

PROCONTROL[®]

ProxerSafe és KeySafe rendszerek

Összehasonlító áttekintés



Version 7.1
December 2016

Funkció

A ProxerSafe rendszer feladata kulcsok, eszközök, műszerek, szerszámok, dokumentumok felügyelt, jogosultsághoz kötött és online követett kezelése, tárolása irodai és ipari környezetben.

1. Ha csak kulcsok őrzése a feladat, akkor a **dugós kulcsszekrény-rendszer** a legkedvezőbb választás. A dugós rendszer kulcskarikára fűzhető kisebb tárgyakat, pl. RF távirányítókat, távkapcsolókat is őrizhet.
2. Ha a kulcsok mellett vagy helyett eszközök, igazolványok, mobiltelefonok értéktárgyak őrzése a feladat, akkor az **ajtós, rekeszes értéktároló** a jó választás. Nagyobb tárgyak őrzésére a rekeszes tároló nagyméretű rekeszekkel is készül.
3. Ha a kulcsok mellett, vagy helyett, nagyobb méretű eszközök, szerszámok, alkatrészek, mobiltelefonok, tabletek, dokumentumok, értéktárgyak őrzése a feladat, akkor a **kihúzható fiókos értéktároló** az optimális.

A tárolók RFID (proximity) kártyával, és / vagy biometrikus azonosítással nyithatók, elektronikusan zárhatók

Ha ezeket az intelligens funkciókat az erőszakos támadások ellen is védelmet nyújtó biztonságos értékőrzéssel is ki akarjuk egészíteni, akkor a ProxerSafe Security rendszert alkalmazzuk.

Általános rendszerleírás

A ProxerSafe rendszer egy olyan komplex, moduláris, menedzselt kulcs- és értéktároló-rendszer, amely az uralkodó nemzetközi trendekbe – Smart Building, Smart City, Smart Factory – illeszkedik, azokkal kapcsolódik, kiépítése és szolgáltatásai rugalmasan skálázhatók a helyi alkalmazástól az együttműködő országos vagy globális rendszerekig.



Változatok

A ProxerSafe moduláris, bővíthető rendszer.

Funkció szerinti típusok

- **dugós kulcsszekrények** – kulcsok felügyelt, jogosultságokhoz kötött kezelésére és őrzésére
- **fiókos és rekeszes tárolók** - eszközök, műszerek, szerszámok, dokumentumok felügyelt, jogosultsághoz kötött és online követett kezelésére, tárolására, fiókos és rekeszes kivitelben



Kivitel szerinti típusok

- **Ipari tokozás (Industry cabinets)** – masszív acél ház kültéri vagy beltéri kivitelben, főként ipari használatra, erős igénybevételre – I. KeySafe termékek
- **Irodai, üzleti tokozás (Office cabinets)** – irodai, intézményi, otthoni használatra – I. ProxerSafe termékek

- **Minősített pánccs szekrénybe épített kulcs-, és értéktároló szekrények (Security cabinets)** – Ezt a kettős tokozást olyan esetben választjuk, ha a fenti tárolóváltozatok bármelyikét erőszakos behatolás ellen is védeni akarjuk.
- **Rack szekrénybe szerelhető modulok (Rack cabinets)** – szabvány 19"-os Rack modulokba szerelhető fiók, rekesz és kulcsmodulok

Felépítés

A tárolók fali vagy álló szekrényekbe építve kerülnek telepítésre, beltéri vagy kültéri változatban.

A ProxerSafe rendszerű tárolók mindegyike a nemzetközi szabványnak megfelelő 19"-os Rack rendszerű modul, beépíthető a 19"-os Rack tornyokba és a minősített pánccs szekrényekbe is.

Egy szekrényen belül mindhárom kivitel vegyesen is alkalmazható, a rendszerek egymás között átjárhatók, és azonos programmal kezelhetők.

Szolgáltatások

Alapkivitelben a dugós kulcsszekrény azonosítja a személyt is és a kulcsot is. Ezzel megvalósíthatók a kulcsazonosítással elérhető szolgáltatások: kulcskeresés, kulcsfogalás, kulcsletiltás, vissza nem hozott kulcsokra riasztás, épületből való távozás letiltása, stb..

A dugós kulcsszekrény képes kulcskészleteket nyilvántartani, kisebb, a kulcskarikára fűzhető tárgyakat őrizni és nyilvántartani. A vandálbiztos kulcskarika megakadályozza az illetéktelen hozzáférést.

A rekeszes és a fiókos tárolónál alapkivitelben csak a személyt és a jogosult rekeszt/ fiókot azonosítjuk. A rekeszekben/ fiókokban van ugyan beépített foglaltságjelző, de ez nem ad információt arról, hogy melyik kulcs (kulcskészlet) van benne.

A rekeszes és a fiókos tárolónál is megrendelhető a kulcsazonosítás, és ezzel együtt az összes vele elérhető fenti szolgáltatás, opcionális tételként. Ezt a funkciót minden rekeszbe/ fiókba beépített egyenkénti RFID olvasóval valósítjuk meg.

A rekeszes és fiókos tárolóknál még egy további opció is elérhető: az tárolt okostelefon vagy tablet őrzés közbeni töltése beépített USB töltővel.

Alkalmazás

Miért szükséges a kulcsok, eszközök, műszerek, szerszámok, okmányok biztonságos őrzése, felügyelt, jogosultsághoz kötött és online követett kezelése?

Ezt a feladatot ma legtöbbször emberek látják el: portások, műszer- és szerszámkezelő raktárosok, akik döntenek a személyazonosítás, a jogosultság kérdésében, kiadják, visszaveszik a kulcsokat, eszközöket és rögzítik az eseményeket.

Mivel az emberek tévedhetnek, pontatlanok lehetnek, megtéveszthetők, esetleg megtámadhatók, az emberi közreműködéssel működő értékmegőrző rendszerek a biztonság, a rendelkezésre állás, az adatok megbízhatósága, az eszközkövetés terén a mai kor igényeit nem elégítik ki, a felhasználók automatizált gépi megoldásokat keresnek. Erre alkalmazható a ProxerSafe rendszer.

A ProxerSafe rendszerhez fejlesztettünk egy egyedi intelligenciát biztosító szoftvert, a biztonsági back-up rendszert, a HMI kiszolgáló modult, LAN, IoT kapcsolatot biztosító adatátviteli modulokat, és az egy rendszerbe tartozó modulok felügyeletét biztosító ProxerSafe Manager Server programrendszert, nagy biztonságú titkosított kommunikációs protokollal.

A kifejlesztett prototípusokból például az alábbi alkalmazási területekre optimalizált célrendszerek állíthatók össze gyorsan, egyszerűen, költséghatékonyan:

- Intézményi kulcskezelés („portás robot”): Helyiségek kulcsainak őrzött tárolása, menedzselte kezelés
- Autókölcsönzők kulcskezelő-automatái: országos vagy globális hálózatban, neten bérelhető autók kulcsainak és okmányainak monitorozott, menedzselte kezelése.
- Automata szerszámraktár: Nagy értékű és több személy által használt eszközök (pl. forgácsoló gépi szerszámok, etalonok, sablonok, mérőeszközök) őrzött tárolása
- Automata gyógyszerraktár: Különleges gyógyszerek, kábítószeres, mérgek minősülő vegyszerek nagy biztonságú őrzése (kórházakban, idősotthonokban, egészségügyi intézményekben)
- Automata műszerraktár: Nagy értékű és több személy által használt orvosi műszerek menedzselte kezelése
- Kereskedelmi raktárterminál-tároló: nagykereskedelmi raktár dolgozói által használt elektronikus kézi terminálok őrzött, felügyelt tárolása, tárolás közbeni töltése
- Ingatlankezelő vagy kereskedő cég kulcsmenedzsment rendszere
- Autógyárakban új gépkocsik parkolójának menedzselése: indítókulcsok (esetleg a gépkocsi okmányok) őrzött tárolása, menedzselte kezelése, nyilvántartása
- Automatizált alkatrész kézi raktár: ipari üzemben, szervizben alkatrészek őrzött és nyilvántartott tárolása, jogosultsághoz, munkaszámhoz kötött kiadása
- Automata dokumentumtár: titkosított, személyi jogosultsághoz kötött anyagok kezelésére, nyilvántartására.
- Rendőrségi szolgálati gépkocsik kulcsainak kezelése
- Rendőrségi kézifegyverek tárolása, kezelése
- Tetra rádiórendszerek tárolása, kezelése és automatikus töltése a tárolás alatt

A ProxerSafe intelligens tároló rendszer családok áttekintése; a 2017-ben elérhető KeySafe és ProxerSafe szekrények

- **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.

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 (KSL-xx)** beltéri professzionális dugós kulcs- és értéktárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal, zárt acél vagy biztonságiüveg-ajtóval. 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.

- **ProxerSafe Smart (PSS-xK)** dugós professzionális kulcstárolók cégek, kórházak, szállodák, otthonok részére, beltéri alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal, 8 és 32 kulcshely között (bővítő szekrénnel 72 kulcshelyig).

- **ProxerSafe Smart (PSS-xK-yB)** kombinált dugós és dobozos professzionális kulcs- és értéktárolók, cégek, kórházak, szállodák, otthonok részére, beltéri alkalmazásra statikus porszórt RAL7035 bevonattal, 8 és 32 kulcshely között (bővítő szekrénnel 72 kulcshelyig), és 2 és 6 rekeszszám között.



- **ProxerSafe Box (PSB-xx)** rekeszes, ajtós tárolók 450 mm-es sorolható kockaszekrényekben; irodáknak, intézményeknek, beltéri alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal; különböző rekeszméretekkel.

- **ProxerSafe Drawer (PSD-xx)** fiókos tárolók 450 mm-es sorolható kockaszekrényekben; beltéri alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal. A fiókok száma 1 és 40 között lehet; különböző fiókméretekkel.



- **ProxerSafe Drawer Rack (PSDR-x)** szabványos 19" Rack modulós, fiókos tárolók beépíthetők Rack szekrényekbe, pánccs szekrényekbe. A fiókok száma 1 és 40 között lehet, a választéklista szerint.
- **ProxerSafe Box Rack (PSBR-x)** szabványos 19" Rack modulós, rekeszes tárolók beépíthetők Rack szekrényekbe, pánccs szekrényekbe. A fiókok száma 1 és 40 között lehet, a választéklista szerint.

A PSBR és a PSDR modulok összeépíthetők a KSL kulcsmodulokkal.

ProxerSafe Drawer/Box – gyakran használt fiók/rekesz méretek a PSD, PSDR, PSB és PSBR modulós biztonsági értékmegőrző szekrényekhez

Elnevezés	Méret (szélesség x magasság x mélység mm-ben)	Alkalmazási terület
XS	84 x 50 x 100	kulcsok, kulcsosomók, kártyák
S	84 x 83 x 100	kulcsdoboz, forgalmi engedély
S/M	84 x 50 x 200	telefon, igazolványok
M	106 x 83 x 240	telefon, igazolványok
L	220 x 83 x 240	telefon, tablet, kézfegyver
XL	220 x 210 x 310	tablet, szerszámok, kézfegyver
XXL	423 x 140 x 310	dobozok, szerszámok
A4	220 x 50 x 310	A4 fekvő mappák, dokumentumok
LT	423 x 68 x 310	laptop
A4L	220 x 310 x 240	A4 álló iratrendezők, dokumentumok