProxerNet 3 programba a superuser felhasználónévvel és superuser jelszóval tudunk belépni. A felhasználók ablakban tudjuk elvégezni a jogosultak karbantartását.

További részletekért lásd **ProxerNet 3 Kezelői kézikönyv** kapcsolódó fejezetét.





7. ábra

### Új felhasználó

1. Kattintsunk az Új gombra.
2. A megjelenő ablakban adjuk meg a felhasználó adatait:
  - Az alapadatok fülön
    - nevét
    - új jelszavát
    - jogszintjét (a nagyobb érték több jogot, magasabb jogosultsági szintet jelent)
  - A felhasználó osztályai fülön:
    - Húzzuk át a jobboldali táblázatba azokat az osztályokat, amelyek dolgozóit láthatja a felhasználó
  - A felhasználó olvasói fülön:
    - Húzzuk át a jobboldali táblázatba azokat az olvasókat, amelyeket láthatja a felhasználó
3. Az adatok mentéséhez kattintsunk a Mentés gombra, az ablak adatmentés nélküli bezárásához pedig a Mégse gombra.

### Felhasználó módosítása

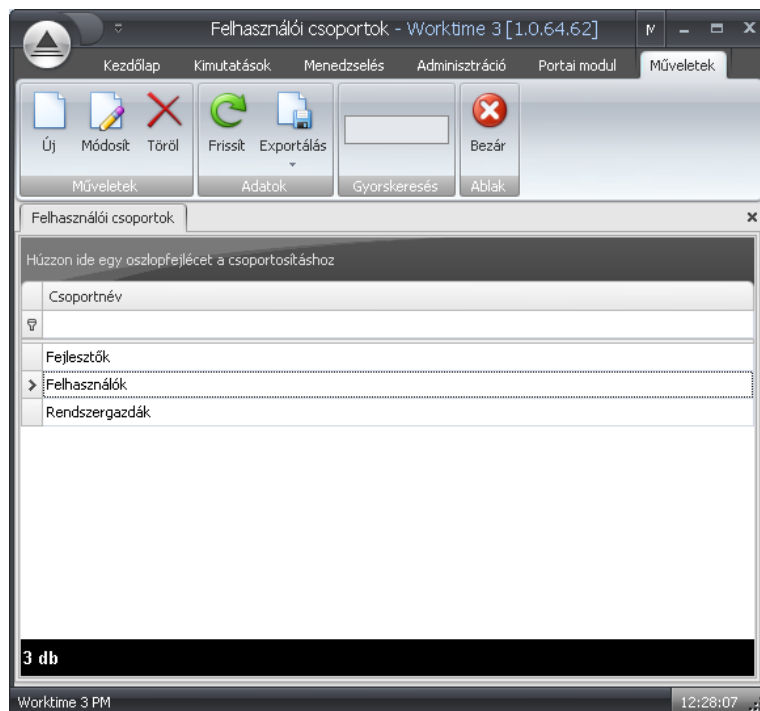
1. Válasszuk ki a Felhasználók ablakban a módosítani kívánt sort
2. Kattintsunk a Módosít gombra
3. A megjelenő ablakban adjuk meg a felhasználó adatait az Új felhasználó részben leírtak alapján
4. Mentjük a változtatásokat a Mentés gombbal vagy dobjuk el a Mégse gombbal

## Felhasználó törlése

A rendszer jelenlegi verziójában felhasználót csak a fejlesztők tudnak törölni, ez a funkció a felhasználók számára nem elérhető.

## Felhasználói csoportok

A felhasználókat csoportokba sorolhatjuk a jogosultságok könnyebb kezelése érdekében. Minden felhasználó megkapja az csoportjának a jogait, azaz eléri a megfelelő menüpontokat.



8. ábra

## Felhasználói csoport adatai

A felhasználói csoportnál az alábbi adatokat kell megadnunk:

### Általános adatok

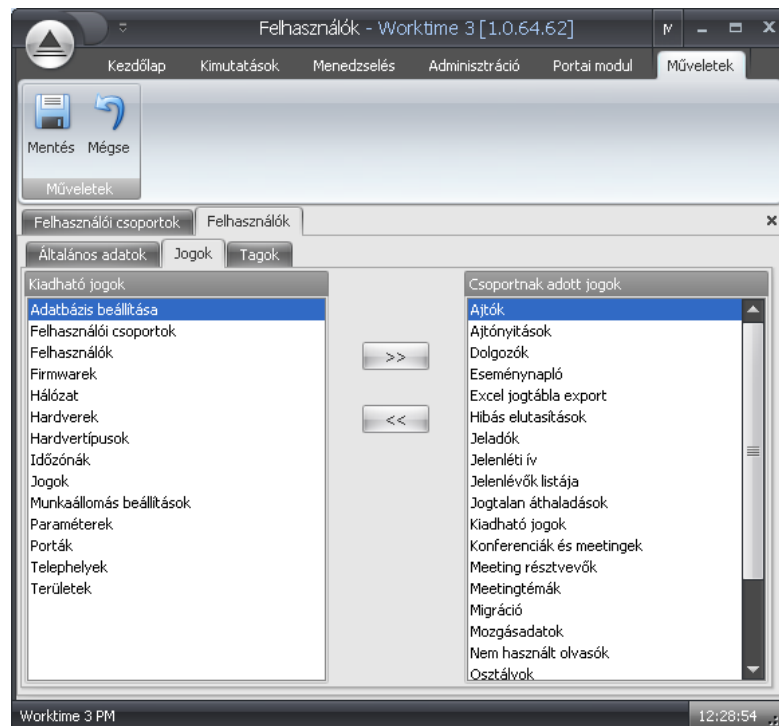
Név: a felhasználói csoporthoz egy egyedi nevet kell rendelnünk, kötelezően

### Jogok

A kiadható jogok közül a „>>” gombbal adhatjuk ki a jogokat a csoportnak, míg a csoportnak adott jogok közül a „<<” gombbal vehetjük el a jogokat. (9. ábra)

### Tagok

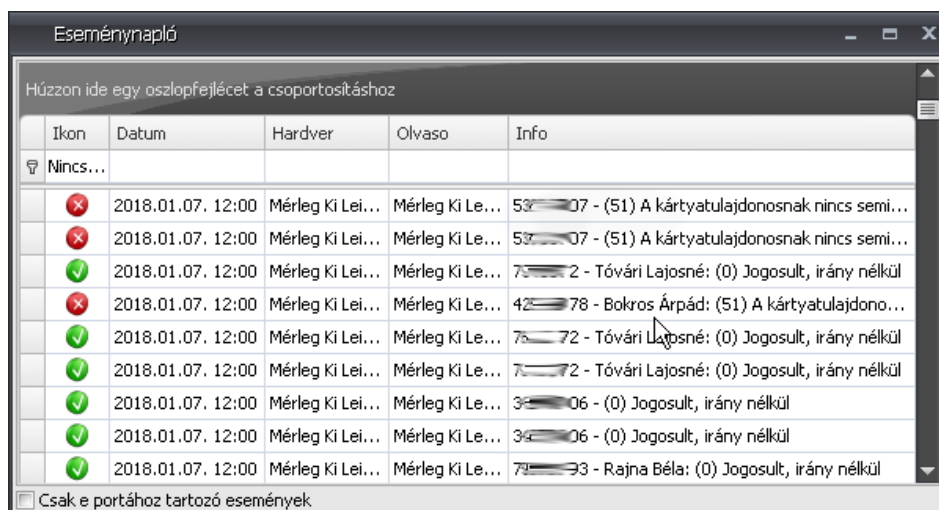
A hozzárendelhető felhasználók közül a „>>” gombbal adhatjuk hozzá a tagokat a csoporthoz, míg a csoport tagjai közül a „<<” gombbal törölhetjük a tagokat.



9. ábra

## Eseménynapló

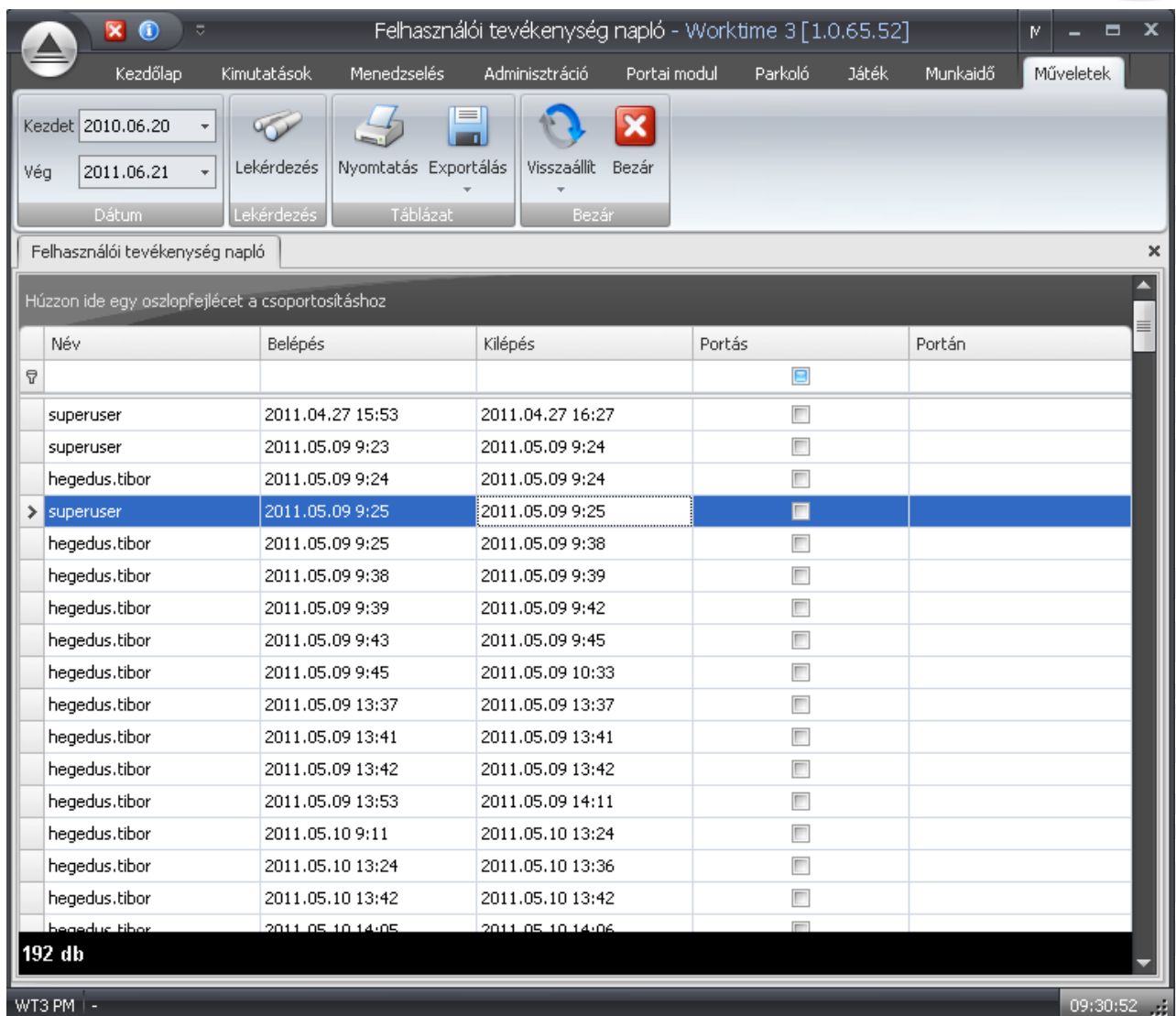
Gyorsan frissülő, könnyen átlátható lista a mozgás eseményekről portásoknak. Mivel a Vizuál portáshoz hasonlóan ez is lebegő ablak, így megfelelő elhelyezés mellett egyszerre kísérhető figyelemmel mindkettő. Lehetőségünk van csak a portára tartozó mozgás eseményekre szűkíteni a listát (34. ábra).



10. ábra

## Felhasználói tevékenység napló

Jelenleg a rendszerbe belépő felhasználók ki és belépési időpontját kérdezhetjük le vele. Ha a felhasználó portás (azaz a felhasználó szerkesztő felületen a portásnak jelöltük) és portai gépen történt a belépés a „Portán” oszlopban megjelenik az adott porta neve.



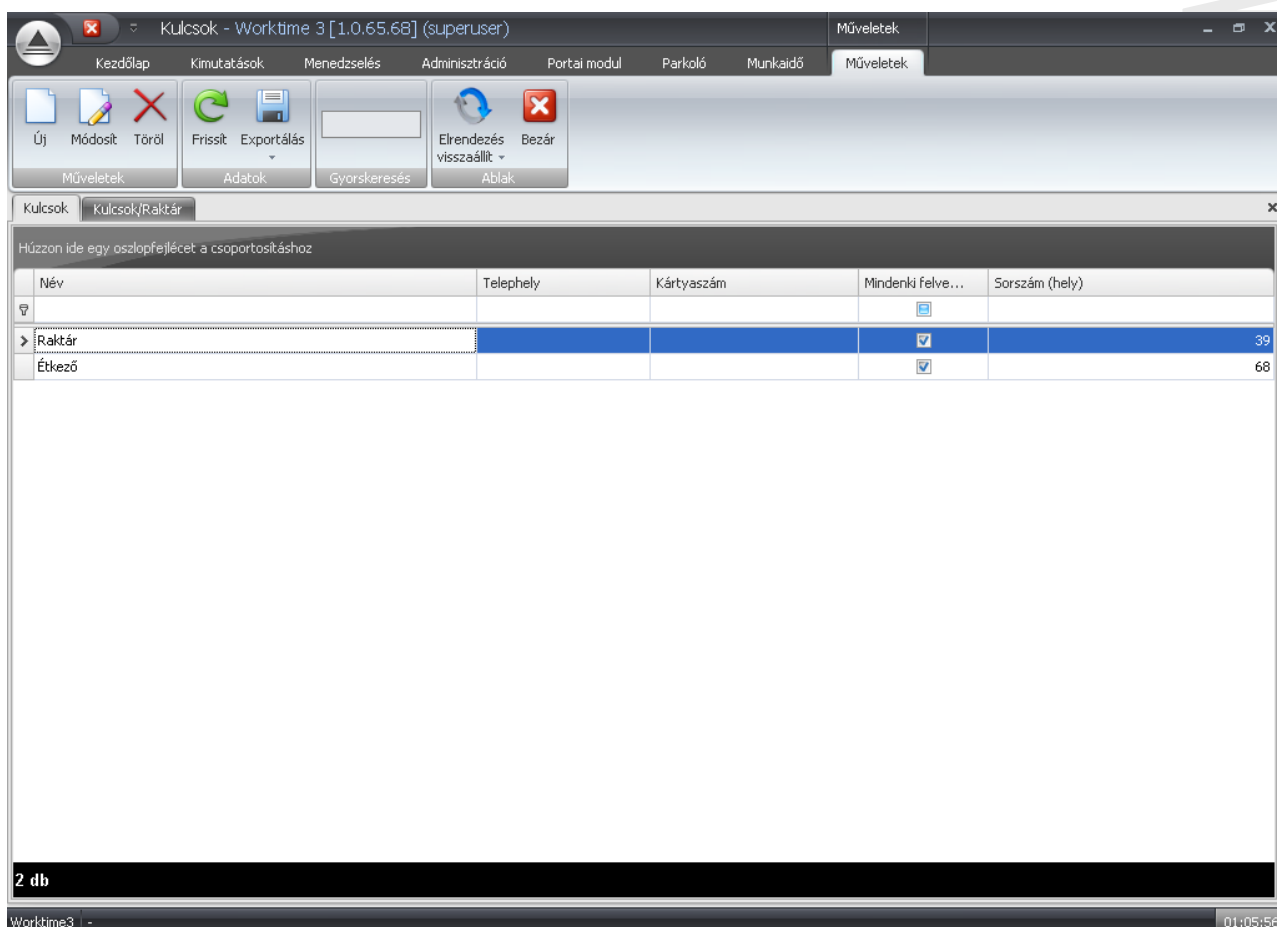
Név	Belépés	Kilépés	Portás	Portán
superuser	2011.04.27 15:53	2011.04.27 16:27	<input type="checkbox"/>	
superuser	2011.05.09 9:23	2011.05.09 9:24	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:24	2011.05.09 9:24	<input type="checkbox"/>	
> superuser	2011.05.09 9:25	2011.05.09 9:25	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:25	2011.05.09 9:38	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:38	2011.05.09 9:39	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:39	2011.05.09 9:42	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:43	2011.05.09 9:45	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 9:45	2011.05.09 10:33	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 13:37	2011.05.09 13:37	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 13:41	2011.05.09 13:41	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 13:42	2011.05.09 13:42	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.09 13:53	2011.05.09 14:11	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.10 9:11	2011.05.10 13:24	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.10 13:24	2011.05.10 13:36	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.10 13:42	2011.05.10 13:42	<input type="checkbox"/>	
hegedus.tibor	2011.05.10 14:05	2011.05.10 14:06	<input type="checkbox"/>	

11. ábra

# Kulcskezelés

## Kulcsok

Ebben a programrészben definiálhatjuk a kulcsokat. Ha a lista meg van nyitva, akkor asztali olvasón kártyázva a kijelölés arra a kulcsra ugrik, amelyikhez a jeladó hozzá van rendelve.



Név	Telephely	Kártyaszám	Mindenki felve...	Sorszám (hely)
Raktár			<input checked="" type="checkbox"/>	39
Étkező			<input checked="" type="checkbox"/>	68

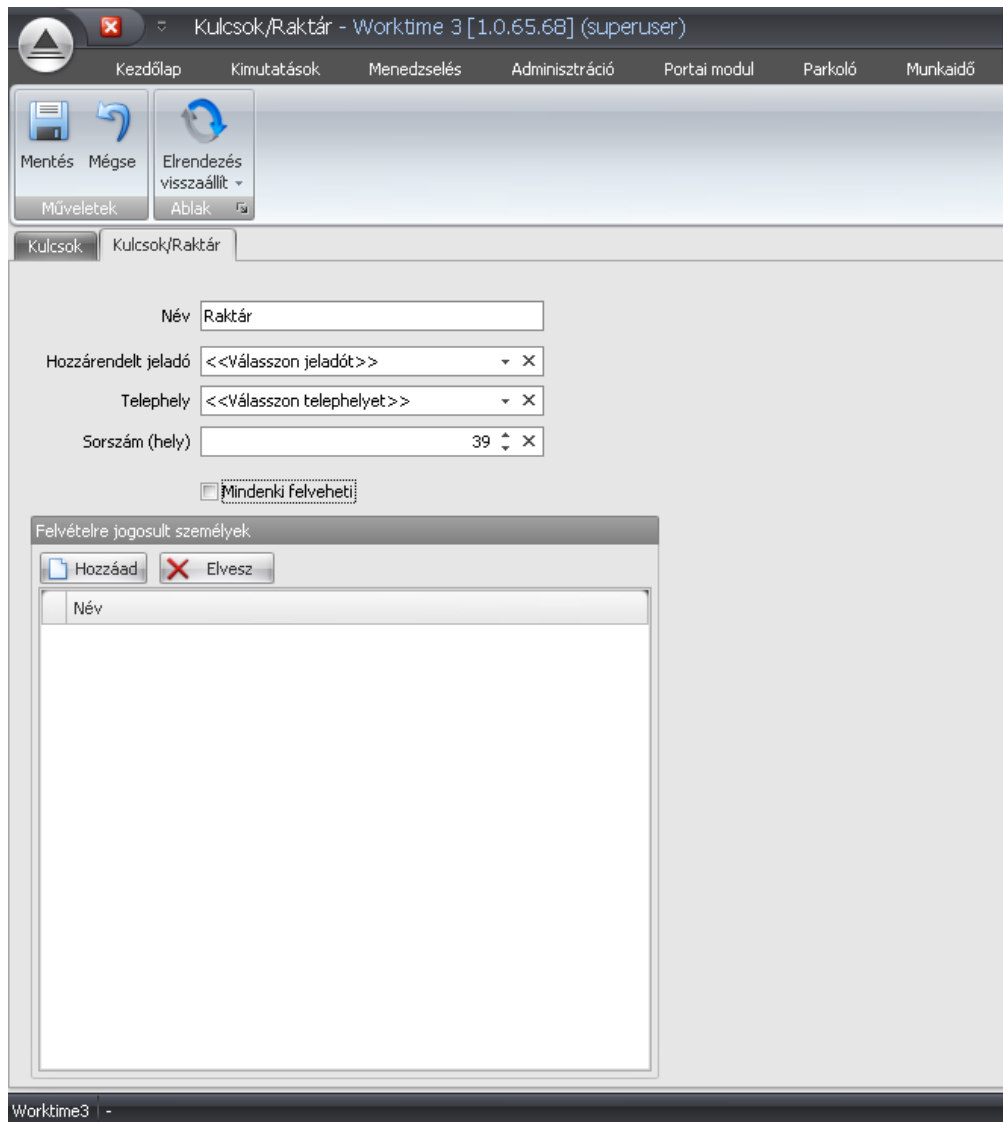
12. ábra

A szerkesztő felületen a kulcs nevét kell megadni, a hozzá kapcsolódó jeladót (ha van), a telephelyet (opcionális), és sorszámot, amennyiben a szekrényben sorszámmal ellátott helye van. A jeladó kiválasztható asztali olvasó segítségével, ha rögzítve van a rendszerben.

A kulcs felvételére jogosult személyeket is itt kell megadni. A „Hozzáad” gombra kattintva a listából választhatók a személyek. A listában csak azok a személyek jelennek meg, akiknek az osztályához hozzá van rendelve a kulcs. A „Mindenki felvehet” bepipálásával jogosultságtól függetlenül mindenki felvehet.

A kezdeti kulcs feltöltést –ha van jogvizsgálat- érdemes a következő sorrendben végezni:

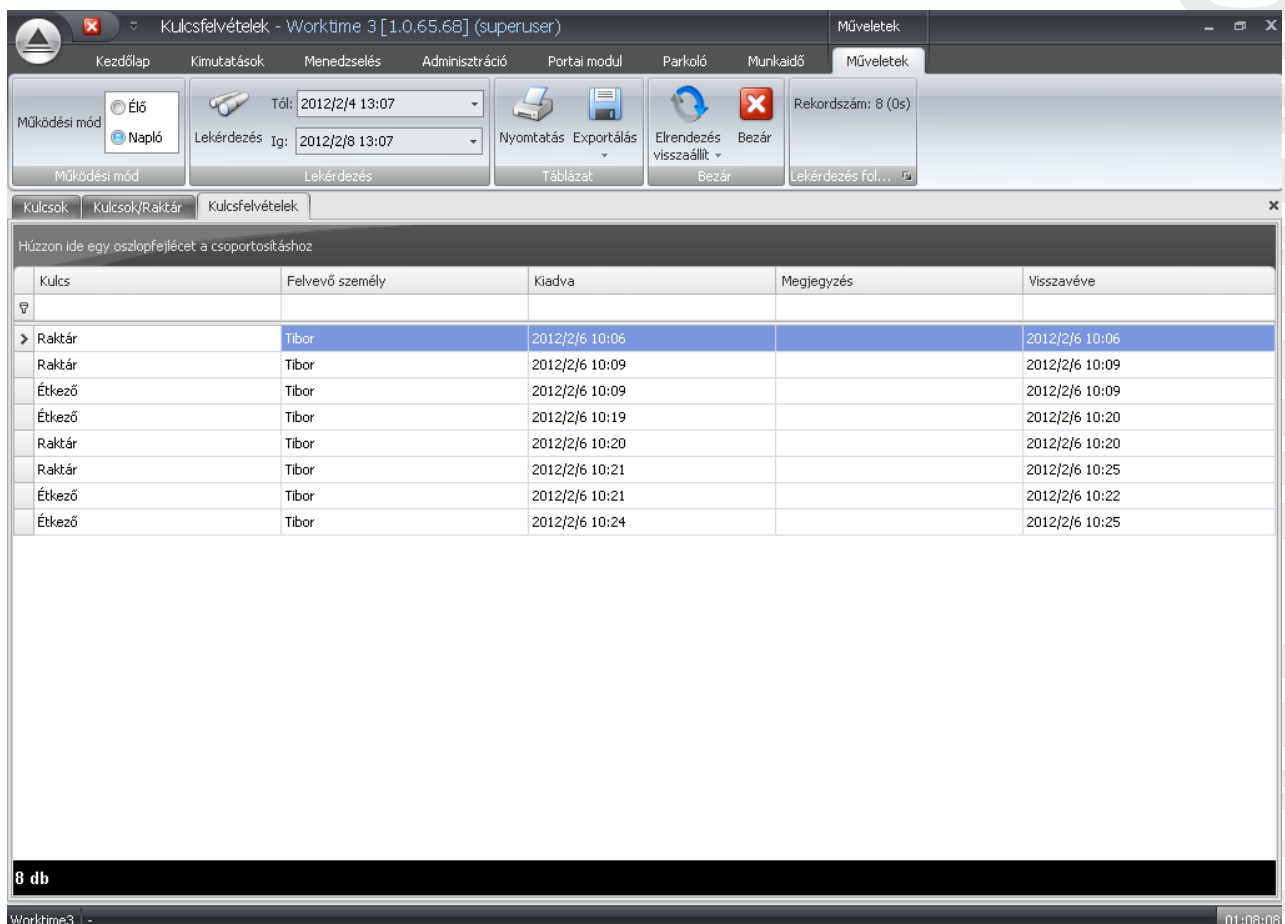
1. Kulcsok definiálása és jeladók hozzárendelése
2. Osztályok szerkesztő felületen a „Kulcsok” fülön hozzáadni a megfelelő kulcsokat.
3. Kulcsok szerkesztő felületen hozzáadni a felvételre jogosult személyeket



13. ábra

## Kulcs felvétele

A kulcsok felvételére, leadására és nyomon követésére használatos programrész. Használatához asztali kártyaolvasóra van szükség vagy a kulcsoknak sorszámmal (KeySafe rendszer) kell rendelkeznie. A listában alapértelmezetten az aktuálisan felvett kulcsok szerepelnek a felvevő személy nevével és az elvitel dátumával. Működési módnak naplót választva dátumtól dátumig lekérdezhetjük a korábban felvett kulcsokat.



The screenshot shows the 'Kulcsfelvételek' (Key Pickup) window in the Procontrol software. The window title is 'Kulcsfelvételek - Worktime 3 [1.0.65.68] (superuser)'. The interface includes a navigation menu at the top with options like 'Kezdőlap', 'Kimutatások', 'Menedzselés', 'Adminisztráció', 'Portai modul', 'Parkoló', 'Munkaidő', and 'Műveletek'. Below the menu, there are several control panels: 'Működési mód' (Operational mode) with 'Élő' (Live) and 'Napló' (Log) buttons; 'Lekérdezés' (Query) with date and time filters (Tól: 2012/2/4 13:07, Ig: 2012/2/8 13:07); 'Nyomtatás' (Print) and 'Exportálás' (Export) buttons; 'Elrendezés visszaállít' (Reset layout) and 'Bezár' (Close) buttons; and a 'Rekordszám: 8 (0s)' (Record count: 8 (0s)) indicator. The main area displays a table with the following data:

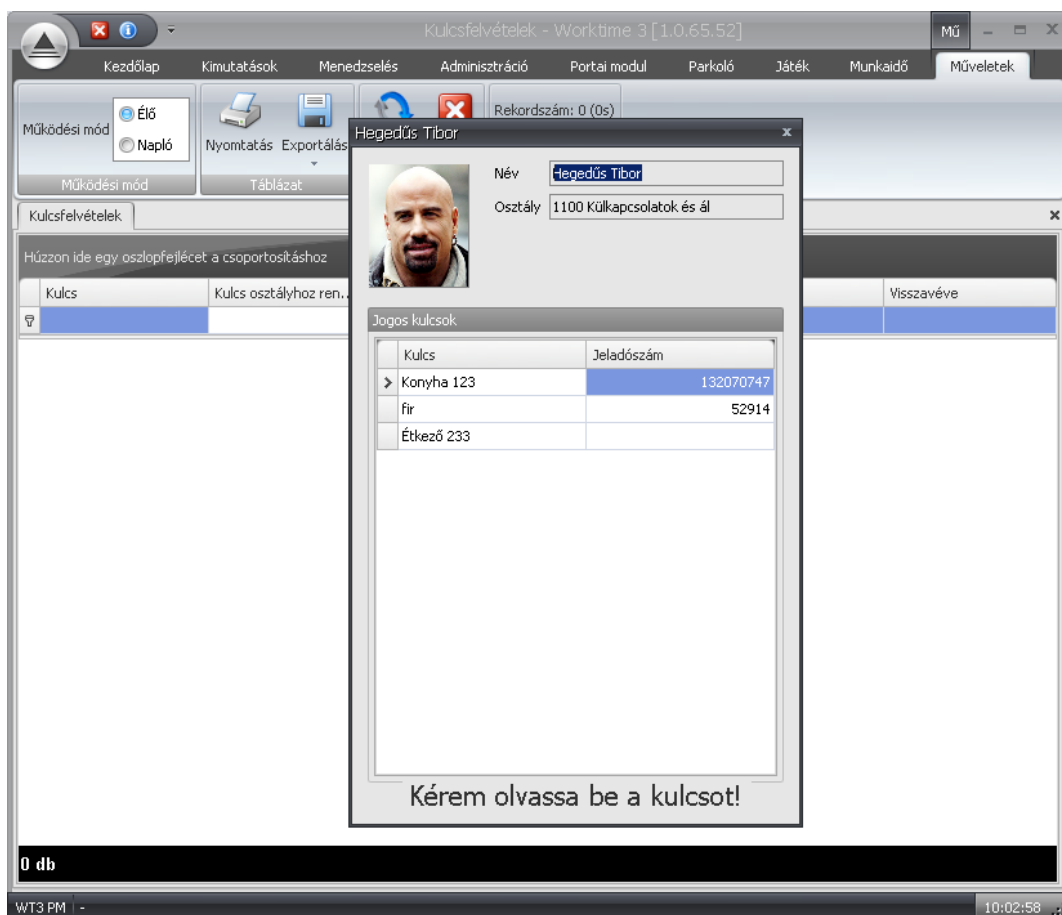
Kulcs	Felvevő személy	Kiadva	Megjegyzés	Visszavéve
Raktár	Tibor	2012/2/6 10:06		2012/2/6 10:06
Raktár	Tibor	2012/2/6 10:09		2012/2/6 10:09
Étkező	Tibor	2012/2/6 10:09		2012/2/6 10:09
Étkező	Tibor	2012/2/6 10:19		2012/2/6 10:20
Raktár	Tibor	2012/2/6 10:20		2012/2/6 10:20
Raktár	Tibor	2012/2/6 10:21		2012/2/6 10:25
Étkező	Tibor	2012/2/6 10:21		2012/2/6 10:22
Étkező	Tibor	2012/2/6 10:24		2012/2/6 10:25

At the bottom left of the table area, it says '8 db'. The window footer shows 'Worktime3 -' on the left and '01:08:08' on the right.

14. ábra

Asztali kártyaolvasón kártyázva a rendszer egy dialógus ablakban feldobja a kártyázó adatait és a felvételre jogos kulcsokat. Ezután a kiadandó kulcs jeladóját olvastatva a rendszer kiadja a kulcsot és az bekerül a listába.

A kulcs visszavétele szintén az asztali olvasón történő olvasással valósul meg.



15. ábra

## Szekrényzár funkciók

### Eseménynapló

A szoftver minden zárról eseménynaplót vezet, amelyben a dolgozók azonosítói, és az események időpontjai feljegyzésre kerülnek, és a szerver Winchesterén adatbázisban szerepelnek

### Vésznyitás

Minden zárat vészhelyzetben (pl. tűz esetén) jogosultság igazolásával egyszerre, vagy csoportosan ki lehet nyitni.

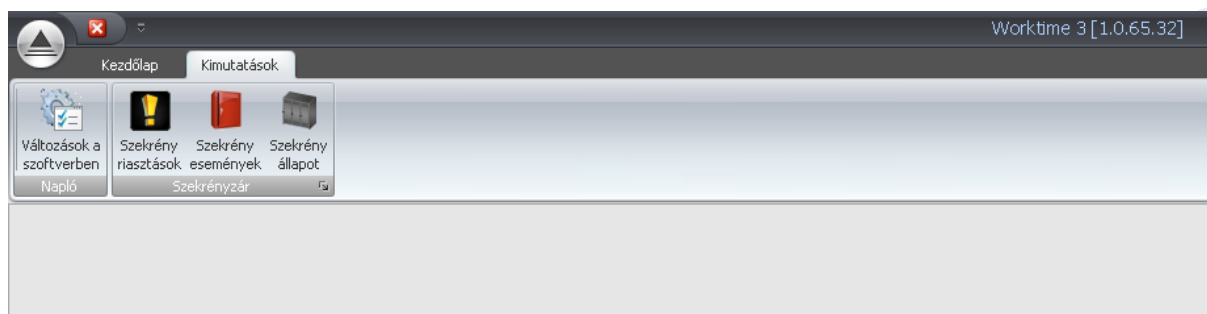


## Csoportos nyitás

Minden szabad zárat egy másik jogosultsági szint igazolásával pl. takarítás, vagy karbantartás végett egyszerre, vagy csoportosan ki lehet nyitni. A zárok szabadon programozhatók, és a működési algoritmus megrendelő kívánsága szerint módosítható a központi felügyelő munkaállomásról.

**A ProxerNet LockManager programmodulja, a ProxerLock szekrényzárak menedzselő szoftverének aktuális verziója 3 menüpontból áll:**

- Szekrény-riasztások: tájékoztató és riasztás jellegű üzenetek fogadására szolgál, mint pl. a zárat felfeszítették, megszakadt a kapcsolat stb.
- Szekrény események: a szekrény eseményeinek történetét listázza pl. sikeres lefoglalás ekkor, felszabadítás ekkor stb.
- Szekrény állapot: a szekrények adatait és pillanatnyi állapotát listázza (lefoglalva, letiltva, kilincs zárva stb.)



## Szekrény-riasztások

A programrész feladata, az aktuális riasztások megjelenítése, valamint a korábbiak listázása.

Exportálási lehetőség több formátumba (pl. excel, pdf, stb...)

A riasztások 4 fő kategóriába tartoznak, amelyek egyenként is választhatók:

Tájékoztató kategória:

1. A szekrény szabad, de a szekrényajtó nyitva maradt több mint X (alapérték 20) percen keresztül

Normál fokozatú jelzések:

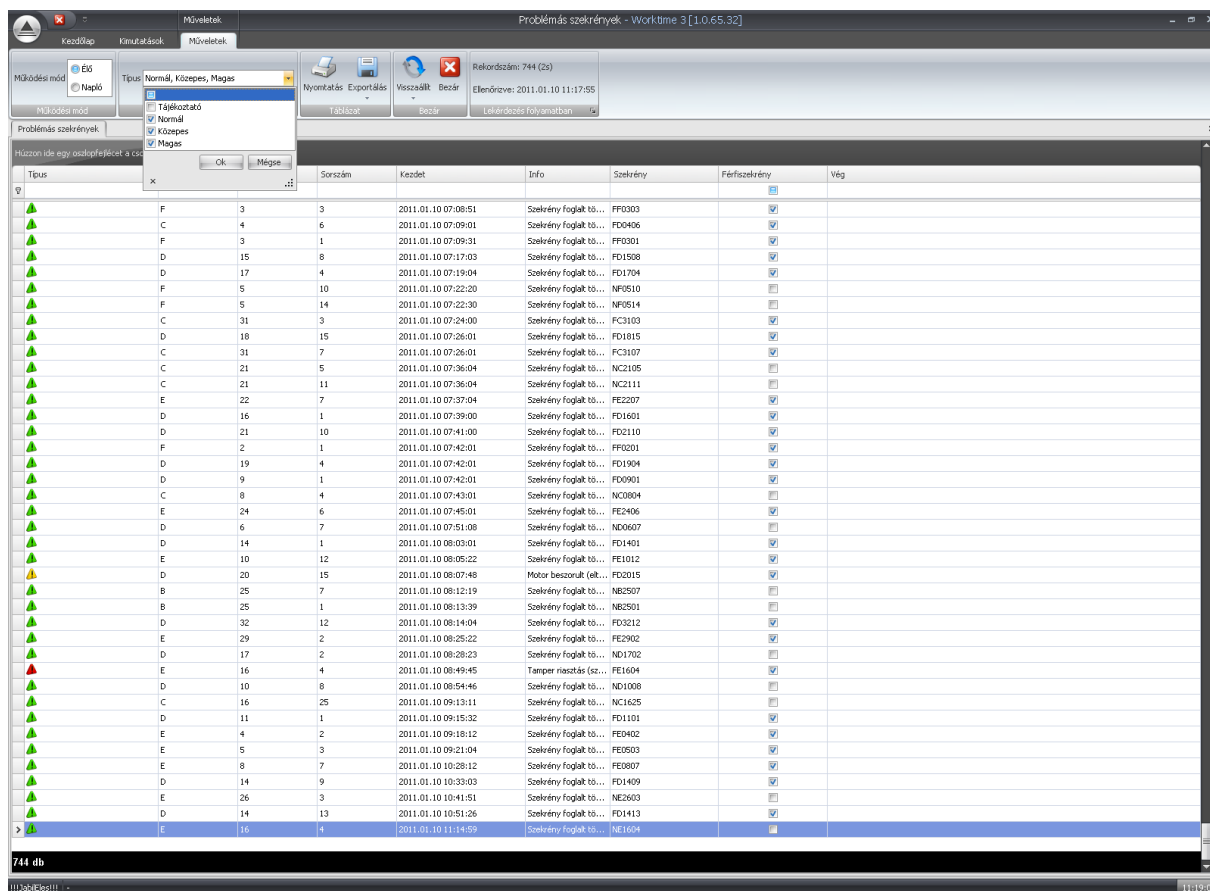
2. Szekrény foglalt több mint X (alapérték 14) órán keresztül (valószínűleg visszazárták távozás után). A 14 órán belül a szekrényt ugyanez a tulajdonos személy (kártya) kinyithatja-visszazárhatja akár többször is, rövid időre (a felszabadítás ideje < 1 óra)

Közepes:

3. Motor beszorult (eltömődött, deformálódott)

Magas:

4. Felfeszítés (szekrényt erőszakkal nyitották ki: foglalt, de a kilincs-kar ennek ellenére nem érzékelhető a zárban)
5. Tamper riasztás (szekrényt leszerelték: a kilógó gombot nem nyomja tovább a szekrény fala)
6. Kapcsolatszakadás (Ethernet vagy RS485 kábelt lehúzták, elvágták)



Típus	Sorszám	Kezdet	Info	Szekrény	Férfiszekrény	Vég
F	3	2011.01.10 07:08:51	Szekrény foglalt t...	FF0303	<input checked="" type="checkbox"/>	
C	4	2011.01.10 07:09:01	Szekrény foglalt t...	FD0406	<input checked="" type="checkbox"/>	
F	3	2011.01.10 07:09:31	Szekrény foglalt t...	FF0301	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	15	2011.01.10 07:17:03	Szekrény foglalt t...	FD1508	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	17	2011.01.10 07:19:04	Szekrény foglalt t...	FD1704	<input checked="" type="checkbox"/>	
F	5	2011.01.10 07:22:20	Szekrény foglalt t...	NF0510	<input type="checkbox"/>	
F	5	2011.01.10 07:22:30	Szekrény foglalt t...	NF0514	<input type="checkbox"/>	
C	31	2011.01.10 07:24:00	Szekrény foglalt t...	FC3103	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	18	2011.01.10 07:26:01	Szekrény foglalt t...	FD1815	<input checked="" type="checkbox"/>	
C	31	2011.01.10 07:26:01	Szekrény foglalt t...	FC3107	<input checked="" type="checkbox"/>	
C	21	2011.01.10 07:36:04	Szekrény foglalt t...	NC2105	<input type="checkbox"/>	
C	21	2011.01.10 07:36:04	Szekrény foglalt t...	NC2111	<input type="checkbox"/>	
E	22	2011.01.10 07:37:04	Szekrény foglalt t...	FE2207	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	16	2011.01.10 07:39:00	Szekrény foglalt t...	FD1601	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	21	2011.01.10 07:41:00	Szekrény foglalt t...	FD2110	<input checked="" type="checkbox"/>	
F	2	2011.01.10 07:42:01	Szekrény foglalt t...	FF0201	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	19	2011.01.10 07:42:01	Szekrény foglalt t...	FD1904	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	9	2011.01.10 07:42:01	Szekrény foglalt t...	FD0901	<input checked="" type="checkbox"/>	
C	8	2011.01.10 07:43:01	Szekrény foglalt t...	NC0804	<input type="checkbox"/>	
E	24	2011.01.10 07:45:01	Szekrény foglalt t...	FE2406	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	6	2011.01.10 07:51:08	Szekrény foglalt t...	ND0607	<input type="checkbox"/>	
D	14	2011.01.10 08:03:01	Szekrény foglalt t...	FD1401	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	10	2011.01.10 08:05:22	Szekrény foglalt t...	FE1012	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	20	2011.01.10 08:07:48	Motor beszorult (ek...	FD2015	<input checked="" type="checkbox"/>	
B	25	2011.01.10 08:12:19	Szekrény foglalt t...	NB2507	<input type="checkbox"/>	
B	25	2011.01.10 08:13:39	Szekrény foglalt t...	NB2501	<input type="checkbox"/>	
D	32	2011.01.10 08:14:04	Szekrény foglalt t...	FD3212	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	29	2011.01.10 08:25:22	Szekrény foglalt t...	FE2902	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	17	2011.01.10 08:28:23	Szekrény foglalt t...	ND1702	<input type="checkbox"/>	
E	16	2011.01.10 08:49:45	Tamper riasztás (sz...	FE1604	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	10	2011.01.10 08:54:46	Szekrény foglalt t...	ND1008	<input type="checkbox"/>	
C	16	2011.01.10 09:13:11	Szekrény foglalt t...	NC1625	<input type="checkbox"/>	
D	11	2011.01.10 09:15:32	Szekrény foglalt t...	FD1101	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	4	2011.01.10 09:18:12	Szekrény foglalt t...	FE0402	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	5	2011.01.10 09:21:04	Szekrény foglalt t...	FE0503	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	8	2011.01.10 10:28:12	Szekrény foglalt t...	FE0807	<input checked="" type="checkbox"/>	
D	14	2011.01.10 10:33:03	Szekrény foglalt t...	FD1409	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	26	2011.01.10 10:41:51	Szekrény foglalt t...	NE2603	<input type="checkbox"/>	
D	14	2011.01.10 10:51:26	Szekrény foglalt t...	FD1413	<input checked="" type="checkbox"/>	
E	16	2011.01.10 11:14:59	Szekrény foglalt t...	NE1604	<input type="checkbox"/>	

## Szekrény események

A programrész feladata az aktuális események (pl. lefoglalás, felszabadítás, rendész kártyázás, kilincs állapot, stb.) „realtime” listázása. Itt szintén van lehetőség korábbi események lekérdezésére.

Előszűrési lehetőség van szekrény, jeladó és esemény típusra.

Exportálási lehetőség több formátumba (pl. excel, pdf, stb...)

Szekrény események - Worktime 3 [1.0.65.32]

Téli: 2011.01.09 23:23 Jeladó: <<Válasszon jeladót...>> Lekérdezés: Nyomtatózás: Exportálás: Visszaállítás: Beállítás: Auto frissítés: Bekapcsolás: Rekordszám: 0

Paraméterek: Esemény típus: <<Válasszon esemé...>> Sajnos: Lekérdezés: Táblázat: Beállítás: Auto frissítés: Bekapcsolás: Lekérdezés fel...>

Húzzon ide egy oszlopfejtét a csoportosításhoz

Dátum	Esemény	Moag...	Szekrény	Öltözés	Szektor	Blokk	Sorszám	Tamper riasítás	Kilincs z...	Lefog...	Kártyaszám/rend...	Esemény ró...	Rekord index	Kártyaszám
2011.01.09 23:26...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD1512	F	D	15	12		X		288928535	2011.01.09 23:...	106	152960247383
2011.01.09 23:26...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FC2905	F	C	29	5		X		3137757474	2011.01.09 23:...	80	153440351476
2011.01.09 23:27...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	651	FD1512	F	D	15	12		X	X	288928535	2011.01.09 23:...	107	152960247383
2011.01.09 23:27...	Sikeres lefoglalás	651	FC2905	F	C	29	5		X	X	3137757474	2011.01.09 23:...	81	153440351476
2011.01.09 23:37...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD0215	F	D	32	15		X		2818921306	2011.01.09 23:...	205	152832349018
2011.01.09 23:41...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	NE1809	N	E	18	9		X		3137762040	2011.01.09 23:...	179	153440356042
2011.01.09 23:42...	Sikeres lefoglalás	651	FD0215	F	D	32	15		X	X	2818921306	2011.01.09 23:...	206	152832349018
2011.01.09 23:44...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE1010	F	E	10	10		X		3137756900	2011.01.09 23:...	159	153440350902
2011.01.09 23:45...	Sikeres lefoglalás	651	FE1010	F	E	10	10		X	X	3137756900	2011.01.09 23:...	160	153440350902
2011.01.09 23:45...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE1010	F	E	10	10		X		3137756900	2011.01.09 23:...	161	153440350902
2011.01.09 23:45...	Sikeres lefoglalás	651	FE1010	F	E	10	10		X	X	3137756900	2011.01.09 23:...	162	153440350902
2011.01.09 23:46...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD2614	F	D	26	14		X		3129005190	2011.01.09 23:...	134	153424050406
2011.01.09 23:48...	Sikeres lefoglalás	651	NE1809	N	E	18	9		X	X	3137762040	2011.01.09 23:...	180	153440356042
2011.01.09 23:49...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD0706	F	D	7	6		X		3146085634	2011.01.09 23:...	66	153456357634
2011.01.09 23:49...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE0108	F	E	1	8		X		3137763068	2011.01.09 23:...	149	153440357634
2011.01.09 23:50...	Sikeres lefoglalás	651	FD0706	F	D	7	6		X	X	3146085634	2011.01.09 23:...	67	153456357634
2011.01.09 23:51...	Sikeres lefoglalás	651	FD2614	F	D	26	14		X	X	3129005190	2011.01.09 23:...	135	153424050406
2011.01.09 23:51...	Sikeres lefoglalás	651	FE0108	F	E	1	8		X	X	3137763068	2011.01.09 23:...	150	153440357634
2011.01.10 00:00...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD0905	F	D	5	5		X		2869349477	2011.01.10 00:...	56	152928378935
2011.01.10 00:02...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE1701	F	E	17	1		X		3128999354	2011.01.10 00:...	343	153424048570
2011.01.10 00:02...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD2305	F	D	23	5		X		3137828127	2011.01.10 00:...	159	153440422129
2011.01.10 00:03...	Sikeres lefoglalás	651	FD2305	F	D	23	5		X	X	3137828127	2011.01.10 00:...	160	153440422129
2011.01.10 00:05...	Sikeres lefoglalás	651	FE1701	F	E	17	1		X	X	3128999354	2011.01.10 00:...	344	153424048570
2011.01.10 00:08...	(759) foglaltás elutasítva, mert a kártyának van másik szek...	759	FD2704	F	D	27	4		X		3146117369	2011.01.10 00:...	266	153456389369
2011.01.10 00:10...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FD2604	F	D	26	4		X	X	3146117369	2011.01.10 00:...	161	153456389369
2011.01.10 00:11...	Sikeres lefoglalás	651	FD2604	F	D	26	4		X	X	3146117369	2011.01.10 00:...	162	153456389369
2011.01.10 00:14...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE2512	F	E	25	12		X		3137760628	2011.01.10 00:...	183	153440356300
2011.01.10 00:14...	Sikeres lefoglalás	651	FE2512	F	E	25	12		X	X	3137760628	2011.01.10 00:...	184	153440356300
2011.01.10 00:14...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FC3005	F	C	30	5		X		2717927057	2011.01.10 00:...	48	152640018065
2011.01.10 00:14...	Sikeres lefoglalás	701	FE1613	F	E	16	13		X		3129426475	2011.01.10 00:...	218	153244409085
2011.01.10 00:15...	Sikeres lefoglalás	651	FD0905	F	D	5	5		X	X	2869349477	2011.01.10 00:...	57	152928378935
2011.01.10 00:15...	Sikeres lefoglalás	651	FE1613	F	E	16	13		X	X	3129426475	2011.01.10 00:...	219	153244409085
2011.01.10 00:16...	Sikeres lefoglalás	651	FC3005	F	C	30	5		X	X	2717927057	2011.01.10 00:...	49	152640018065
2011.01.10 00:17...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FF1415	F	F	14	15		X		3129055029	2011.01.10 00:...	243	153424104245
2011.01.10 00:18...	Sikeres lefoglalás	651	FF1415	F	F	14	15		X	X	3129055029	2011.01.10 00:...	244	153424104245
2011.01.10 00:25...	(759) foglaltás elutasítva, mert a kártyának van másik szek...	759	FE0104	F	E	1	4		X		3137826469	2011.01.10 00:...	120	153440420471
2011.01.10 00:25...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	FE0106	F	E	1	6		X		3137826469	2011.01.10 00:...	114	153440420471
2011.01.10 00:25...	Sikeres lefoglalás	651	NC0117	N	C	1	17		X	X	3137758890	2011.01.10 00:...	103	153440352892
2011.01.10 00:25...	Sikeres felszabadítás – önálló döntés	701	NC0117	N	C	1	17		X		3137758890	2011.01.10 00:...	104	153440352892
2011.01.10 00:25...	(754) foglaltás elutasítva, mert nyitva van az ajtó	754	NC0119	N	C	1	19		X		3137758890	2011.01.10 00:...	143	153440352892
2011.01.10 00:25...	(754) foglaltás elutasítva, mert nyitva van az ajtó	754	NC0119	N	C	1	19		X		3137758890	2011.01.10 00:...	144	153440352892

8963 db

## Szekrény állapot

A programrész feladata szekrények aktuális állapotának listázása. Tartalmazza a főbb szerény jellemzőket(pl. név szektor, blokk, stb...), foglaltság, tamper, kilincs állapotot illetve ha foglalt, akkor a lefoglalás dátumát, az azóta eltelt időt és a lefoglaló kártyát. Exportálási lehetőség több formátumba (pl. excel, pdf, stb...)

Szekrény állapot - Worktime 3 [1.0.65.32]

Kezdőlap Kiszáradások Műveletek

Lekérdezés Nyomtatás Exportálás Visszaállítás Bezár

Lekérdezés Táblázat Bejár

Szekrény állapot

Húzzon ide egy oszlopfejléct a csoportosításhoz

Név	Szektor	Blokk	Sorszám	Férfiszekrény	Lefoglalva	Foglaltság kezdete	Foglaltság hossza	Kártyaszám (rendszer)	Kártyaszám	Letltva	Temper r...	Kilincs zárva
FF1110	F	11	10	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF1101	F	11	1	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF1105	F	11	5	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF1107	F	11	7	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3111	E	31	11	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3213	E	32	13	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF0309	F	3	9	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2501	E	25	1	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2613	E	26	13	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2201	E	22	1	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0215	F	2	15	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3215	E	32	15	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0201	F	2	1	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2503	E	25	3	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE1711	E	17	11	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2615	E	26	15	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2507	E	25	7	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF1413	F	14	13	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2609	E	26	9	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3007	E	30	7	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2815	E	28	15	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0413	F	4	13	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF1407 rossz	F	14	7	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2106	E	21	6	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE1906	E	19	6	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2806	E	28	6	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2511	E	25	11	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0301	F	3	1	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2213	E	22	13	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2901	E	29	1	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF0305	F	3	5	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3107	E	31	7	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF0307	F	3	7	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0517	F	5	17	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF0711	F	7	11	F	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE3013	E	30	13	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2905	E	29	5	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0409	F	4	9	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE1909	E	19	9	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE2909	E	29	9	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF0307	F	3	7	N	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2515 db

11:30:59

A ProxerNet 3 Web Menedzsmentről részleteket a ProxerNet Kezelői Kézikönyben talál.

# Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése merül fel, bármilyen problémája van a programmal kapcsolatban, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

**Procontrol Elektronika Kft.**

Internetcím: [www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.

Tel: (62) 444-007

Fax: (62) 444-181

Email: [info@procontrol.hu](mailto:info@procontrol.hu)

**Hibajelentés:**

Email: [service@procontrol.hu](mailto:service@procontrol.hu)

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

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.