

PROCONTROL[®]

ProxerSafe és KeySafe rendszerek

Összehasonlító áttekintés



Version 8.0
December 2017

Funkció

A ProxerSafe (és KeySafe) rendszerek 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 eszközök, igazolványok, mobiltelefonok értéktárgyak őrzése a feladat, akkor a **rekeszes értéktároló** a jó választás. Nagyobb tárgyak őrzésére a rekeszes tároló nagyméretű rekeszekkel is készül.
3. A kulcsmodulok és a különböző nagyságú rekeszek akár egy szekrényen belül is kombinálhatóak.

A tárolók RFID (proximity) kártyával, és / vagy PIN kóddal, opcionálisan biometrikus azonosítással nyithatóak.

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, menedzselte 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 – ProxerSafe Smart és KeySafe Lock szekrények
- **rekeszes tárolók** – eszközök, műszerek, szerszámok, dokumentumok felügyelt, jogosultsághoz kötött és online követett kezelésére, tárolására, rekeszes kivitelben – ProxerSafe Box (Rack) szekrények
- **kombinált, kulcsdugós és rekeszes részeket tartalmazó szekrények**



Kivitel szerinti típusok

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

- **Minősített páncélszekrénybe 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.
A KeySafe Security termékek MABISZ termék-megfelelési ajánlással rendelkeznek.
- **Rack szekrénybe szerelhető (OEM) modulok** – szabvány 19"-os Rack modulokba szerelhető fiók, rekesz és kulcsmodulok

Típusjelölések

KSL – KeySafe Lock; PSS – ProxerSafe Smart; PSD(R) – ProxerSafe Drawer (Rack)

További jelölések: I. táblázat a dokumentum végén.

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

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

A rekeszes 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, megteveszthetők, 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, kábítószer, 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 üzemen, 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 2017-2018-ban elérhető KeySafe és ProxerSafe szekrények

- **KeySafe Lock (KSL-xx)** beltéri professzionális dugós kulcs- és értéktárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, statikus **porszórt** RAL7035 bevonattal, zárt acél vagy biztonságiüveg-ajtóval. A kulshelyek 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 kulcs- és értéktárolók, épületautomatizálási, ipari alkalmazásra, **szálcsiszolt, rozsdamentes** nemesacél házban, zárt acél vagy biztonságiüveg-ajtóval, a kulshelyek 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 pánccs szekrénybe építve**. A kulshelyek 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 termék-megfelelőségi ajánlással rendelkező termék**.












- **ProxerSafe Smart (PSS-x)** dugós professzionális kulcs- és értéktárolók cégek, kórházak, szállodák, otthonok részére, beltéri alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal, 8 és 24 kulshely között (bővítő szekrényel 64 kulshelyig).

- **ProxerSafe Box (Rack) (PSB(R)-x)** szabványos 19" Rack modulok, rekeszes tárolók irodáknak, intézményeknek, beltéri alkalmazásra, statikus porszórt RAL7035 bevonattal; különböző rekeszmérettel. Beépíthetők Rack szekrényekbe, pánccs szekrényekbe is.

A PSBR boxmodulok és a KSL kulcsmodulok vezérléstechnikailag és mechanikai méreteikben egymással kompatibilisek, sorolhatók, tetszőleges tárolószámú, intelligens tároló rendszerek egyszerűen összeépíthetők



ProxerSafe Box – gyakran használt fiók/rekesz méretek a PSB(R) modulós és ProxerSafe Security rekeszes biztonsági értékmegőrző szekrényekhez

+- 1 cm			PC CPU		KSM16	
Rekesz	Magasság	Szélesség	S	2S	4S	
Jel	cm	cm				
S	9	9				
2S	9	20				
4S	9	42				
M	18	9				
2M	18	20				
4M	18	42				
L	27	9				
2L	27	20				
4L	27	42				
XL	36	9				
2XL	36	20				
4XL	36	42				

MABISZ (Magyar Biztosítók Szövetsége) Termék-megfelelési ajánlást kaptak a Procontrol Elektronika Kft. és a Scandinavian Safe AB.KeySafe Security és ProxerSafe Security kulcs- és értéktároló szekrényei mint vagyonvédelmi eszközök. A MABISZ Vagyonvédelmi és Kármegelőzési Bizottsága termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.



További típusjelölések

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	akkuval, szünetmentes tápegységgel	-	nincs előkészített hely
F	offline (stand-alone)	LF	proximity kártyaolvasó 125/134kHz EM, Indala, Tiris, Hitag, RS485 csatoló és Wiegand, 1616_14_R3	EWi	Ethernet és Wi-Fi	S	szálcsiszolt rozsdamentes nemesacél, kültéri	T	Teli fém ajtó	PS	akku nélkül	A	alkoholszonda illesztő interfész beépítve és alkoholeszter programmal, furatok a készülékházon a szonda felerősítésére
N	online	HF	proximity kártyaolvasó, 13.56 MHz Mifare, iClass, Legic, NFC, RS485 csatoló 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.