



Önálló ajtóvezérlőmodul

PK-01



Firmware version 1.00

pk-01_hu 06/12

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu



FIGYELMEZTETÉSEK

Olvassa át figyelmesen ezt a kézikönyvet a felszerelés megkezdése előtt.

A gyártó által nem jóváhagyott változtatások, módosítások vagy javítások a garanciális jogok megszűnését eredményezik.

A SATEL célja termékei minőségének folyamatos fejlesztése, amely eltérést okozhat azok technikai paramétereiben és firmware-ükben. A végrehajtott változásokról szóló aktuális információk elérhetők a gyártó weboldalán.

Kérjük látogassa meg
<http://www.satel.eu>

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.

A PK-01 modul egy átjáró vezérlésére szolgál. A belépés vezérlése a felhasználó azonosításán és az átjáró állapotának elektromos vezérlésén keresztül valósul meg.

1. Tulajdonságok

- Maximálisan 50 proximitykártya (ebben a kézikönyvben a „kártya” szó azt a passzív transzpondert jelenti, amelyek lehet kártya, kulcstartó, stb. formájú) és 50 kód használatát támogatja.
- A modul programozása, a kártyák és kódok kezelése adminisztrátor kód használatával lehetséges.
- Az ajtó megfelelő jogosultsági szinttel rendelkező felhasználó általi blokkolásának és a blokkolás feloldásának lehetősége.
- Háttérvilágítással rendelkező billentyűzet.
- Csengő gomb.
- Beépített 125 kHz kártyaolvasó a passzív transzponderek olvasásához.
- Ajtó és a modul állapotát jelző LED-ek.
- Beépített piezoelektromos hangjelző.
- Elektromos záruk, kapuvezérlők és más egyéb az átjáró állapotát vezérlő eszközök működtetésére szolgáló relékimenet.
- 2 OC típusú kimenet:
 - Riasztási állapot jelzése;
 - Csengőjelzés.
- 2 bemenet:
 - Ajtóállapot érzékelő csatlakoztatásához;
 - Kilépőnyomógomb/eszköz csatlakoztatásához.
- Kültéri felszerelésre alkalmas ház.
- Kettős szabotázsvédelem – fedél eltávolítás és falról történő leszakítás ellen.
- 12 V DC ($\pm 15\%$) tápfeszültség.

2. Leírás

2.1 LED jelzések



piros

BE – riasztás (10 mp. hosszú jelzés);

villogás – riasztási memória (bármelyik felhasználó kódjának beviteléig vagy kártyájának olvastatásáig tartó jelzés).

A riasztást okozhatja:

- Erőszakos belépés,
- Ismeretlen azonosító 3 alkalommal történő bevitelle (kártya vagy kód),
- Modulszabotázs.



zöld

BE – ajtó blokkolása feloldva (folyamatosan nyitott),

villogás – ajtó nyitva (a felhasználó belépést nyert).




sárga

BE – átjáró blokkolva (folyamatosan zárt).










A kód megváltoztatásakor és a szervizfunkcióban a LED-ek a felhasználóval történő kommunikációs jelzések megjelenítésére szolgálnak.

2.2 Gombok

A számgombok és a **#** valamint a ***** gombok a kód bevitelére és a modul elérhető funkcióinak elindítására és a modul programozására szolgálnak.

A  gomb (csengőgomb) a modul megfelelő OC típusú kimenetét vezérli. Megnyomása aktiválja a kimenetet és az mindaddig aktív állapotban marad, ameddig a gombot lenyomva tartják.

2.3 Vezetékek

Vezetékszín	Funkció
 piros	Tápfeszültség bemenet (+12 V)
 kék	Közös föld (COM)
 zöld	Riasztás kimenet
 fekete	Kilépő nyomógomb bemenet
 sárga	NO relékontaktus (alaphelyzetben leválasztva a relé közös kontaktusáról)
 rózsaszín	NC relékontaktus (alaphelyzetben rövidzárva a relé közös kontaktusához)
 szürke	C relékontaktus (közös)
 barna	Ajtóállapot bemenet (amennyiben az ajtó állapota nem kerül figyelemre, akkor blokkolás / blokkolás feloldás funkciója nem használható és az erőszakos belépés, valamint hosszan nyitott ajtóállapot nem kerül jelzésre)
 ibolya	Csengő kimenet (OC típus)

1. Táblázat Kezelő vezetékeinek színe és funkciói.

3. Felszerelés



Kapcsolja le a tápfeszültséget bármilyen elektromos csatlakoztatás elvégzése előtt.

A modul fémfelületre történő felszerelése csökkentheti az olvasó működési távolságát, vagy teljesen működésképtelenné teheti annak működését.

1. Távolítsa el a ház zárócsavarját és nyissa szét a házat.
2. Rögzítse a ház hátoldalát a falra.
3. Zárja vissza a házat és helyezze vissza a zárócsavart.
4. Csatlakoztassa az egyes vezetékeket az 1. táblázatnak megfelelően.

4. Felhasználók

A felhasználók azonosítása a hozzáférési kódjuk vagy az adminisztrátor által hozzájuk kijelölt proximitykártya alapján történik. A hozzáférési kód 4 ~ 12 számjegyet tartalmazhat.

Alapértelmezettként az adminisztrátor (50. számú felhasználó) előre be van programozva és kódja **12345**. Ajánlott a kód megváltoztatása a szervizmódba történő belépés alkalmával. Az adminisztrátor a szervizmódban elérhető funkciókat használhatja.

5. Modul használata

5.1 Ajtó kinyitása

5.1.1 Ajtó kinyitása azonosítók használatával

Helyezze a kártyát a modul közelébe (olyan távolságon belülre, ahol lehetséges a kártya olvasása) vagy vigye be a kódot és erősítse meg **#** gombbal a felhasználó azonosítási folyamat elindításához. A felhasználó azonosítása után a modul az ajtó blokkolásának feloldását (zár kinyitását) egy rövid hangjelzéssel fogja jelezni. A relé az előre beállított időre aktiválásra fog kerülni, melyen belül az átjáró szabadon kinyitható. A modul beállításaitól függően a relé ajtó kinyitása / becsukása utáni működési ideje lerövidíthető. Az ajtót a maximális ajtónyitvatartási idő lejárta előtt vissza kell csukni.

Az átjáró zárva marad, ha az olvasatott kártya / a bevitt hozzáférési kód ismeretlen (2 hosszú hangjelzés) vagy az ajtó működése blokkolva van (2 hosszú hangjelzés és a sárga LED fénye bekapcsol).

5.1.2 Ajtó kinyitása a felhasználó azonosítási eljárás nélkül

Az átjáró kinyitható a kilépő nyomógomb/eszköz használatával is. Ezek használata a modul, a felhasználó kártya vagy kód alapján történő azonosításával megegyező reakcióját váltja ki.

5.2 Ajtó blokkolása

Az ajtó a blokkolás/blokkolás feloldására feljogosított felhasználó által blokkolható (folyamatosan zárt).

Megjegyzés: *Az átjáró csak abban az esetben blokkolható a felhasználó által, amennyiben az ajtó állapota felügyelve van (lásd „Ajtóállapot bemenet programozása”).*

Az átjáró blokkolásához kövesse az alábbiakat:

1. Győződjön meg róla, hogy az ajtó normál működési módban van és be van csukva.
2. Helyezze a proximitykártyát a modul elé és tartsa ott kb. 4 mp-ig vagy vigye be a kódját erősítse meg azt a ***** gombbal. Az eszköz 2 rövid hangjelzéssel és a sárga LED fényének bekapcsolásával fogja megerősíteni, hogy az ajtó blokkolásra került.

5.3 Ajtó normál működési módjának visszaállítása

A blokkolt / nyitott ajtó egy az ajtó blokkolására / blokkolásának feloldására jogosult felhasználó által visszaállítható normál működési módba. Ez a művelet elvégezhető a kód vagy proximitykártya használatával.

Az ajtó normál működési módjának visszaállítása céljából helyezze a kártyát a modul elé és tartsa ott kb. 4 mp-ig vagy vigye be a kódot és erősítse meg a ***** gombbal. Az eszköz az ajtó normál működési módjának visszaállítását 2 rövid hangjelzéssel fogja jelezni.

5.4 Ajtó blokkolásának feloldása

Az ajtó blokkolása a feloldható (folyamatosan nyitott állapot) egy az ajtó blokkolására / blokkolásának feloldására jogosult felhasználó által.

Megjegyzés: *Az átjáró blokkolása csak abban az esetben oldható fel a felhasználó által, amennyiben az ajtó állapota felügyelve van (lásd „Ajtóállapot bemenet programozása” funkció).*

Az ajtó blokkolásának feloldásához tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy az ajtó normál működési módban van és nyissa ki az ajtót.

2. Helyezze a proximitykártyát a modul elé és tartsa ott kb. 4 mp-ig vagy vigye be a kódot és erősítse meg a **[*]** gombbal. Az eszköz az ajtó normál működési módjának visszaállítását 2 rövid hangjelzéssel fogja jelezni.

5.5 Kódváltoztatás

1. Nyomja meg a **[1]** gombot, majd utána a **[*]** gombot. A modul két rövid hangjelzést fog adni és a zöld és piros LED-ek egyidejűleg elkezdnek villogni.
2. Vigye be a kódot és erősítse meg azt a **[#]** gombbal. A modul ismételt két rövid hangjelzést fog adni.
3. Vigye be az új kódot.

Megjegyzés: Amennyiben a bevitt kód már egy másik felhasználóhoz ki van jelölve, akkor a modul két hosszú hangjelzést fog adni.

4. Erősítse meg a kód bevitelét a **[#]** gombbal. A modul négy rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni és a két világító LED-ek fénye ki fog kapcsolni.

6. Modul programozása

A programozás a szervizmódban elérhető funkciók használatával végezhető el.

6.1 Szervizmód

A szervizmód elindításához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **[2]** gombot és azután a **[*]** gombot. A modul két rövid hangjelzést fog adni és a piros és zöld LED-ek egyidejűleg elkezdnek villogni.
2. Vigye be az adminisztrátor kódot (alapértelmezett: 12345) és erősítse meg a **[#]** gombbal. A modul ismét két rövid hangjelzést fog adni és a zöld és piros LED-ek felváltva kezdenek el villogni.
3. Nyomja meg a funkció számának megfelelő gombot és erősítse meg a **[#]** gombbal. A modul ismét két rövid hangjelzést fog adni és a zöld és piros LED-ek folyamatos fénnel fognak világítani.

Megjegyzés: Az utolsó gomb lenyomása után a szervizmód automatikusan lezárásra kerül 45 mp. után.

6.2 Szervizmód menü

A szögletes zárójelben a megkívánt almenü meghívásához vagy a megkívánt funkció elindításához szükséges gombsorozat látható.

- [0#]** Kilépés szervizmódból.
- [1#]** Felhasználói kód hozzáadás, eltávolítás és szerkesztés.
- [2#]** Felhasználói kártya hozzáadása vagy eltávolítása.
- [3#]** Felhasználói jogosultsági szint programozása
 - [0#]** alap
 - [1#]** ajtó blokkolásának / blokkolás feloldásának opciójával
- [4#]** Ajtóállapot bemenet programozása:
 - [0#]** használaton kívül
 - [1#]** NC típus
 - [2#]** NO típus

- [5#] Kiengedő gomb bemenet programozása:
- [0#] használaton kívül
 - [1#] NC típus
 - [2#] NO típus
- [6#] Maximális ajtónyitási idő programozása
- [7#] Relé működési idő programozása
- [8#] Relé működési idő csökkentés funkció programozás:
- [0#] letiltva
 - [1#] ajtó kinyitásakor
 - [2#] ajtó becsukásakor
- [9#] Háttérvilágítás beállítása:
- [0#] ki
 - [1#] automatikus
 - [2#] folyamatos

A szervizmódban történő mozgáskor a következőket kell figyelembe venni:

1. A főmenő funkciójának kiválasztása után (1 ~ 9) a zöld és piros LED-ek folyamatos fénnel világítanak.
2. Minden egyes változtatás elmentése után a modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni. A hibás adat bevitelét két hosszú hangjelzés jelzi. Mindkét esetben a hangjelzések után az eszköz a főmenübe tér vissza.
3. A funkcióból történő, a változások végrehajtása vagy megerősítése nélküli kilépéshez nyomja meg a ***** gombot.

Kilépés szervizmódból

Nyomja meg a **□** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Felhasználói kód hozzáadása / szerkesztése

Megjegyzések:

- Egy új kód hozzáadása megfelel egy új felhasználó hozzáadásának.
- Maximum 49 felhasználói kód vihető be.
- Az adminisztrátor nem törölhető.
- A kódok hozzáadásának folyamata alatt ajánlott a felhasználókról és az azokhoz kijelölt számokról egy listát készíteni.

1. Nyomja meg a **1** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Vigye be a hozzáadni / megváltoztatni kívánt felhasználó számát.

Megjegyzés: Amennyiben a sárga LED fénye a felhasználó számának bevitele után bekapcsol, akkor az azt jelenti, hogy az adott számmal rendelkező felhasználó már létezik, és el van mentve a modulba.

3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
4. Vigye be a kódot.

Megjegyzés: Ha a bevitt kód már ki van jelölve egy másik felhasználó számára, akkor a modul két hosszú hangjelzést fog adni. Ilyen esetben az egész kódhozzáadási eljárást az elejétől fogva meg kell ismételni.

5. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Felhasználói kód törlése

1. Nyomja meg a **1** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Vigye be az eltávolítani kívánt felhasználó számát.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni és a sárga LED fénye be fog kapcsolni.
4. Nyomja meg a **0** gombot háromszor.
5. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Felhasználói kártya hozzáadása

Megjegyzések:

- Egy új kártya hozzáadása megfelel egy új felhasználó hozzáadásának.
- Maximum 50 felhasználói kártya vihető be.
- A kártyák kijelölésének folyamata alatt ajánlott a felhasználókról és az azokhoz kijelölt számokról egy listát készíteni.

1. Nyomja meg a **2** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Vigye be a felhasználó számát, akihez a kártyák ki kívánja jelölni.

Megjegyzés: Amennyiben a sárga LED fénye a felhasználó számának bevitele után bekapcsol, akkor az azt jelenti, hogy az adott számmal rendelkező felhasználóhoz már van kijelölve kártya és az el van mentve a modulba.

3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
4. Tartsa a kártyát a modul elé. A kártya kiolvasása után a modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Megjegyzés: Amennyiben a bemutatott kártya már ki van jelölve egy másik felhasználó számára, akkor a modul két hosszú hangjelzést fog adni. Ilyen esetben az egész kódhozzáadási eljárást az elejétől fogva meg kell ismételni.

Felhasználói kártya törlése

1. Nyomja meg a **2** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Vigye be annak a felhasználónak a számát, akinek a kártyáját el kívánja távolítani.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni és a sárga LED fénye be fog kapcsolni.
4. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Felhasználói jogosultsági szint programozása

1. Nyomja meg a **3** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.

2. Vigye be annak a felhasználónak a számát akinek a felhasználói jogosultsági szintjét meg kívánja határozni.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
4. Amennyiben azt szeretné, hogy a felhasználónak csak az ajtó működtetéséhez legyen joga, akkor nyomja meg a **0** gombot.
5. Amennyiben azt szeretné, hogy a felhasználónak az ajtó működtetésén kívül annak blokkoláshoz / blokkolásának feloldásához is legyen joga, akkor nyomja meg a **1** gombot.
6. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Ajtóállapot bemenet programozása

1. Nyomja meg a **4** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Függetlenül attól, hogy a modul milyen módon kezelje az ajtóállapot bemenetet nyomja meg a:
 - **0** gombot – bemenet használaton kívül,
 - **1** gombot – NC típusú érzékelő csatlakoztatása a bemenethez,
 - **2** gombot – NO típusú érzékelő csatlakoztatása a bemenethez.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Kilépő nyomógomb bemenet programozása

A kilépőnyomógomb bemenet lehetővé teszi az ajtó beprogramozott relé működési idejéig tartó kinyitását.

1. Nyomja meg a **5** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Függetlenül attól, hogy a modul milyen módon kezelje a kilépő nyomógomb bemenetet nyomja meg a:
 - **0** gombot bemenet használaton kívül,
 - **1** gombot – NC típusú nyomógomb/eszköz csatlakoztatása a bemenethez,
 - **2** gombot – NO típusú nyomógomb/eszköz csatlakoztatása a bemenethez.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Maximális ajtónyitási idő programozása

Ez a funkció lehetővé teszi annak az időnek a meghatározását, ameddig az ajtó kinyitás után nyitva maradhat. Ha az ajtó állapota felügyelve van és az a meghatározott időnél hosszabb ideig marad nyitva, akkor a modul a hosszan nyitott ajtót magas frekvenciájú hangjelzés sorozat segítségével fogja jelezni. A maximálisan beprogramozható ajtó nyitva maradási idő 255 mp. 0 érték beprogramozása letiltja a funkció működését.

1. Nyomja meg a **6** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Programozza be a kívánt időt a számgombok segítségével.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Relé működési idő programozása

A relé működési ideje a felhasználó belépésének engedélyezése vagy a kilépő nyomógomb felhasználó általi működtetésének pillanatától kerül számolásra. Az idő 1 és 255 mp között programozható be.

1. Nyomja meg a **7** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Programozza be a kívánt időt a számgombok segítségével.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Relé működési idő csökkentés beállítása

1. Nyomja meg a **8** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Függetlenül attól, hogy a modul milyen módon csökkentse a relé működési idejét nyomja meg a:
 - **0** gombot – funkció letiltva,
 - **1** gombot – a relé működési ideje az ajtó kinyitásakor kerül lecsökkentésre,
 - **2** gombot – a relé működési ideje az ajtó becsukódásakor kerül lecsökkentésre.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

Háttérvilágítás beállítása

1. Nyomja meg a **9** gombot majd erősítse meg a **#** gombbal. A modul két rövid hangjelzést fog adni.
2. Függetlenül attól, hogy a modul gombjai milyen módon kerüljenek megvilágításra nyomja meg a:
 - **0** gombot – háttérvilágítás ki,
 - **1** gombot – háttérvilágítás automatikus bekapcsolása bármelyik gomb megnyomásakor vagy kártya bemutatásakor,
 - **2** gombot – folyamatos háttérvilágítás.
3. Erősítse meg a **#** gombbal. A modul 4 rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni.

7. gyári beállítások visszaállítása

1. Kapcsolja ki a modul tápfeszültségét.
2. Zárja rövidre a zöld és fekete vezetékek végét.
3. Kapcsolja be a tápfeszültséget. A modul négy rövid és egy hosszú hangjelzést fog adni. A gyári beállítások visszaállításra kerültek.
4. Kapcsolja ki ismét a tápfeszültséget.
5. Bontsa szét a zöld és a fekete vezetékek végeinek összekötését.
6. Csatlakoztassa a vezetékeket helyesen a megfelelő csatlakozókhoz.
7. Kapcsolja be a modul tápfeszültségét.

7.1 Gyári beállítások

Adminisztrátor kód: 12345

Ajtóállapot bemenet – használaton kívül

Kilépőnyomógomb bemenet – használaton kívül

Maximális ajtónyitási idő – 0 s
Relé működési idő – 5 s
Relé működési idő csökkentés – funkció letiltva
Háttérvilágítás – automatikus

8. Műszaki adatok

Tápfeszültség	12 V DC \pm 15%
Készenléti áramfogyasztás	105 mA
Maximális áramfogyasztás.....	125 mA
Csengőkimenet terhelhetősége	30 mA
Riasztáskimenet terhelhetősége.....	30 mA
Olvasó működési frekvenciája	125 kHz
Relékontaktus terhelhetősége (ellenállás terhelés)	2 A / 24 V DC
Környezeti osztály az EN50130-5 szerint	III
Maximális páratartalom.....	93 \pm 3%
Működési hőmérséklettartomány	-25...+55 °C
Ház méretei	47 x 158 x 24 mm
Tömeg.....	297 g