

# GBLock22 szekrényzár-rendszer RFID nyitással

Procontrol ProxerLock termékcsalád



*GBLock 22 fa szekrénybe építve és ProxerSafe Controller a szekrény oldalára szerelve*

**Intelligens szekrényzár** rendszer **proximity kártyás** vagy **PIN-kódos** nyitással.

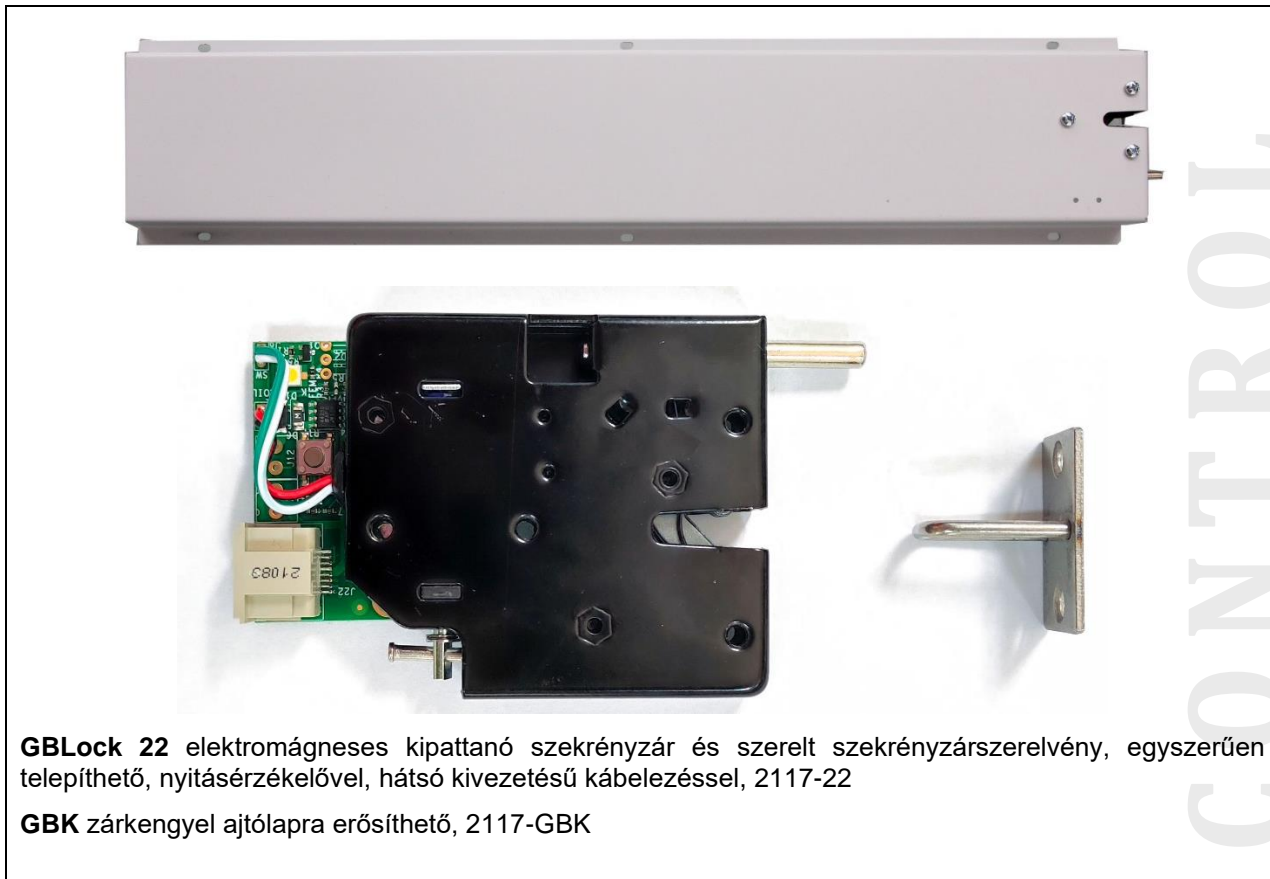
A jogosultságok a ProxerNet szoftverben kezelhetők, vihetők fel, a napló a szoftverben megtekinthető. De a rendszer offline üzemmódban is működik, a ProxerSafe Controller memóriájában tárolja a rekesznyitási adatokat és jogosultságokat, így a szoftveres kapcsolat nélkül, offline is nyithatóak a szerkények akár kártyával, akár PIN számmal.



Opcionálisan intelligens, **bluetooth**-os megoldás elérhető.

A szekrények egy applikáció segítségével nyithatóak.

## A szekrényzár rendszer a következő részekből állítható össze



**GBLock 22** elektromágneses kipattanó szekrényzár és szerelt szekrényzárszerelvény, egyszerűen telepíthető, nyitásérzékelővel, hátsó kivezetésű kábelezéssel, 2117-22

**GBK** zárkengyel ajtólapra erősíthető, 2117-GBK



**ProxerSafe Keep rendszerközpont és kezelőegység:** RFID olvasó és érintőképernyős kezelőegység a szekrény oldalfalára, falra szerelhető kivitelben. PIN kód megadása a képernyőn. (Opcionálisan szekrényajtóba süllyeszthető kivitelben elérhető), 1847-22



**ProxerSafe Controller 16: szekrényvezérlő központ 16 zár** kiszolgálására, szünetmentes tápegységgel, a szekrény tetején telepítve (opcionálisan az egyik rekeszbe helyezhető), 1893-16

Opció:

	<b>ProxerSafe Controller-8: 8 zár kiszolgálására, 1893-8</b>
 <p><b>ProxerNet - ProxerSafe Web Access szoftvermodul</b></p> <p>RFID nyitású proximity kártyás, karkötős öltöző / trezor-szekrény nyitás kezelésére szolgáló webes felület, vizuális szekrény távfelügyelet.</p>	 <p><b>Opció</b></p> <p><b>Proxer 22-W4 RFID kártyaolvasó</b></p> <p>A dedikált szekrényes rendszerben minden dolgozónak saját szekrénye van, amit csak saját kártyája nyit.</p> <p>Ha nagyobb méretű az öltöző terem, vagy hosszú folyosón elhelyezett szekrényekről van szó, akkor javasolt több helyi RFID kártyaolvasót elhelyezni a szekrények között, vagy esetleg valamelyik szekrényajtón. Ez azzal az előnnyel jár, hogy a szekrényem közelében is találom kártyaolvasót, amihez a kártyámat odatartva a szekrényem ajtaja kipattan.</p>
	Kábelezés

# ProxerSafe Keep kezelőegység:

RFID olvasó kompatibilitás, funkciók







A ProxerSafe Keep RFID olvasós kezelőegység a szekrény oldalfalán, vagy akár a közelben falra telepíthető.

Az egységnél azonosítja magát a felhasználó proximity kártyával, Pin számmal vagy opcionálisan Bluetooth azonosítással.

Távolsági felügyeleti elérést biztosít web-böngészőn keresztül (a szekrény beépített érintő képernyőjén megjelenő kezelőfelület mellett).

A beépített ipari PC szoftvere (GUI) által nyújtott szolgáltatások

- Önálló (stand-alone) működés, számítógépes hálózati kapcsolat megszűnése, megszakadása esetén is zavartalan offline működés
- Személyazonosításkor név, akár igazolványkép megjelenítése (a portás ellenőrizheti a használatot)
- Új felhasználók és kulcsfelvételi jogosultságok felvehetők, illetve módosíthatók az érintőképernyőn.
- Új PIN kódok kiadhatók
- Ajtónyitási, kulcsfelvételi napló, előjegyzett foglalási információk megtekinthetők a képernyőn



### Műszaki információ:

- ProxerSafe Keep kezelőegység:
  - rajszáma 1847-22
  - 230V AC 0,36A (90W)
  - 15V DC 6A tápegység
  - Ethernet
  - RS485 kommunikáció
  - PoRS485 12V DC
  - 2xUSB Type A
  - UPS 12V 9Ah szünetmentes működés
  - Mérete: 540 x 250 x 150 mm
  - Súly: 9,5 kg

A beépített Procontrol Proxer12 RFID olvasó az alábbi jeladó típusokkal való kommunikációra van felkészítve:

Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
<b>Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok, LF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emarine (EM4100,4102,4200, TK4100)</li> <li>• Casi Rusco</li> <li>• FDX Animal</li> <li>• HiTag1</li> <li>• HiTag2</li> <li>• Indala Type1</li> <li>• Indala Type2</li> <li>• T5557, ATA5567, ATA5577</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indala KSF (Kantech Secure Format)</li> <li>• IoProx XSF (Kantech Extended Secure Format)</li> <li>• ProxCard II</li> <li>• ProxCard II C1000</li> <li>• ProxCard II H10301</li> <li>• ProxCard II H10302</li> <li>• ProxCard II H10304</li> <li>• TIRIS</li> </ul>
<b>Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF</b>	<p><b>ISO-14443A típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mifare Classic 1K, 4K</li> <li>• Mifare Ultralight</li> <li>• Mifare Desfire</li> <li>• Mifare Plus, Mifare Plus X</li> <li>• Mifare ProX, Mifare SmartMX</li> <li>• SLE66R35</li> </ul> <p><b>ISO-15693 típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments Taglt Plus</li> <li>• Texas Instruments Taglt Plus 3P</li> <li>• Texas Instruments Taglt Standard</li> <li>• Texas Instruments Taglt Pro</li> <li>• Legic Advant</li> <li>• Picopass</li> <li>• HID iClass</li> <li>• ICode SLI, ICode 2</li> </ul> <p><b>ISO-14443B típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SR1XXX, pl. SRI512, <b>SRT512</b>, SRI4K, SR1X4K</li> <li>• ISO-14443B típusú kártya emuláció</li> <li>• Felica</li> </ul> <p><b>ISO-18092/NFC típusú kommunikáció</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció</li> <li>• NFC kártya emuláció (passzív)</li> <li>• NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban</li> </ul>

**Figyelem!**

Ha meglévő kártyájáról nincs pontos műszaki információja, keresse fel szakembereinket, küldjön mintakártyát! A **Mifare Plus X, Mifare Desfire, Legic, HID iClass, HID Seos -E (Elite), Indala KSF, IoProx XSF** stb. kártyák jellemzően titkosítást, egyedi számkódolást tartalmaznak, ennek látható jele pl. ha a kártyára nyomtatott kártyaszám és az olvasó által kiolvasott szám különbözik. Olvasó / kártyarendelés esetén a megoldás biztosítása még a titkosítókulcs birtokában is mérnöki fejlesztési munkát igényelhet, az eszközöket egyedi áron kínáljuk.

# ProxerNet - ProxerSafe WebAccess szoftvermodul



The image displays the ProxerSafe WebAccess software interface across three devices: a desktop monitor, a tablet, and a smartphone. The desktop monitor shows the main user management screen with a table of users and their details. The tablet and smartphone show a log of key safe operations.

Törzsszám	Név	Kártyaszám	Telefonszám	PIN kód	Szerkesztés	Törlés
13436	Tóth János	828080938374, 15026145791128624		✓	Szerkesztés	Törlés
13437	Alexander Smith	1234		✓	Szerkesztés	Törlés
13438	Kovács Linda	214365879		✓	Szerkesztés	Törlés
13439	Nagy Sándor	263693205		✓	Szerkesztés	Törlés
13440	Mandy Jones	123456		✓	Szerkesztés	Törlés
13477	Attila	224436445, 123, 707250041		✓	Szerkesztés	Törlés
13500	Gal Peter	126024734, 123456789		✓	Szerkesztés	Törlés
13501	Balázs Ervin	266435428		✓	Szerkesztés	Törlés
13503	Orsi			✓	Szerkesztés	Törlés
13505	Admin			✓	Szerkesztés	Törlés

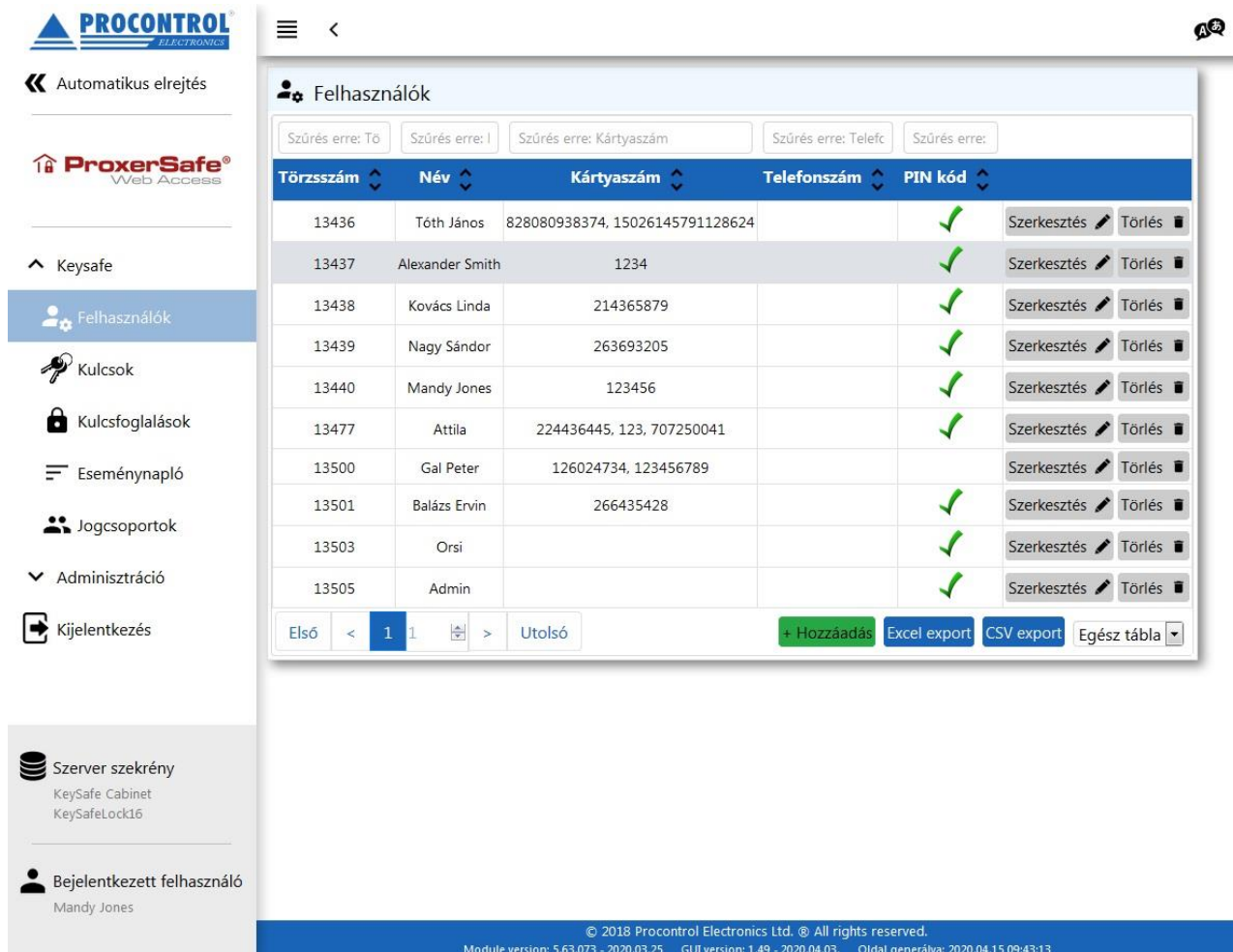
Date and time	KeySafe box	Device
4/28/2015 3:41:52 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:54:01 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:54:01 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:54:18 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:54:20 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:54:32 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:54:57 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:55:09 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:55:09 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:55:46 PM	Portal	Kulcsmodul 09-16
4/28/2015 3:55:49 PM	Portal	Kulcsmodul 09-16
4/28/2015 3:56:08 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:56:37 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:56:38 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:57:44 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:57:44 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:58:01 PM	Portal	Portal
4/28/2015 3:58:01 PM	Portal	Zár
4/28/2015 3:58:11 PM	Portal	Kulcsmodul 01-08

ProxerSafe WebAccess szolgáltatásai, amelyek GUI funkcióin túlmutatnak

- Távoli felügyeleti elérést biztosít web-böngészőn keresztül az Etherneten - opcionálisan WiFi-n kapcsolódó szekrény menedzselhető
- Több szekrényes kulcsmenedzsmet, hálózatba kötött eszközök rendszer szintű kezelése
- A beépített ipari PC szoftvere (GUI) minden funkciója elérhető kényelmesebben, távolról, szűrhető, exportálható kezelőfelülettel
- A napló lekérdezhető, szűrhető, exportálható
- Előjegyzett foglalások felvehetők pl. 10-én 8-16h foglalom a 8-as szekrényt



- Riasztások (emailben, opcionálisan SMS-ben – ezt később valósítjuk meg, jelenleg listába gyűjti, illetve felugró ablak jelzi az éppen megnyitott webes felületen) beállítása: pl., ha nem hozzák vissza időben a kulcsot
- Adatbázis import, pl. dolgozói adatbázis és meglévő kártyaszámok feltöltése az eszközbe induláskor
- Működési beállítások, pl. autókulcs leadásakor kilométerállás bekérése stb.
- Komplex jogosultság kezelés



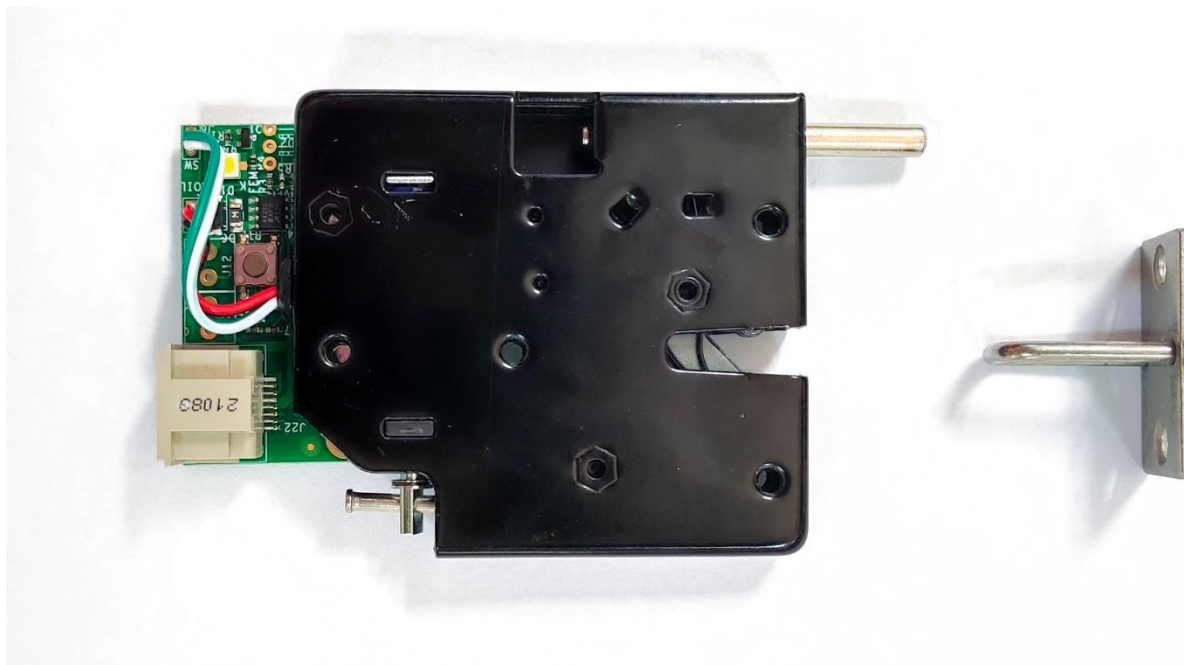
**Felhasználók**

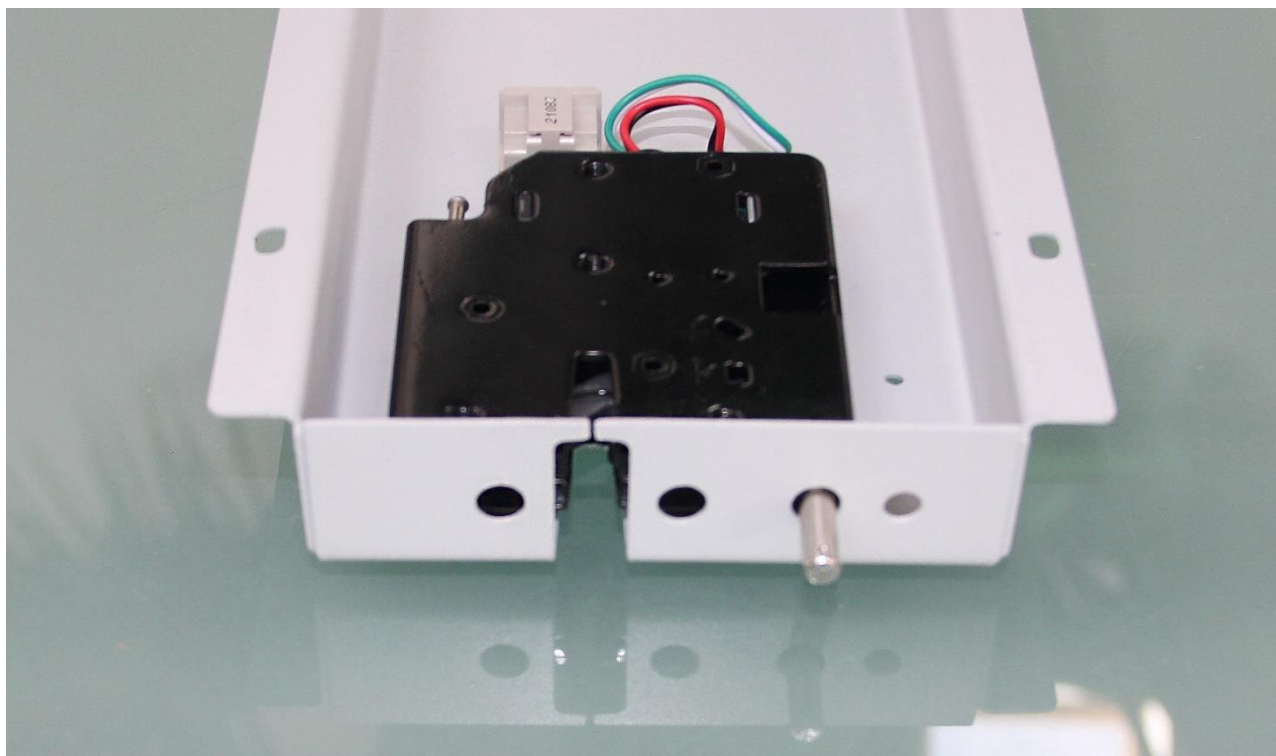
Törzsszám	Név	Kártyaszám	Telefonszám	PIN kód	Szerkesztés	Törlés
13436	Tóth János	828080938374, 15026145791128624		✓	Szerkesztés	Törlés
13437	Alexander Smith	1234		✓	Szerkesztés	Törlés
13438	Kovács Linda	214365879		✓	Szerkesztés	Törlés
13439	Nagy Sándor	263693205		✓	Szerkesztés	Törlés
13440	Mandy Jones	123456		✓	Szerkesztés	Törlés
13477	Attila	224436445, 123, 707250041		✓	Szerkesztés	Törlés
13500	Gal Peter	126024734, 123456789		✓	Szerkesztés	Törlés
13501	Balázs Ervin	266435428		✓	Szerkesztés	Törlés
13503	Orsi			✓	Szerkesztés	Törlés
13505	Admin			✓	Szerkesztés	Törlés

Első < 1 1 > Utolsó + Hozzáadás Excel export CSV export Egész tábla

© 2018 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved.  
 Module version: 5.63.073 - 2020.03.25 GUI version: 1.49 - 2020.04.03. Oldal generálva: 2020.04.15 09:43:13

## GBLock22 szekrényzár





### A GBLock22 elektromágneses kipattanó zár elemei:

- GBLock22 elektromágneses szekrényzár
- Egybeépített tartó és kábeltakaró szerelvény. A zártartó-takarószerelvény festett szénacélból készül, alapértelmezetten RAL7035 világosszürke színben. A Megrendelős öltözőszekrényéhez, tárolószekrényéhez illesztve, egyedi méretben gyártva.
- A zár ellendarabja, amit az ajtóra kell szerelni

### Műszaki információ:

- GBLock22:
- rajszáma 2117-22
- 12V DC 2A mágnesstekercs
- RS485 (PoRS485), RJ45 csatlakozó
- A takarószerelvény a képen látható megvalósulása 570x123x27mm (egyedi méretben rendelhető)

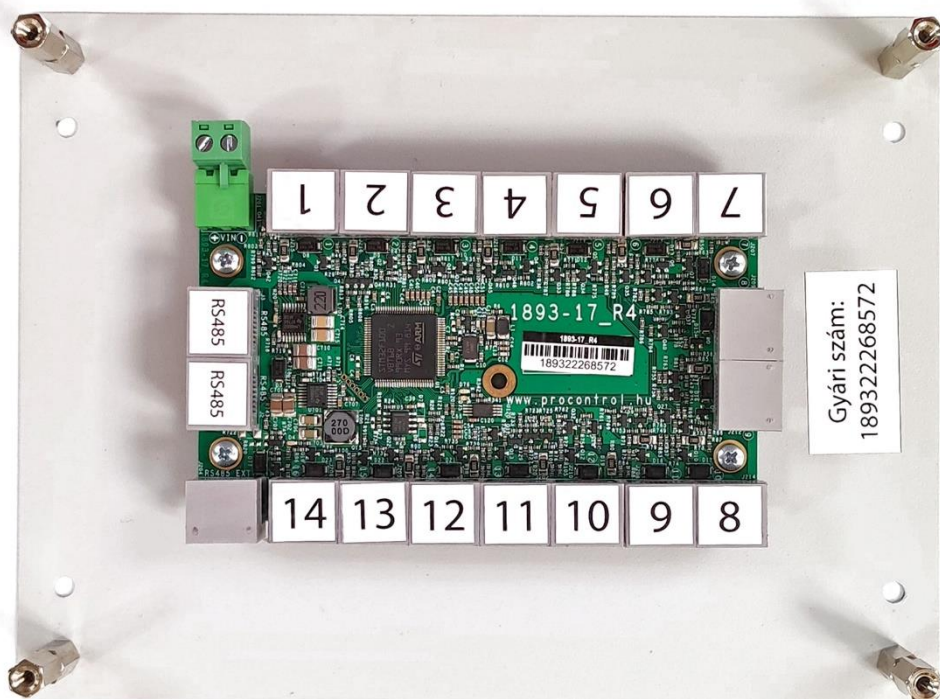
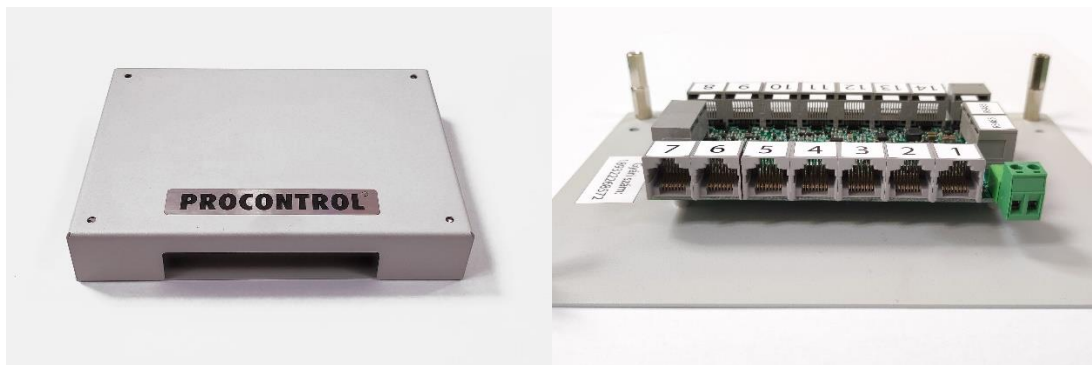
### Opciók:

A GBLOCK 22 zár kialakítása egyedileg rendelhető a Megrendelő szekrényéhez illeszkedve. Igényfelmérés alapján pontosítandó.

- LED nélkül pl. bútorlapból készült fa öltözőszekrényekhez, ahol a visszajelző LED helyét nem alakítják ki
- LED-es állapot visszajelzés és világítás, beépített fényvezetővel
- LED-es állapot visszajelzés és világítás, külső fényvezetővel
- RJ45 csatlakozó irány hátsó vagy lefelé irányuló
- alapértelmezett kipattanó mechanikával vagy opcionálisan rugós tengellyel pl. nehéz ajtók esetén



## ProxerSafe Controller 16



### Műszaki információ:

- ProxerSafe Controller 16
  - rajzszáma 1893-17\_R4:
  - 12V DC tápfeszültség
  - RS485 kommunikáció
  - akár 16db GBLOCK22 zár vezérlését képes ellátni
  - Mérete: 202 x 152 x 32 mm
  - Súly: 629 g



**A záruk beépítését a szekrénybe a Megrendelő is elvégezheti:**

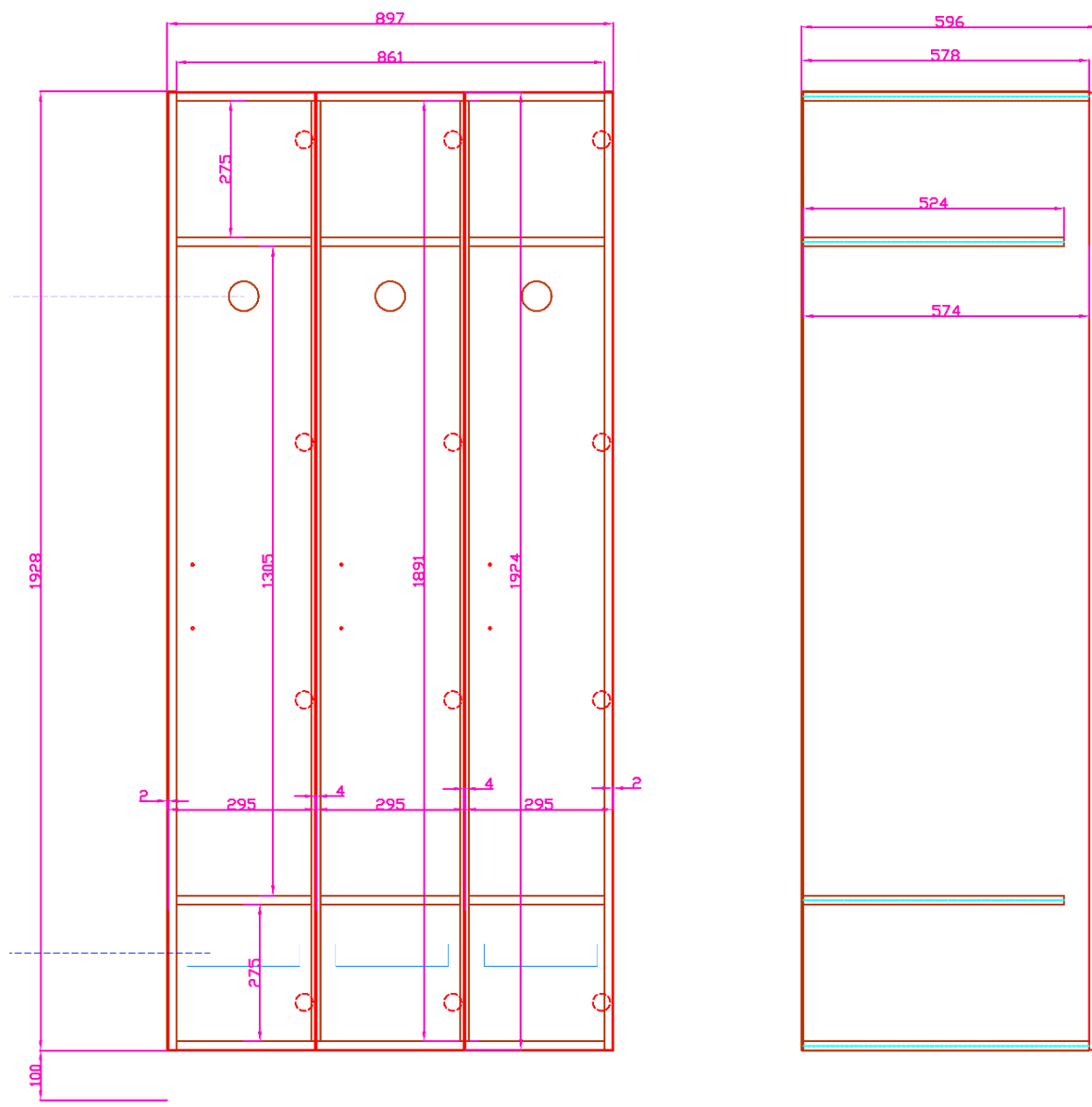
- fúrósablont és egy részletes szerelési útmutatót biztosítunk.
- a bútor összeszerelésének gyártási szórása (lóg az ajtó stb.) miatt javasolt, hogy legalább az ajtón levő 2db furatot a bútor összeszerelése után készítsék el.

**Kábelezés:**

Kábelezési logikai rajzot lásd alább.

A szekrényeknél alapértelmezetten a kábelcsatornák a hátoldalra vannak tervezve, 15x15 vagy 10x10 kábelcsatornával.

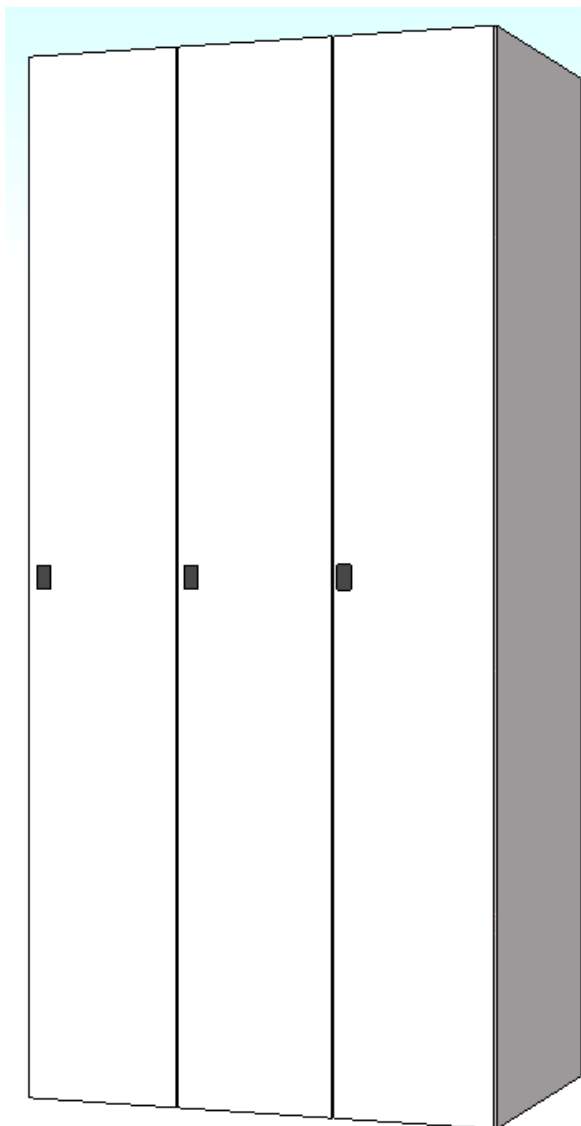




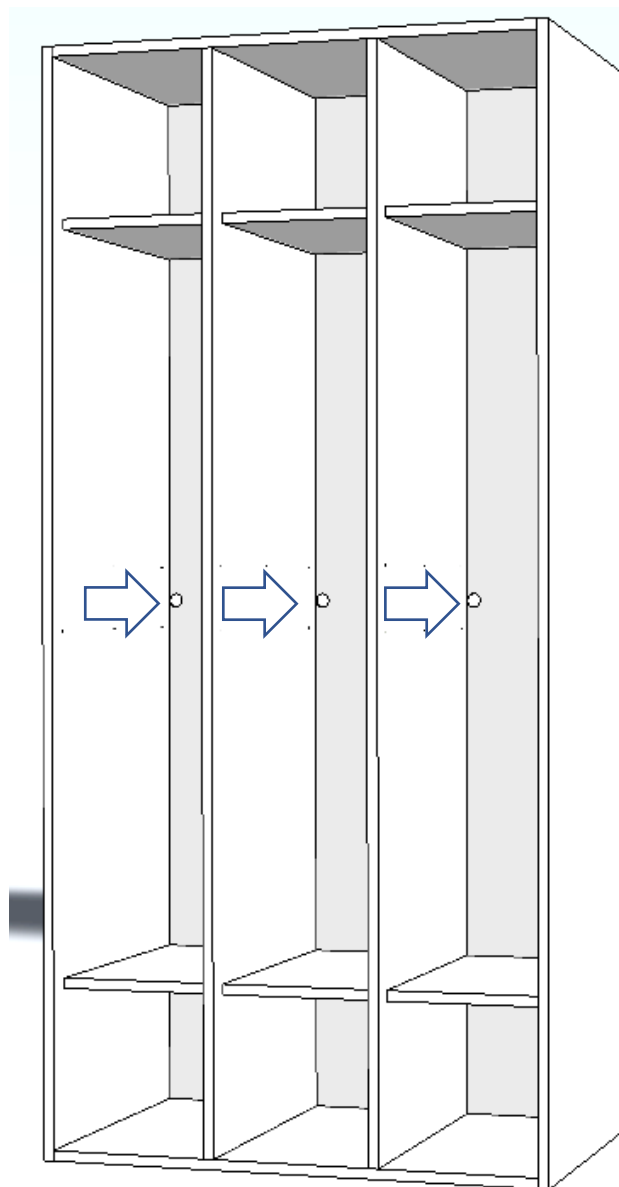
GBLOCK:22 szekrényzár beépítése bútorlap szerkezetű öltözőszekrénybe.

# GBLock22 zárrendszer felszerelése, beépítése

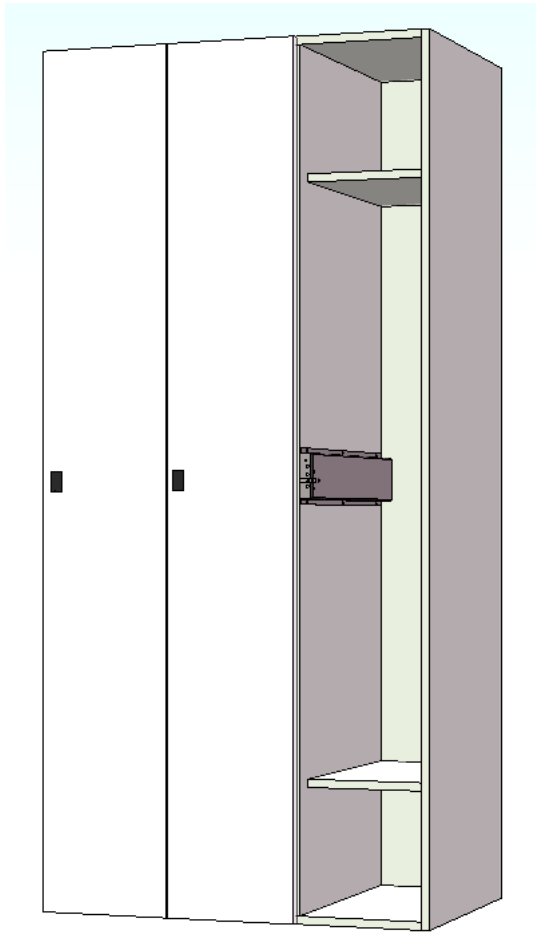
Szerelési útmutató bútortalpból készült öltözőszekrényekhez



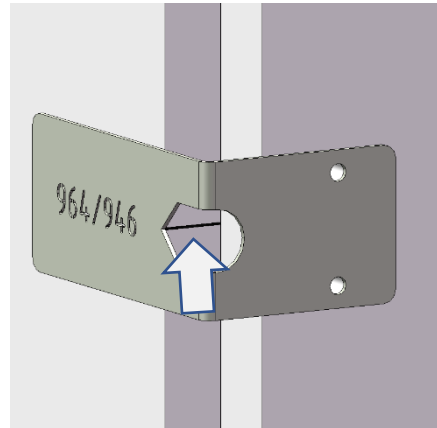
A2



A4



A6



A7



A8

PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD



*Sablonok telepítés előkészítéséhez*

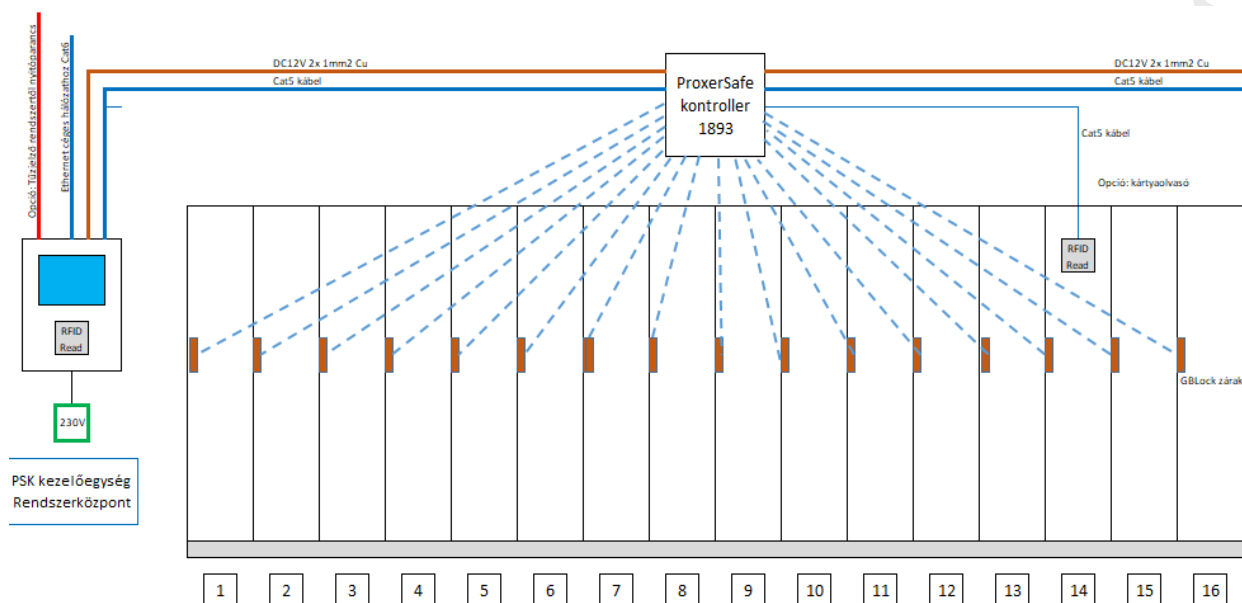
## Előkészítés, és a zárak felszerelése

1. A szekrényt úgy kell felállítani, hogy a szerelés idejére körbejárható legyen.
2. Fontos, hogy a szekrényajtók pontosan a tervezett, végleges helyükre záródjanak, a kivetítő pántokat gondosan be kell állítani.
3. Kijelöljük a zár helyét függőleges irányban minden oldallap élén ceruzavonallal, azonos magasságban, célszerűen az ajtó magasságának közepére. Ettől némileg eltérhetünk, hogy a fogantyúval ne ütközzön (ha van). A kijelölés történhet mérőszalaggal, de célszerű egy mérőlécezt készíteni (főként sok szekrény esetén).
4. A kijelölt vonal magasságában a szekrény hátlapján 20 mm-es furatot készítünk az oldallaphoz illesztve.
5. A GBLock zárszerelvénybe bedugjuk a hozzá tartozó Patch kábelt, és kidugjuk a hátsó furaton
6. A zárszerelvényt a ceruzavonalhoz illesztve 6 db 3,5 x 15 facsavarral az oldallaphoz rögzítjük
7. Becsukjuk az ajtót, és az ajtó-fúrósablonnal kifúrjuk a zárkengyel rögzítő és a fényvezető furatait az ajtólapon. A fúrósablont is a kijelölt ceruzavonalhoz kell illeszteni. (A7-es ábra)
8. Felszereljük a zárkengyelt a hozzáadott két pop szegeccsel (SF 3,9x25).
9. Kipróbáljuk a felszerelt zárat egy tesztelő zárkengyellel, a kézi zár-vizsgálóval.
10. Becsukjuk az ajtót, és ellenőrizzük a működését a kézi zár-vizsgálóval.



## A zárvezérlő kontrollerek felszerelése

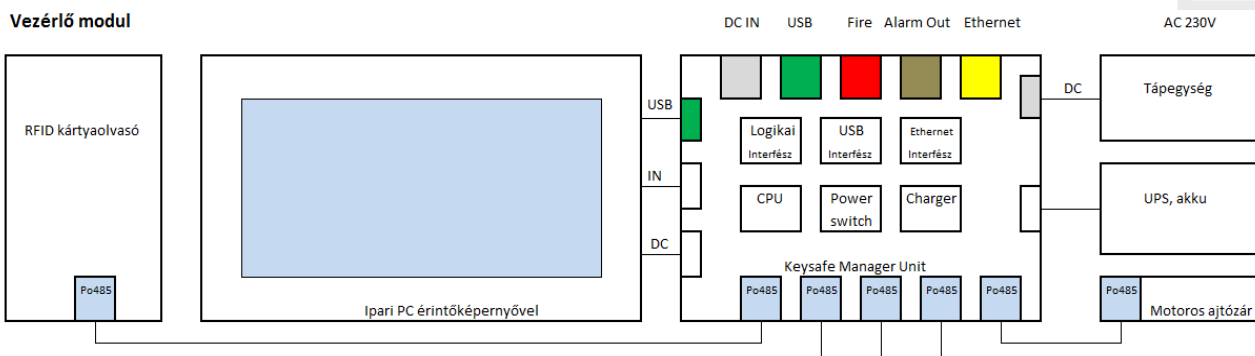
1. Egy controller 8db, vagy 16 db szekrényt tud kiszolgálni. A szekrényeket csoportba kell sorolni és minden csoport középső szekrényének tetejére kell rögzíteni a kontrollert.
2. A zárakban és a controllerben is az általánosan használt RJ45 csatlakozó aljzatok vannak, így összekötésükhöz készre-szerelt Patch kábeleket lehet használni.
3. A 16 db 30 cm széles szekrényből álló csoportnál a középső (7,8,9) szekrényekhez 2m-es, a 4,5,6,10,11,12 szekrényekhez 3 m-es, az 1,2,3,13,14,15,16 szekrényekhez 5 m-es Patch kábelt, tehát 3 db 2m-es, 6 db 3 m-es, és 7 db 5 m-es kell rendelni
4. A 8-as szekrénycsoporthoz 3 db 2m-es, és 5 db 3 m-es kábel kell. Célszerű színes Patch kábeleket rendelni, hogy a szerelést egyszerűsítsük: a 2m-es piros, a 3 m-es kék, az 5 m-es sárga.



## Rendszerközpont kezelőegységgel

1. A kezelőegységgel egybeépített rendszerközpont tartalmaz egy érintőképernyős interaktív kezelőegységet, egy RFID kártyaolvasót, a rendszervezérlő modult, és a szünetmentes tápegységet.
2. A felhasználó kártyáját az RFID olvasóhoz tartja, erre kipattan a saját szekrényének ajtaja.
3. Ha nincs nála a kártyája, de a PIN kódját tudja, az érintőképernyőn beütheti, mire szekrénye kipattan
4. A berendezés 128 szekrényt tud kiszolgálni, de általában minden öltözőben egyet célszerű felszerelni a szekrények számától függetlenül.
5. A rendszerközpontot szemmagasságban, úgy kell elhelyezni, hogy az előtte álló személy rálásson a szekrény sorokra.
6. A berendezés 230V 50 Hz világítási hálózatról kap tápfeszültséget. A javasolt bekötés 3 x 1,5 mm2 MT kábel.
7. A rendszerközpont (vezérlő modul, érintőképernyő kártyaolvasó, akkutöltő, UPS) összesített fogyasztása max 150W.

8. A rendszerközpontból RS485 informatikai kábel indul a szekrény tetején elhelyezett kontrollerhez. Ez a kábel szintén lehet készre szerelt Patch kábel, de lehet egyedi szerelésű Cat6 kábel mindkét végén RJ45 csatlakozóval.
9. Az informatikai kábel tovább is mehet, ha az öltözőben több szekrénycsoport is van, tehát a kontrollerek erre az RS485 buszra felfűzhetők. Erre a célra a kontrollereken további RJ45 csatlakozó szolgál.
10. A kontrollerek tápfeszültség ellátása, szintén ezen a Cat6 kábelen történik három kontrollerig. Ha háromnál több kontrollert fűzünk fel, akkor a Cat6 kábel mellett YSLY 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> kábelt is vezetnünk kell a tápfeszültségnek.



## RFID kártyaolvasók

1. A dedikált szekrényes rendszerben minden dolgozónak saját szekrénye van, amit csak saját kártyája nyit.
2. Ha nagyobb méretű az öltöző terem, vagy hosszú folyosón elhelyezett szekrényekről van szó, akkor javasolt több helyi RFID kártyaolvasót elhelyezni a szekrények között, vagy esetleg valamelyik szekrényajtón. Ez azzal az előnnyel jár, hogy a szekrényem közelében is találom kártyaolvasót, amihez a kártyámat odatartva a szekrényem ajtaja kipattan.
3. A z RFID kártyaolvasók ugyanarra az RS485 buszra csatlakoznak, mint a kontrollerek.
4. A kártyaolvasók száma nincs korlátozva, de egymáshoz mért 2-3 m távolságnál közelebb nem indokolt szerelni.

## Kapcsolat a gyártóval

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

Procontrol Electronics Ltd.

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

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b

Tel: (62) 444-007

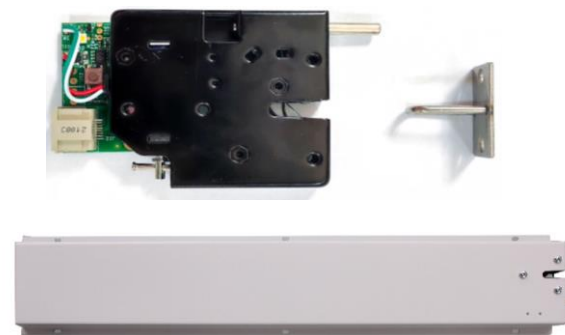
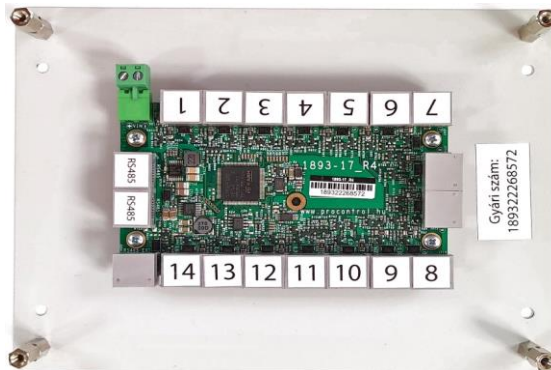
Email: [service@procontrol.hu](mailto:service@procontrol.hu)

## Hibajelentés

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

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

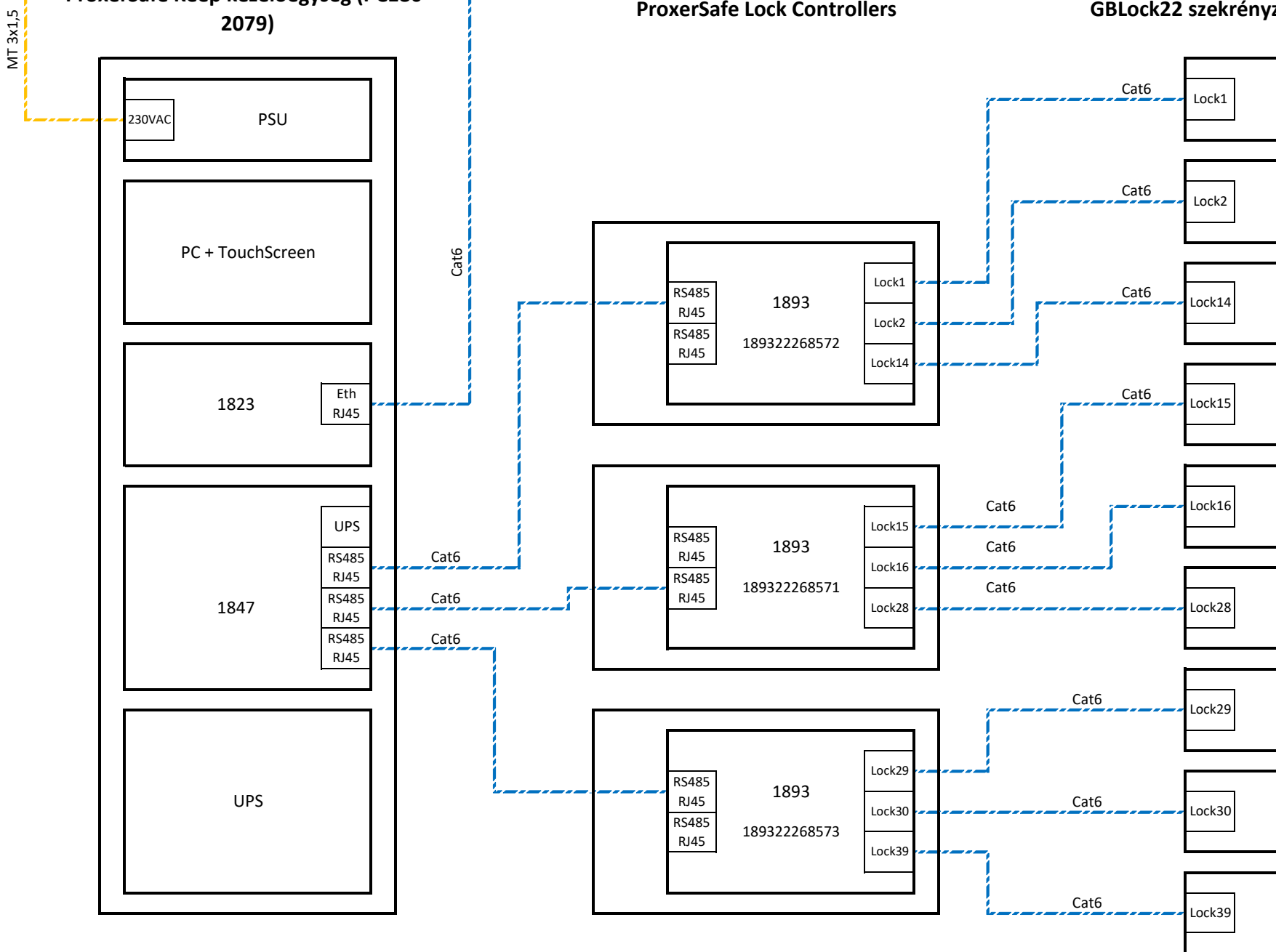
# Rendszerterv és blokkvázlat



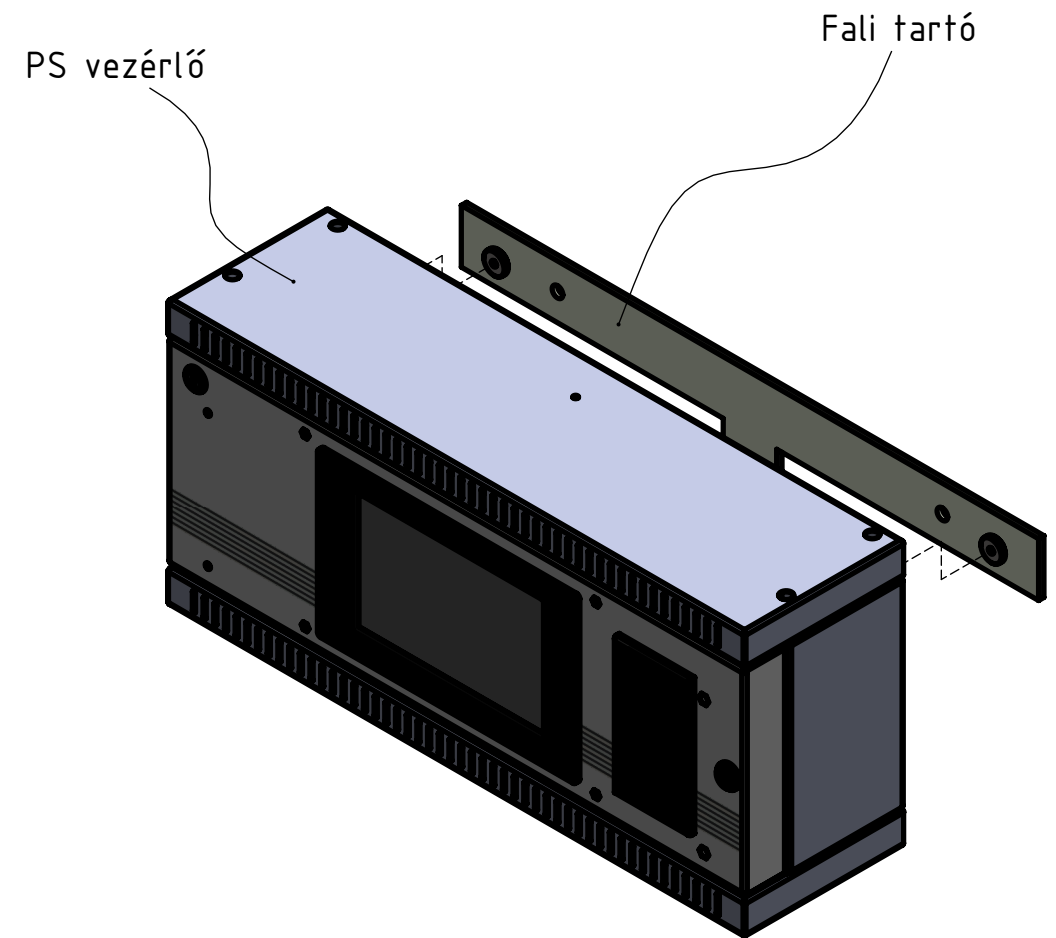
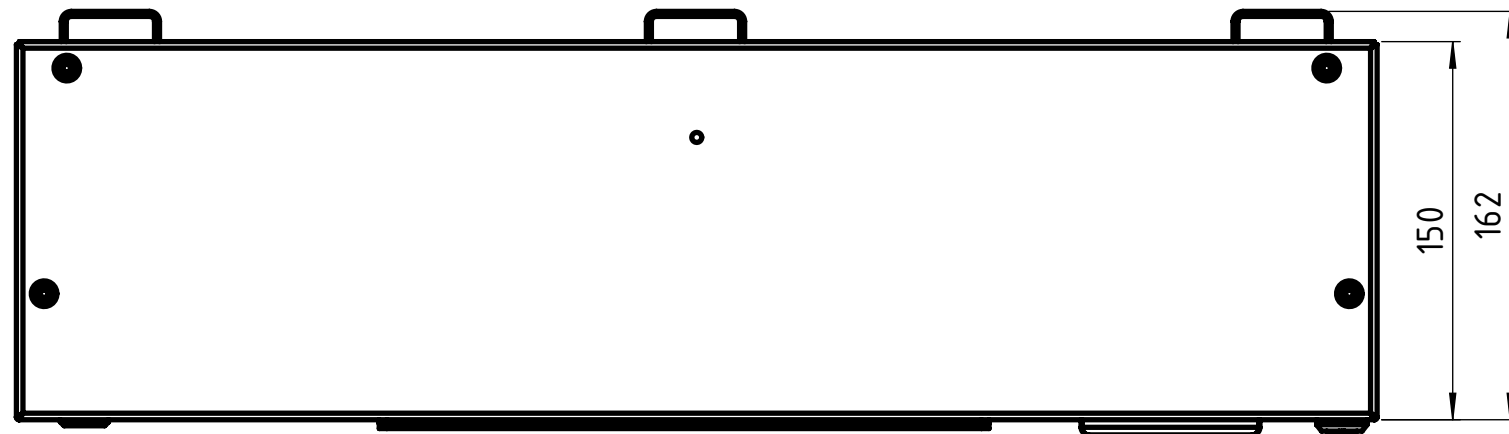
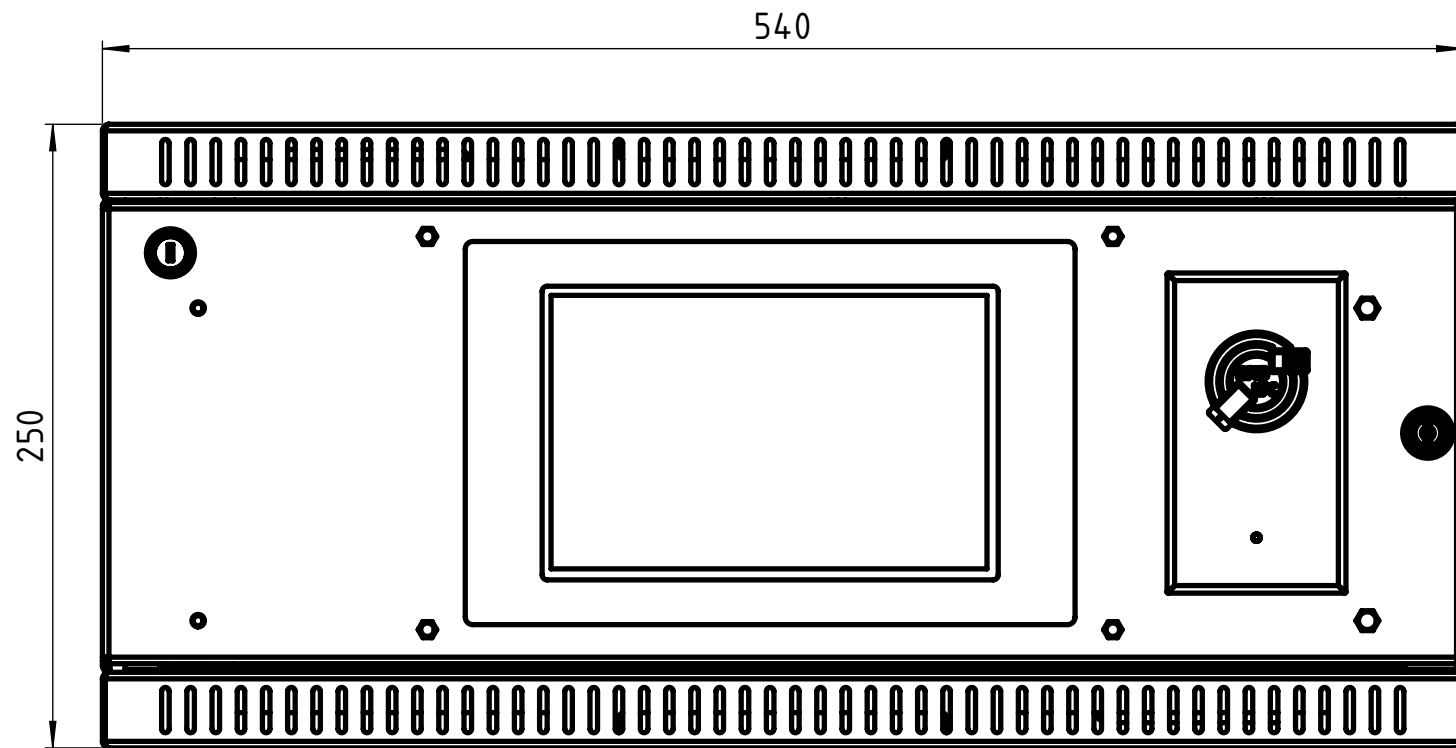
ProxerSafe Keep kezelőegység (PC180-2079)

ProxerSafe Lock Controllers



GBlock22 szekrényzár



Kábeljelölés	
	Cat6
	MT 3x1,5

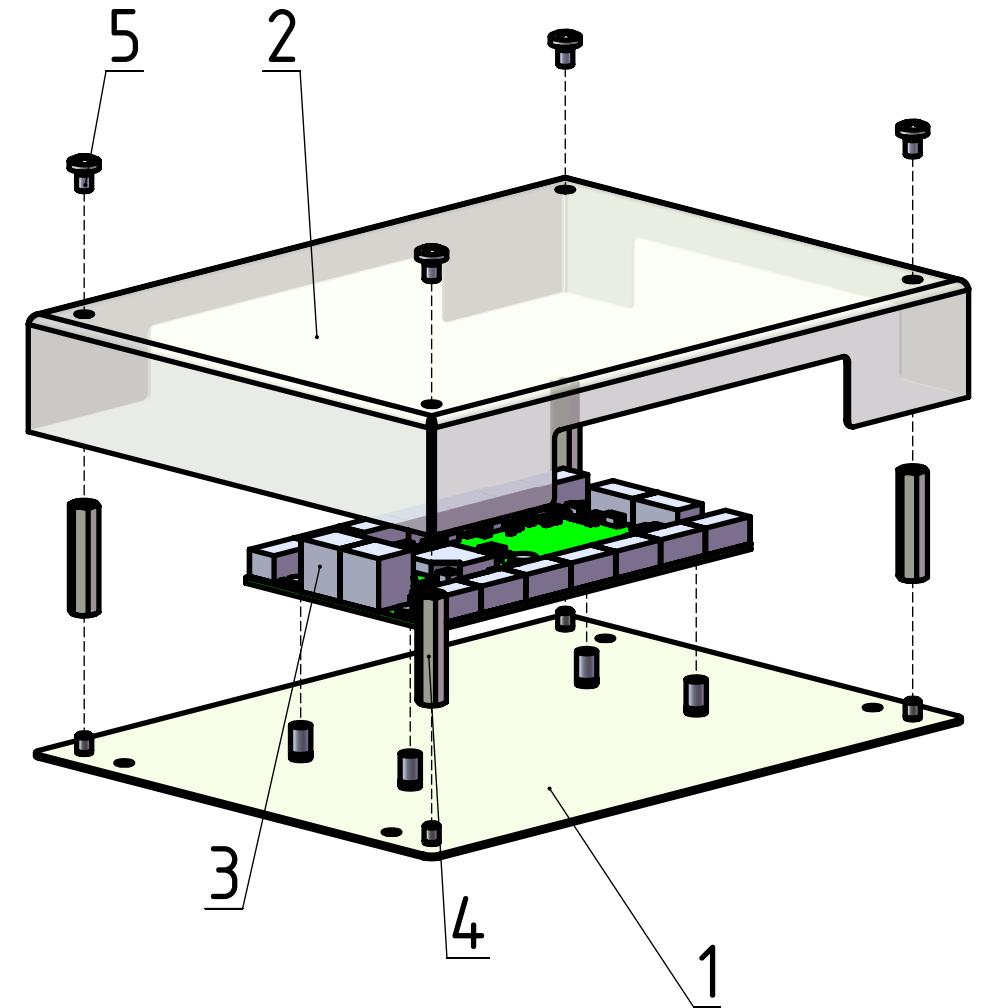
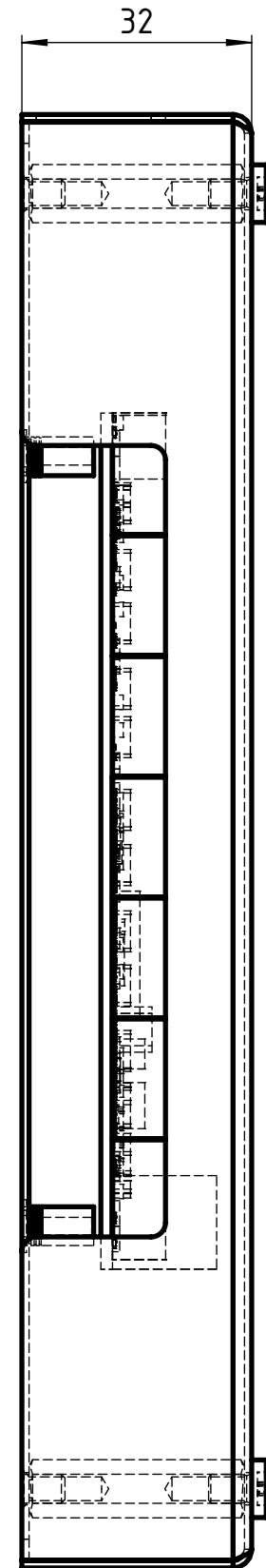
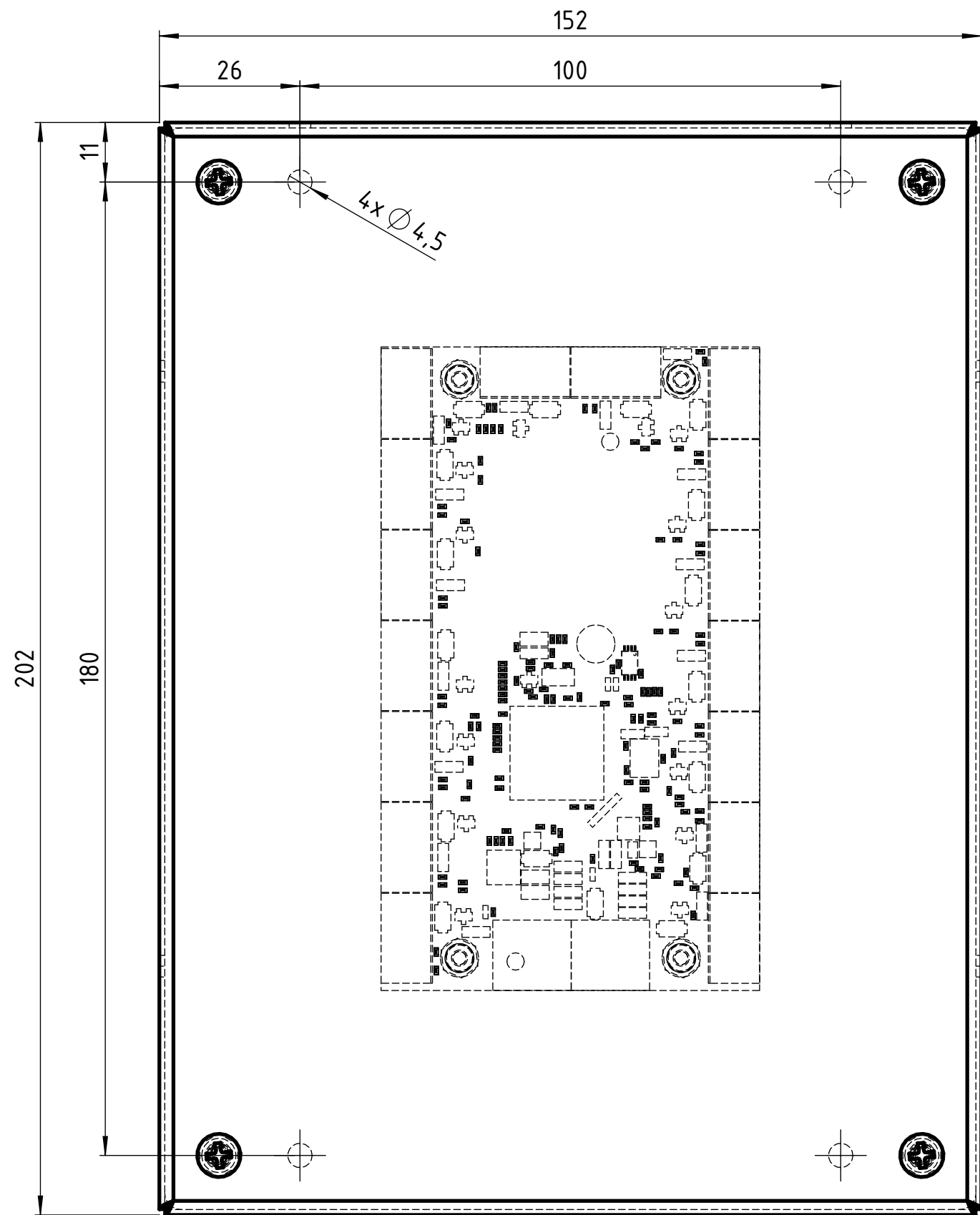


tömeg 9,5kg



<b>Beosztás:</b>	<b>Név:</b>	<b>Megnevezés:</b>	<b>Méret:</b>		
<b>Tervező:</b>	Kovács K.	<b>Szerelt vezérlő</b>	M1:3		
<b>Rajzoló:</b>	Szokoli Z.		<b>Tömeg:</b>	9479.58	<b>Rajzszám:</b>
<b>Másoló:</b>		<b>Vetítési mód:</b>	Megjegyzés:	<b>Revízió:</b>	R5
<b>Ellenőr:</b>	Kovács K.	 X	Anyag: X	<b>Lapok száma:</b>	1
<b>Szabv. ellenőr:</b>				<b>Dátum:</b>	2022. 05. 20.
<b>Tech. ellenőr:</b>					
<b>Főkonstruktor:</b>	Kovács K.				

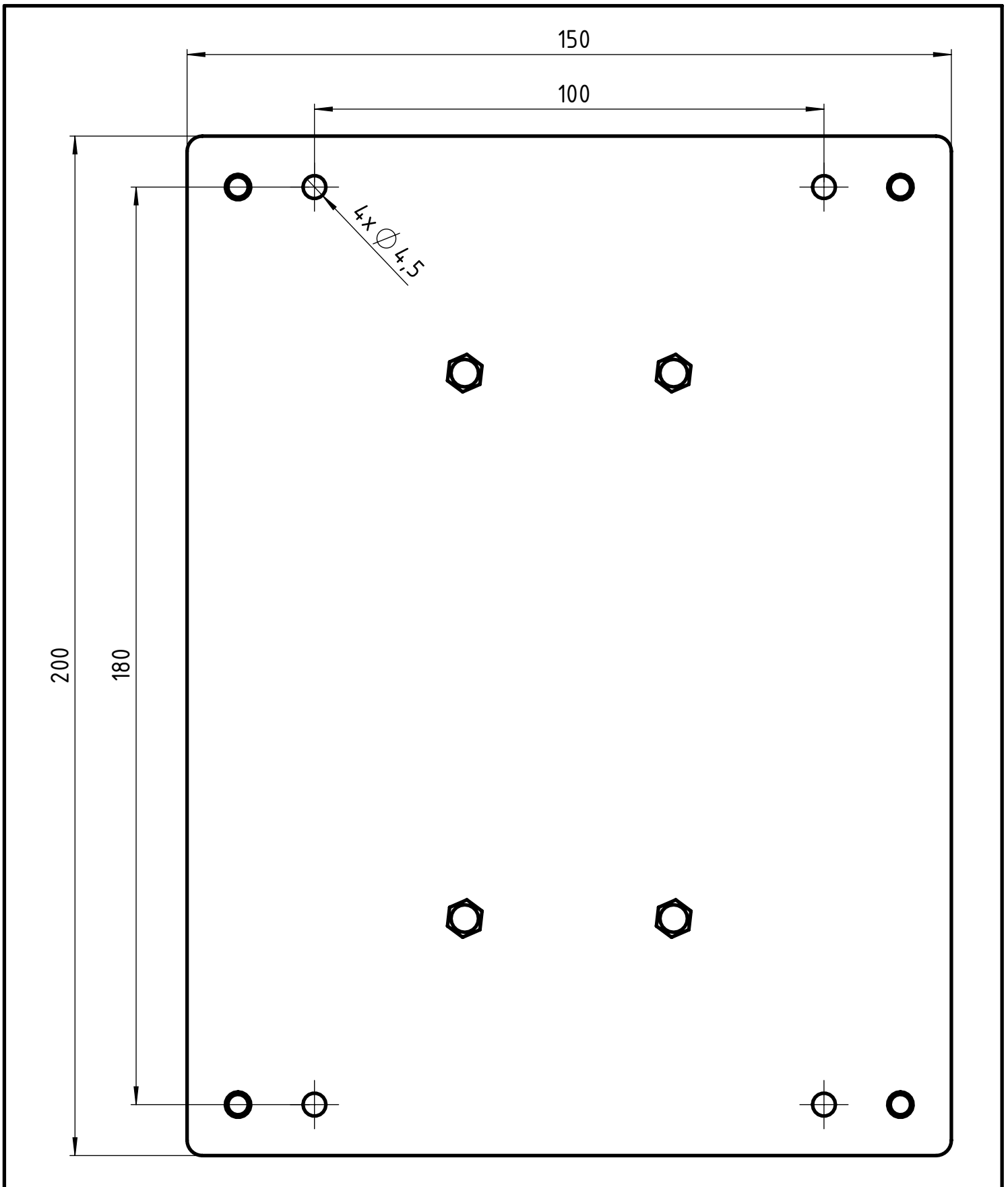




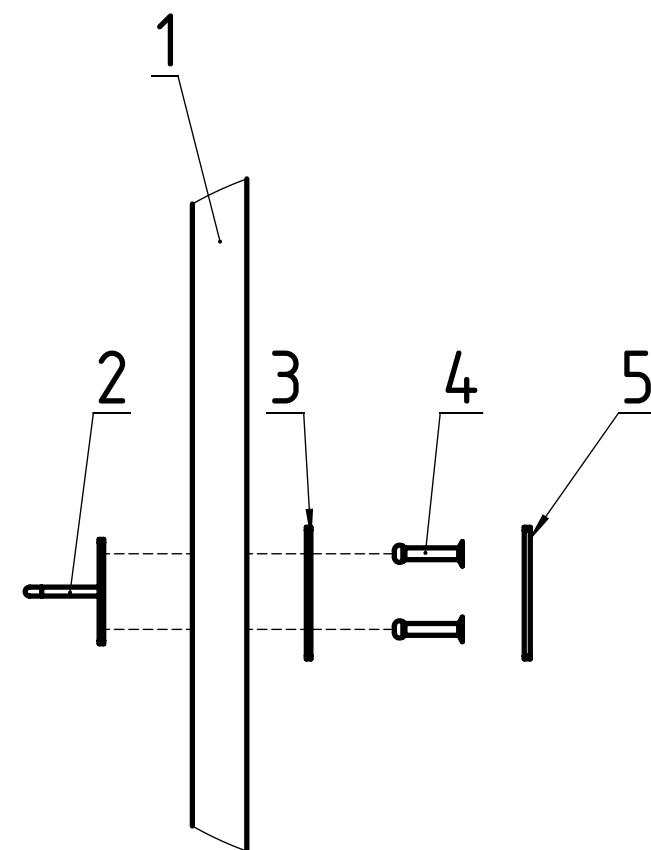
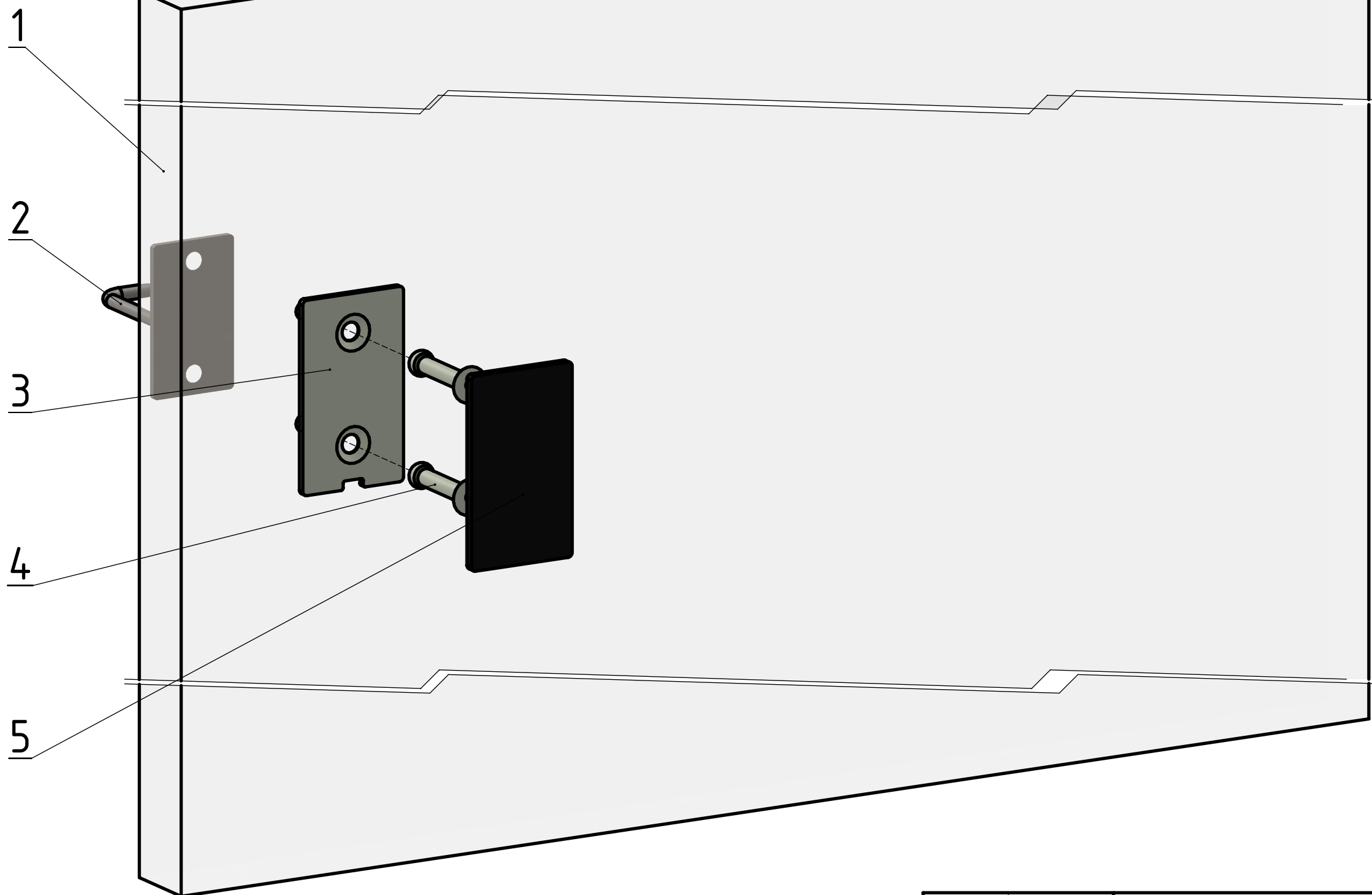


Tétel	Darab	Megnevezés	Rajkszám	Rev.	Anyag	Tömeg	Megjegyzés	PC Cikkszám
1	1	zárvezérlő tartó alj	2117-22-21	R1	Lv=1 St37	233.83	-	-
2	1	zárvezérlő tartó fedél	2117-22-22	R1	Lv=1 St37	355.41	-	-
3	1	1893 zárvezérlő						
4	4	Távtartó ABM 4070-40 M4 L30mm anya/anya fém	Keráru	R1	SRéz	0.01	-	759504
5	4	DFKH DIN 7985 M4x6	keráru			1.21916	0714.04.3901	750314

Beosztás:	Név:	Megnevezés:	Méret:	  Procontrol Elektronika Kft.
Tervező:	Kovács K.		M1:1	
Rajzoló:	Szokoli Z.	ProxerSafe Controller16 Szer. zárvezérlő	Tömeg:	Rajkszám:
Másoló:			629.52	2117-22-013
Ellenőr:	Kovács K.	Vetítési mód:		Revízió:
Szabv. ellenőr:		X		R1
Tech. ellenőr:				Lapok száma: 1
Főkonstruktor:	Kovács K.	Anyag:	X	Sz. lap: 1
Dátum:	2022. 05. 20.			



<b>Beosztás:</b>	<b>Név:</b>	<b>Megnevezés:</b>	<b>Méret:</b>				
<b>Tervező:</b>	Kovács K.	csapszer. zárvezérlő	M1:1				
<b>Rajzoló:</b>	Szokoli Z.		<b>Tömeg:</b>	234.88	<b>Rajzszám:</b>	2117-22-014	
<b>Másoló:</b>		<b>Vetítési mód:</b>	X	<b>Anyag:</b>	X	<b>Revízió:</b>	R1
<b>Ellenőr:</b>	Kovács K.					<b>Lapok száma:</b>	1
<b>Szabv. ellenőr:</b>							
<b>Tech. ellenőr:</b>							
<b>Főkonstruktor:</b>	Kovács K.						
<b>Dátum:</b>	2022. 05. 04.						

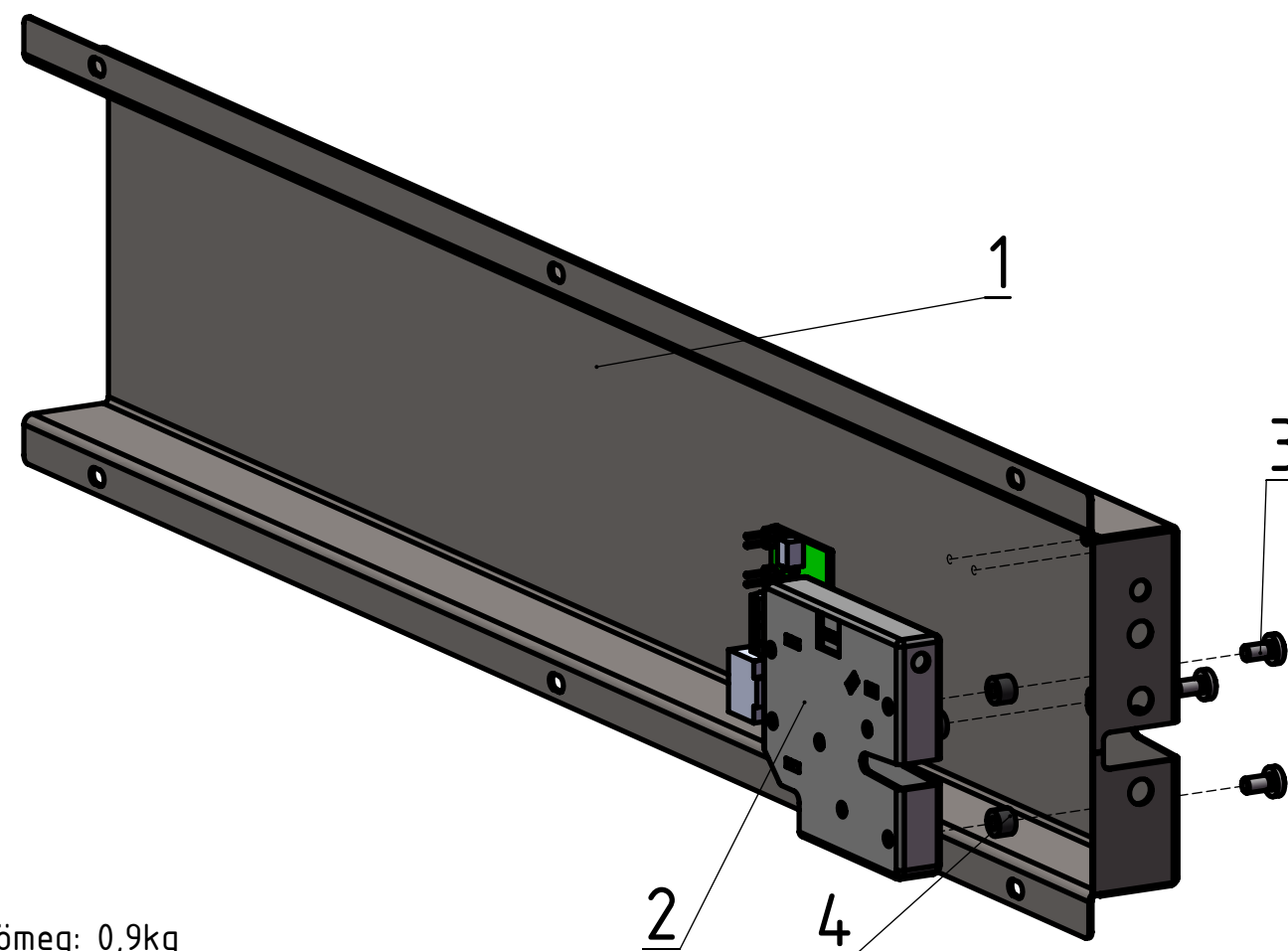
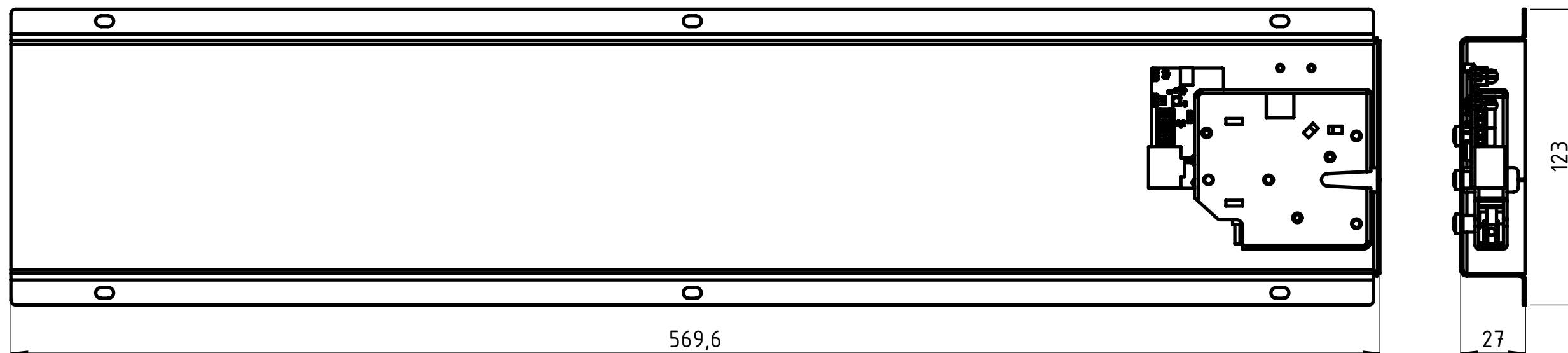


Tétel	Darab	Megnevezés	Rajkszám	Rev.	Anyag	Tömeg	Megjegyzés	PC Cikkszám
1	1	ajtó	2117-22-02	R1	-	79973.55	-	-
2	1	Zár ellendarab	Keráru	R1	-	0.01	-	-
3	1	ajtó ellendarab	2117-22-04	R1	Lv=1,5 KO	12.04	-	-
4	2	ASF alu popszegecs 3,9x25 süllyesztett fejű	keráru	-	Al	0.00	-	750403
5	1	dekor	2117-22-05	R1	Lv=2 plexi	17.06	fekete	-

<b>Beosztás:</b>	<b>Név:</b>
<b>Tervező:</b>	Kovács K.
<b>Rajzoló:</b>	
<b>Másoló:</b>	
<b>Ellenőr:</b>	Kovács K.
<b>Szabv. ellenőr:</b>	
<b>Tech. ellenőr:</b>	
<b>Főkonstruktor:</b>	Kovács K.
<b>Dátum:</b>	2022. 05. 20.


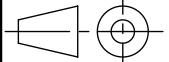
<b>Megnevezés:</b>	Ajtó_részlet	
<b>Méret:</b>	M1:1	
<b>Tömeg:</b>		
<b>Vetítési mód:</b>		<b>Megjegyzés:</b>
<b>Anyag:</b>		

	 Procontrol Elektronika Kft.	<b>Rajkszám:</b> 2117-22-o02	
		<b>Revízió:</b>	
		<b>Sz. lap:</b> 1	



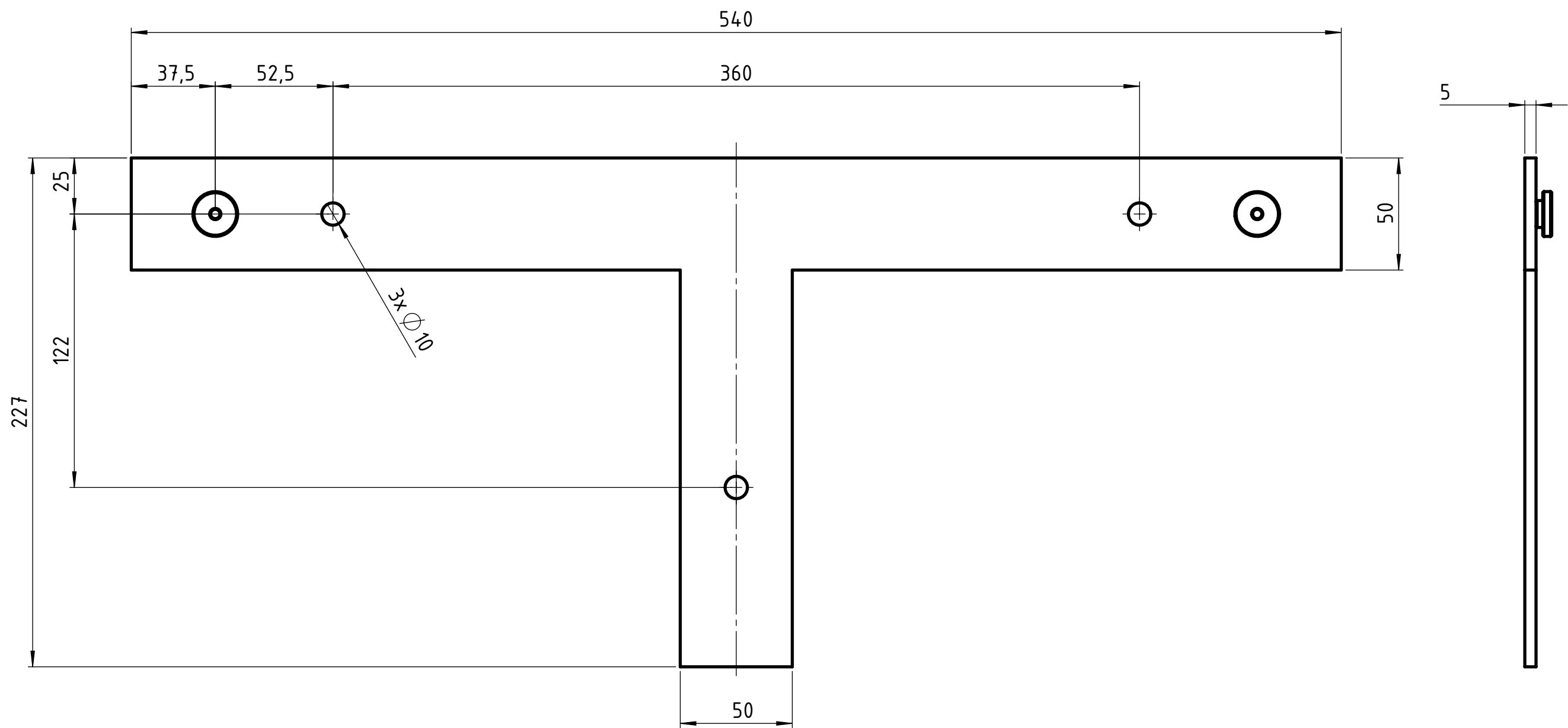
tömeg: 0,9kg




Tétel	Darab	Megnevezés	Rajzszám	Rev.	Anyag	Tömeg	Megjegyzés	PC Cikkszám
1	1	zártartó	2117-22-09	R1	Lv=1 St37	777.69	-	-
2	1	NYÁK-al szerelt zár	2117-22-o100	R1	x	134.29	x	
3	3	DF KH csavar M4X8	DIN 7985		4.8		0714044201	750467
4	3	D7xd3,2xL5 Műanyag Távtartó RET	Keráru	R1	PA	0.00		759027

<b>Beosztás:</b> Név:		<b>Megnevezés:</b>		<b>Méret:</b>		 <b>PROCONTROL</b> ELECTRONICS Procontrol Elektronika Kft.
Tervező: Kovács K.		Szer. zár		M1:2		
Rajzoló: Szokoli Z.				Tömeg:		Rajzszám: 2117-22-o04
Másoló:				913.21		
Ellenőr: Kovács K.		Főkonstruktor: Kovács K.		Anyag:		Szabv. ellenőr: Tech. ellenőr: Dátum: 2022. 05. 20.
				X		
				X		Sz. lap: 1







<b>Beosztás:</b>	<b>Név:</b>	<b>Megnevezés:</b>	<b>Méret:</b>	  Procontrol Elektronika Kft.
<b>Tervező:</b>	Kovács K.	<b>Heg. fali akasztó</b>	M1:2	
<b>Rajzoló:</b>	Szokoli Z.		<b>Tömeg:</b>	1419.72
<b>Másoló:</b>		<b>Vetítési mód:</b>		
<b>Ellenőr:</b>	Kovács K.		<b>Megjegyzés:</b>	
<b>Szabv. ellenőr:</b>		<b>Revízió:</b>		R1
<b>Tech. ellenőr:</b>			<b>Lapok száma:</b>	1
<b>Főkonstruktor:</b>	Kovács K.	<b>Sz. lap:</b>		1
<b>Dátum:</b>	2022. 05. 20.			

