

# PROCONTROL<sup>®</sup>

## KeySafe Lock<sup>®</sup>

### RFID technológiás biztonsági kulcstartó szekrények – adatlap



#### KeySafe Lock termékleírás

A KeySafe Lock olyan intelligens biztonsági kulcsszekrény, amely csak személyre szóló RFID proximity (közelsítő) azonosító transzponderrel (jeladóval) és/vagy PIN kóddal, KeySafe Lock Bio típus esetén ujjlenyomattal is nyitható. Az alapértelmezett offline-online változatnál a beépített számítógép lehetővé teszi a teljesen önálló működést, és emellett számítógépes hálózatba kapcsolva is felügyelhetjük, hogy ki, mikor, melyik kulcso(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 épületautomatizálási szoftver rendszer KeySafe: Intelligens kulcsszekrény-kezelés moduljával (PC-n futó Windows alkalmazás) monitorozható és menedzselhető, valamint épületfelügyeleti rendszerbe integrálható.

#### A KeySafe Lock tulajdonságai

- Intelligens biztonsági kulcsszekrény kártyás (RFID), ujjlenyomatos (biometrikus) vagy akár mobiltelefonos (NFC) nyitással. (Opcionálisan a megrendelő meglévő kártyáival is nyitható lehet az ajtó)

- A szekrény kizárólag jogosult kártyával, azonosítóval nyitható
- A jogosultság kulcsenként adható, megvonható, akár interneten keresztül, távolról; jogosultság nélkül kulcs nem vihető el
- Ajtónyitásokat, kulcsforgalmat naplózza: ki, mikor nyitotta a szekrényt, melyik kulcsot vitte el, hozta vissza
- Számítógéphez kapcsolható, Etherneten - opcionálisan Wi-Fi - lekérdezhető, naplózható
- Több szekrényes kulcsmenedzsment, Ethernet hálózatba kötött eszközök rendszer szintű kezelése
- Online-offline kommunikáció: automatikus vegyes üzemű kommunikáció (önmagában is működőképes, a beépített érintőképernyős ipari PC-ről és/vagy a távoli, hálózati PC-n futó ProxerNet szoftverből felprogramozható, lekérdezhető)
- Menedzsment szoftvere a ProxerNet, melynek többi moduljával (pl. beléptető, munkaidő stb.) képes együttműködni.
- Jogosultságadás akár adott időperiódusra is megadható
- Kulcsfogalási funkció
- Autókulcsok esetén kilométer állás megadását kérheti a szoftver
- Automatikusan reteszelő, számozott kulcsművelek (reteszelő)
- Kulcsazonosítás: automatikus, az RFID proximity technológiával egyedien azonosított, RFID kulcsdugók segítségével
- Kulcstárolási kapacitás: akár több száz (egyedi igények alapján)
- Kulcskeresés: hol vannak a kulcsaim? Akár másik kulcsszekrényben a hálózaton belül.
- Biztonsági üvegajtó, opcionálisan teli fém ajtó, vagy külső ajtó nélküli kivitel
- Hátfalon keresztül rögzíthető
- A tápfeszültség: 12V (12V/230V, 48 órás szünetmentes tápegység)
- Modulárisan bővíthető. A szekrény kulcstároló kapacitása igény szerint, 8-as modulokban rendelhető
- Robosztus acél ház, beltéri kivitel: statikus porszórt bevonatú nemesacél szekrény RAL7035 színben. Elérhető kültéri, szálciszolt rozsdamentes acél szekrény IP65 védettséggel, vagy akár páncélszekrénybe beépítés.



## Opciók

- Ujjlenyomat-olvasós ajtónyitás
- A megrendelő meglévő kártyáival is nyitható lehet az ajtó
- Wi-Fi kommunikáció
- Vandálbiztos krimpelhető kulcskarika
- SMS riasztás az időhatáron túli kulcsbirtoklásról
- Email értesítők a mozgásadatokról

- A visszahozott autók aktuális kilométer állását kötelezően rögzíteni kelljen a készülék érintőképernyőjén.
- Riasztó rendszerrel integrálás
- Beléptető rendszerbe integrálás: kilépési jogosultság engedélyezése csak akkor, ha leadta az összes kulcsot
- Online verzió: a távoli, hálózati PC-n futó management ProxerNet szoftverből felprogramozható, vezérelhető, lekérdezhető
- Teli fémajtó az alapértelmezett üvegbetétes ajtó helyett
- Kültéri szálcsiszolt acél kivitel, esővédő tető
- Több szekrény sorolható
- Ajtónyitás iránya igény szerint

## Működési leírás

Egyterű intelligens kulcsszekrény, amely RFID proximity kártyával és igény szerint egy további PIN kóddal nyitható. Az egyes kulcsdugók 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 kulcsenként 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.

- A modul saját RFID olvasója beolvassa az elérhető (kulcshelyen tartózkodó) RFID azonosítókat, ezeket elküldi a PC-s szoftvernek.
- Ha valaki kártyájával / pin kódjával / ujjlenyomatával 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 is.

## Kulcskivételi jog

Egy személyhez több kulcs felvételi joga rendelhető. A rendszerben kulcsenként megadható és megvonható a kulcskivételi jog. Akár időkorlátosan is.

## Kulcsazonosítás

A készülék érzékeli, melyik kulcshüvelyben melyik kulcsdugó van, és melyik üres. Az eseménynaplójába rögzíti, hogy ki, mikor, melyik kulcsot vitte el, vagy hozta vissza. Ha egy ajtónyitással több kulcsot is elvesznek, mindegyik kulcs számát rögzíti.

## Felhasználói felület, a szoftver

A szekrényt vezérlő szoftver 2 részre osztható:

- o szoftver, amely a szekrény beépített számítógépén fut: KeySafe Cabinet Software – KCS
- o szoftver, amely a külső, hálózatra csatlakoztatott számítógépen fut: KeySafe management Software – KMS (ProxerNet épületautomatizálási szoftver rendszer KeySafe: Intelligens kulcsszekrény-kezelés modulja)

Ezek különböző képességekkel rendelkeznek.

A KCS-ben két típusú felhasználót különböztetünk meg:

1. Kulcs felhasználó
2. Superuser/Admin felhasználó

A kulcsfelhasználónak joga van bejelentkezni, kiválasztani kulcsot(kat), felvenni és visszahelyezni kulcsot(kat).

A Superusernek/Admin felhasználónak joga van bejelentkezni, kiválasztani, felvenni és visszahelyezni kulcsokat, és ezeken felül alapvető vezérlő funkciókhoz is hozzáfér.

Az Admin menü menüpont csak Superuser/Admin típusú felhasználó esetén jelenik meg a szoftver képernyőjén.

## Típusok

### Kivitel szerinti típusok

- **KeySafe Lock** (KSL-xx) **beltéri** professzionális dugós kulcstárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal, zárt acél vagy biztonságiüveg-ajtóval, esetleg ajtó nélküli kivitelben. A kulcshelyek száma 8 és 1088 között választható, nyolcas modulokban. Érintőképernyős beépített PC-vel, Proxer7 LF RFID olvasóval, szünetmentes tápegységgel és Ethernet interfésszel rendelkező termék, mely online és offline módban is használható; a ProxerNet szoftver KeySafe moduljával.
- **KeySafe Lock Outdoor** (KSLO-x) **kültéri** professzionális dugós kulcstárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, szálcsiszolt, rozsdamentes nemesacél házban, zárt acél vagy biztonságiüveg-ajtóval, a kulcshelyek száma 8 és 1088 között választható, nyolcas modulokban. **IP65-ös védettséggel.** Érintőképernyős beépített PC-vel, Proxer7 LF RFID olvasóval, szünetmentes tápegységgel és Ethernet interfésszel rendelkező termék, mely online és offline módban is használható; a ProxerNet szoftver KeySafe moduljával.
- **KeySafe Security** professzionális dugós kulcs- és értéktárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, **minősített páncélszekrénybe építve.** A kulcshelyek száma 8 és 1088 között választható, nyolcas modulokban. Érintőképernyős beépített PC-vel, Proxer7 LF RFID olvasóval, szünetmentes tápegységgel és Ethernet interfésszel rendelkező termék, mely online és offline módban is használható; a ProxerNet

szoftver KeySafe moduljával. A Scandinavian Safe AB-val közösen fejlesztett, **MABISZ** termékmegfelelőségi ajánlással rendelkező termék.

- Rack szekrénybe szerelhető (OEM) modulok – szabvány 19"-os Rack modulokba szerelhető

## Típustáblázat

| Vezérlés |                       | Olvasó típusa |   | Interfész |                   | Kivitel |   | Ajtó |  | Tápellátás |   | Alkoholszonda interfész |   |
|----------|-----------------------|---------------|---|-----------|-------------------|---------|---|------|--|------------|---|-------------------------|---|
| FN       | online-offline        | EM            | Emarine, saját olvasó   | E         | Ethernet          | P       | porszórt festett acél, beltéri                                      | G    | Glass, üvegbetétes ajtó  | UPS        | akkumulátor, szünetmentes tápegységgel          | -                       | nincs előkészített hely   |
| F        | offline (stand-alone) | LF            | proximity kártyaolvasó 125/134kHz EM, Indala, Tiris, Hitag, RS485 csatló és Wiegand, 1616_14_R3   | EWI       | Ethernet és Wi-Fi | S       | szálciszolt rozsdamentes nemesacél, kültéri                         | T    | Teli fém ajtó  | PS         | akku nélkül                                     | A                       | alkoholszonda illesztő interfész beépítve és alkoholeszter programmal, furatok a készülékházban a szonda felerősítésére |
| N        | online                | HF            | proximity kártyaolvasó, 13.56 MHz Mifare, iClass, Legic, NFC, RS485 csatló és Wiegand, 1616_14_R3 |           |                   | -       | SP elemeknél nem értelmezhető                                       | H    | Teli fém ajtó, ajtóba épített ipari pc-vel, ami rejt a kulcsdugókat (Hide) | USA        | UPS és PS jelölésen felül, 110V táp, US tápdugó |                         |   |
|          |                       | FF            | Proxer7-FF-485W proximity kártyaolvasó 125/134kHz, 13.56 MHz*                                     |           |                   | PW      | porszórt acél beltéri, falba süllyeszthető tokozással, díszkerettel | -    | SP elemeknél nem értelmezhető  |            |   |                         |   |
|          |                       | RFI Dex       | idegen RFID olvasóval   |           |                   |         |   | 0D   | Ajtó nélküli kivitel   |            |   |                         |   |
|          |                       | Bio           | ujjlenyomat   |           |                   |         |   |      |  |            |   |                         |   |
|          |                       | PIN           | PIN kód billentyűzet  |           |                   |         |   |      |  |            |   |                         |   |
|          |                       | 0             | nincs olvasó, de később bővíthető   |           |                   |         |   |      |  |            |   |                         |   |

\*EM, Indala, Tiris, Hitag, Mifare, iClass, Legic, NFC, olvasására. A Proxer7-FF all-readerrel a megrendelő meglévő kártyáival lesz nyitható a szekrény.

## Súly és mérettáblázat (minta)

KSLxx-G beltéri kulcsszekrény biztonságiüveg-ajtóval

|         |    | Nettó méretek és súly |               |              |                 |
|---------|----|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|
|         |    | Szélesség [mm]        | Magasság [mm] | Mélység [mm] | Nettó súly [kg] |
| KSL 160 | -G | 540                   | 1585          | 150(191)     | 62              |
| KSL 144 | -G | 540                   | 1451          | 150(191)     | 52              |
| KSL 128 | -G | 540                   | 1317          | 150(191)     | 48              |
| KSL 112 | -G | 540                   | 1183          | 150(191)     | 44              |
| KSL 96  | -G | 540                   | 1050          | 150(191)     | 40              |
| KSL 80  | -G | 540                   | 916           | 150(191)     | 40              |
| KSL 64  | -G | 540                   | 782           | 150(191)     | 38              |
| KSL 48  | -G | 540                   | 649           | 150(191)     | 36              |
| KSL 32  | -G | 540                   | 515           | 150(191)     | 33              |
| KSL 16  | -G | 540                   | 382           | 150(191)     | 20              |