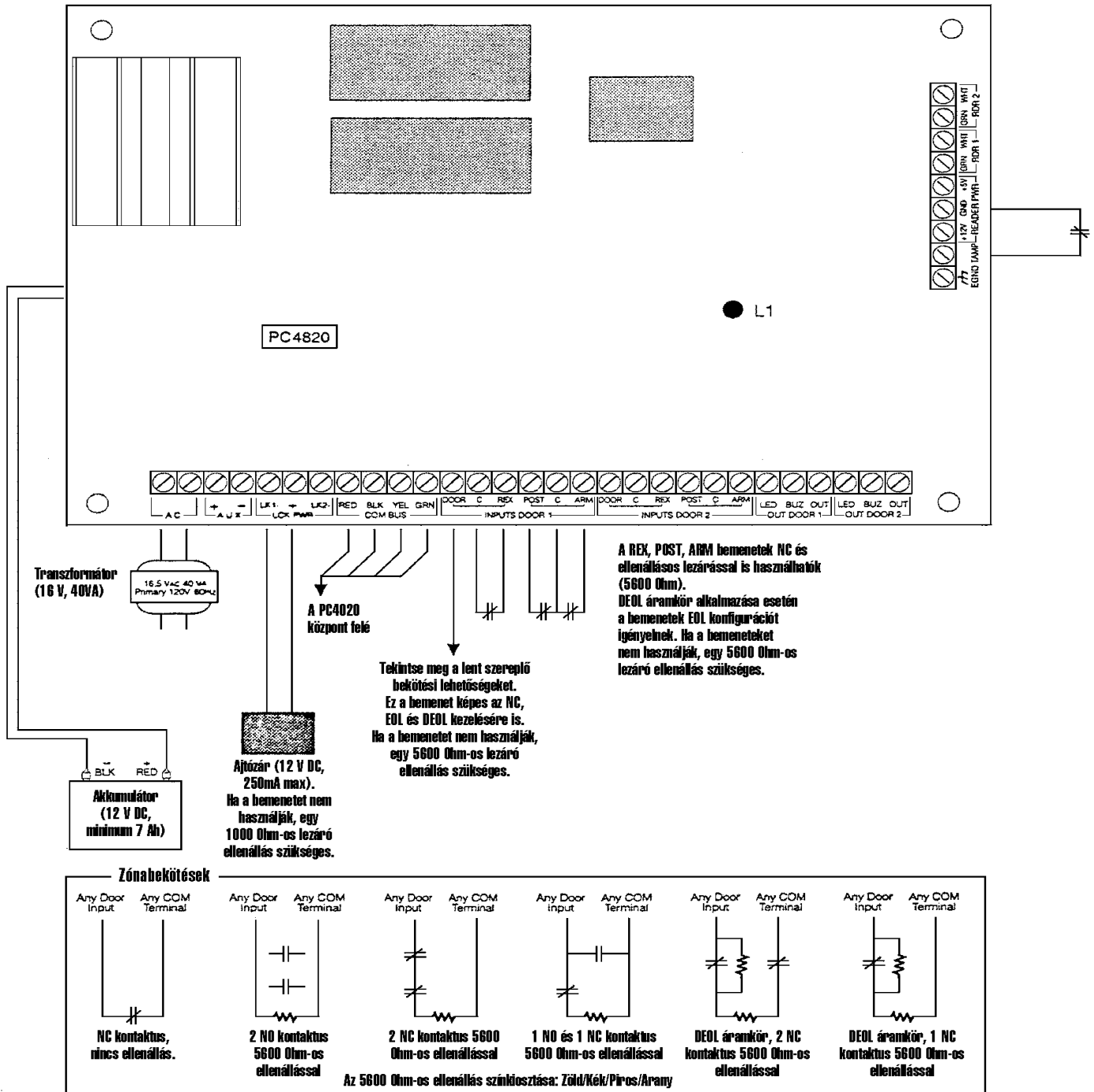


# MAXSYS

---

**DSC PC 4820 Beléptető modul**

## PC4820 Vezetékezési Ábra



## 1. Bevezető

A PC4820 egy sokoldalú kétolvasós beléptető modul, melynek rugalmassága minden igényt kielégít. A PC4820 panel felügyelhető és programozható a PC4010/4020 központon keresztül. Maximum 16 modul csatlakoztatható egy rendszerhez a négyvezetékes COMBUS-on keresztül.

Mindegyik PC4820 beléptető modul képes két ajtónyitás érzékelő csatlakoztatására, melyek zónákhoz rendelhetők. Minden kontaktus programozható bármely zónalezárásra.

A beléptető modulhoz kapcsolt két olvasó egymástól függetlenül tud vezérelni két ajtót egy irányba, vagy egy ajtót két irányba.

A modul négy féle olvasó típusal kompatibilis: Polaris mágnescsíkos olvasó, Shadow Prox proximity olvasó, HID Proximity olvasó és standard 26 bites Weigand olvasó. A modul képes fogadni bármely, a kilépéshez szükséges vezérlő eszközt, mint például a T-REX kilépés érzékelő.

### 1.1 A PC4820 beléptető modul adatai

- Két programozható felügyelt zóna.
- Normál vagy másodlagos késleltetésű zónák.
- PC4010/4020: max. 16 modul csatlakoztatható (32 belépési pont)

### Nem felejtő memória

- Nem felejt el a rendszeradatokat teljes tápkieséskor sem.

### Kisáramú kimenetek

- Hat kisáramú kimenet (open kollektoros 25mA terhelhetőségű)
- Két LED csatlakozás – az olvasók LED bemenetéhez
- Két BUZ csatlakozás – az olvasók buzzer bemenetéhez
- Két OUT kimenet – Még nem használt.

### Szabályozott tápegység (1.5 Amp max.)

- Segédtáp kimenet 12V<sub>DC</sub> -125mA
- LK1 és LK2 ajtózárvérelő kimenetek 12V<sub>DC</sub> - 250 mA
- Olvasó működési feszültség 5V<sub>DC</sub> -125 mA
- Olvasó működési feszültség 12V<sub>DC</sub> -125mA

### Olvasó típusok

- Polaris, Shadow proximity, HID proximity, standard 26 bites Weigand

### Kártya kompatibilitás

- Polaris POL-C1CN – mágnescsíkos kártya
- Shadow prox kártyák
  - SH C1 – Shadow prox kártya
  - SH K1 – Kulcstartó formájú prox. kártya
- HID proximity
  - HID-C1325KSF – Proximity kártya
  - HID-C134KSP- Kulcstartó formájú prox. kártya
- Weigand – standard 26 bites formátum

### Akkumulátor

- 12V<sub>DC</sub> 7Ah akku ajánlott

### Transzformátor

- 16.5V<sub>AC</sub>, 40VA

### Működési hőmérséklet tartomány

- 2°C - 40°C
- 90% -os páratartalom, nem kondenzáló

### Kimeneti feszültség

- 13.8V<sub>DC</sub> - AC tápellátás és feltöltött akku mellett. A modulhoz csatlakoztatott eszközök működési feszültség tartománya 10 – 14V<sub>DC</sub> között kell lenni.
- 5V –os tápegység: a tápegységhez kapcsolt eszközök működési feszültség tartománya 4 – 6V között kell lenni.

## 2. Üzembe helyezés és vezetékezés

### 2.1 Tervezze meg az installációt

Először is minden információt és rendszerstruktúrát rögzítsen papíron! Ez segít meghatározni a szükséges zónaszámot, bővítő modulokat, belépési pontokat.

Amikor minden fő információ rendelkezésre áll, jelölje ki a belépési pontokat. Tartsa szem előtt a tervezésnél, hogy a PC4820 modulok a lehető legközelebb legyenek a belépési pontokhoz.

Amikor a belépési pont és a modul helyét határozza meg, vegye figyelembe a Combust hosszát a PC4010/4020 leírását követve.

***Ne vezetékezzék a Combust vezetékét árnyékolt kábellel a PC4820-hoz!***

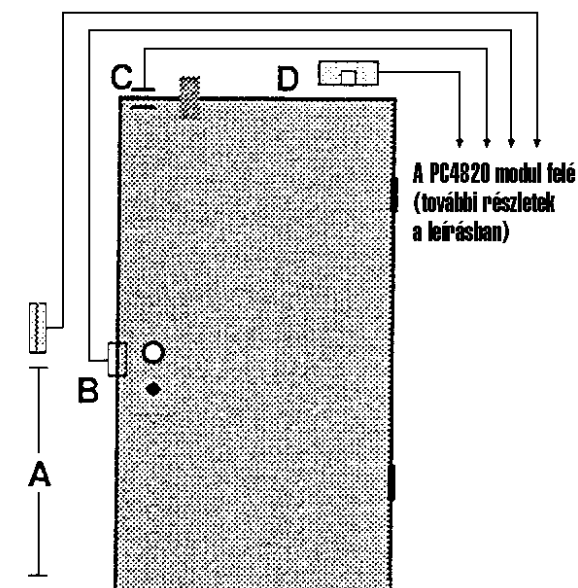
### 2.2 Üzembe helyezés lépései

Miután minden belépési pont és a 4820 modul helye is meghatározásra került, kövesse az alábbi üzembe helyezési lépéseket.

#### 1. A PC4820 modul kellékeinek szerelése

A PC4820 modul háza felületszerelésre lett kialakítva. A doboz úgy lett tervezve, hogy elég hely van benne a tápegység, akku illetve a szükséges vezetékezés számára. A dobozt beltéren, védett helységben, megfelelő földcsatlakozási pont közvetlen közelében helyezze el. A hely legyen könnyen hozzáférhető a szerviz számára és legyen a vezérelt belépési pont közvetlen közelében.

Az alábbi módon csatlakoztassa a szükséges eszközöket:



- A. Vezetékezzék az ajtózáratokat normál 18 AWG kábellel. Ajánlott az ún. „Continuous Duty” eszközök, amelyek a tápkábel elvágásakor zárva, vagy biztonságos állapotban maradnak. ha mágneszáratokat használ, vegye figyelembe a helyi előírásokat.

***A helyi szabályozások megtilthatják a „Zárás táphiba esetén” opciót, például menekülési utakon!***

- B. Az ajtónyitás érzékelőt a PC4820 modulhoz kell vezetékezzék közvetlenül. Vezeték nélküli vagy címezhető eszközöket ne használjunk!
- C. Szerelje fel a T-REX kilépés érzékelőt és az ajtószirénát a védett területen belül (opcionális).

#### 2. Szabotázs védelem

Tamperkapcsoló felszerelése szükséges a modul dobozára, az illetéktelen hozzáférést megakadályozva. Az alapállapotban zárt tamperkapcsolót a TAMP és GND pontok közé kell bekötni. Ha nem használunk tamperkapcsolót, akkor a TAMP bemenetet egy vezetékkel rövidre kell zárni bármely GND csatlakozással.

3. **Csatlakoztasson minden bemeneti, kimeneti eszközt, kártyaolvasót, ajtózárat**  
Kövesse a következő szekciókat a különböző eszközök alkalmazásához.

#### 4. Tápellátás

Használjon 16-18V<sub>AC</sub>, 40VA tápegységet. Csatlakoztassa az akku pozitív sarkához a piros, negatív sarkához a fekete vezetékét.

***Csak a teljes vezetékezés után kapcsolja rá a tápfeszültséget. Mind az akku, mind az AC tápellátás csatlakoztatása szükséges a PC4820 biztonságos működéséhez. Mindig az akkut csatlakoztassa először a panel éllesztésekor, utána az AC tápellátást!***

#### 2.3 Bemenetek – POST, ARM és REX

Az ajtóbemenetek az alábbi zónalezárások közül bármelyik alkalmazható. Válassza a rendszernek megfelelő zónalezárást (alapállapotban zárt, EOL, DEOL lezárás). A POST, ARM és REX kimenetek az Automata éllesztés visszavonására, Éllesztés gomb használatára, valamint Kilépést segítő gombok használatára alkalmazhatóak. Ezeknél a bemenetknél csak alapállapotban zárt

(NC), vagy EOL (egyszeres lezárás) lezárás alkalmazható. Ha DEOL lezárást használ, akkor ezeket a bemeneteket csak egyszeres ellenállással kell lezárni! Nézze meg a 3.5 szakaszban a „Belépési pont zónahozzárendelése” részt.

### POST bemenet

Amikor engedélyezzük, akkor az automata élesítést tudjuk visszavonni a 4010/4020 rendszer azon partícióiban, amelyek engedélyezve vannak a PC4820 modul programozásnál az Élesítés/Hatástalanítás Maszk pontban. Az automatikus élesítést visszavonni úgy lehet, hogy a felhasználó beolvastatja a kártyáját (az automatikus élesítés előriasztás idején belül) és aktiválja az eszközt, amely a POST bemenetre van csatlakoztatva. Tipikusan ehhez a bementhez egy nyomógombot csatlakoztatunk, mely az olvasó mellett van elhelyezve és a megfelelő partícióhoz van rendelve.

A PC4010/4020 panel Automata Élesítés megszakítás üzenetkódot küld a felügyeletre, ha ez programozva van. Az automata élesítés újraindul az Automata Élesítés Visszavonás időtartam leteltekor (ref: # [00020305]) ha a partíció nem lett manuálisan újra élesítve. Az automatikus élesítést akárhányszor vissza lehet vonni.

*Az automatikus élesítés visszavonásához a felhasználót az adott partícióhoz kell rendelni és meg kell adni a kártyának a Hatástalanítás jellemzőt ([\*]/[5] parancsok). Lásd PC4010/4020 Felhasználói kézikönyvet.*

### ARM bemenet

Ha engedélyezve van, akkor ez a bemenet lehetőséget ad a megfelelő felhasználónak a hozzárendelt partíció élesítésére. Az élesítéshez a felhasználónak meg kell győződnie, hogy a partíció nyugalmában van. Ezután be kell olvasatni a kártyát és aktiválni kell az ARM bemenetre csatlakoztatott eszközt. Ekkor elkezdődik a kilépési késleltetés. Tipikusan ehhez a bementhez egy nyomógombot csatlakoztatunk,

mely az olvasó mellett van elhelyezve és a megfelelő partícióhoz van rendelve.

*A partíció élesítéséhez a felhasználót hozzá kell rendelni a megfelelő partícióhoz és a kártyának engedélyezni kell az Élesítés jellemzőt. Lásd PC4010/4020 Felhasználói kézikönyvet.*

### REX bemenet

A kilépést elősegítő eszközt a védett területen belül kell elhelyezni és ezzel ki lehet nyitni az ajtózárat anélkül, hogy a belső részre olvasót kellene telepíteni. Amikor a REX eszköz aktiválódik, az ajtózár kinyílik. Ezen eszköz segítségével úgy nyithatjuk ki az ajtót, hogy ez nem minősül kényszerített nyitásnak. A kilépést segítő eszközök sokfélék lehetnek. Kérjük, hogy figyelmesen olvassa el az adott eszköz telepítési adatlapját.

## 2.4 Kimenetek – LED, BUZ, OUT

### LED kimenet

A LED kimenetek az Out Door1 és Out Door2 kimenetnél az olvasó ledjének működtetésére szolgálnak. Ez vizuális visszajelzésre szolgál, amikor beolvastatják a kártyát. Csatlakoztassa az olvasó LED kimenetét a modul megfelelő LED csatlakozójához.

Ha külső eszköz indításához használja ezt a kimenetet, akkor az eszköz negatív sarkát kell a LED kimenetre kapcsolni. A külső eszköz pozitív sarkát az AUX+ terminálra kell kötni.

### BUZ kimenet

A BUZ kimenetek az Out Door 1 és Out Door 2 kimenetnél az olvasó buzzerjének a működtetésére szolgál. Ez hangvisszajelzést biztosít a hibaállapotok jelzéséhez. Csatlakoztassa a BUZ vezetékét a kiválasztott kimenethez.

Ha külső eszköz indításához használja ezt a kimenetet, akkor az eszköz negatív sarkát kell a BUZ kimenetre kapcsolni. A külső eszköz pozitív sarkát az AUX+ terminálra kell kötni.

**OUT kimenet**

Későbbi felhasználásra.

**2.5 Ajtózáró eszközök LK1 és LK2 csatlakozók**

Csatlakoztassa az ajtózárokat az LK1 és LK2 terminálokra. Mindegyik zárkimenet  $12V_{DC}$  - 250mA terhelhetőségű. Mindig vegye figyelembe a helyi előírásokat, amikor mágneszárat szerel fel!

Az ajtózáró eszközök egyenfeszültséget igénylő eszközök, mint például elektromechanikus zárok, melyek különböző módon működhetnek. Tipikusan az ilyen eszközök áramfelvétele 250mA.

**Figyelem!** A helyi előírások megtilthatják, hogy egyes kijáratú ajtókra mágneszárat, vagy valamilyen más zárvezérlő eszközt szereljenek fel! Szerelés előtt mindig tanulmányozzák át a helyi szabályozásokat.

**2.6 Kártyaolvasók**

Minden PC4820 modul két olvasót képes működtetni. Ezt lehet felhasználni úgy, hogy egy ajtót két irányból, vagy két ajtót egy irányból vezéreljünk. A megfelelő kábelt használva az olvasók akár 150 méterre is lehetnek a modultól. Az olvasókat 107 cm-re szereljük a padlószinttől.

**Az olvasók bekötésénél ügyeljen, nehogy felcserélje a +12V és +5V csatlakozókat, mert tönkretelheti az olvasót!**

**Két olvasó használata**

Ha a „Két olvasó” opciót használjuk, akkor a modul egy beléptetési pontot képes vezérelni két irányba (be és kilépés). Minden olvasóra külön lehet definiálni a belépési szinteket és táblázatokat.

**Ha a Két olvasó opciót használjuk, akkor a Door2 bementet a földhöz (COM) kell kapcsolni.**

**Billentyűzet és olvasó egyben**

A PC 4820 modul kezelni képes billentyűzettel egybeépített olvasókat is. Először mindig a kártyát kell beolvasatni. Az olvasó LEDje

kétszer villan másodpercenként, jelezve, hogy kód bevitele szükséges. A felhasználónak 15 másodperce van, hogy beüsse a kódját. Ha jó kódot ütött be, a zár kinyílik. Ha nem a kártyához tartozó kódot ütötte be, a zár nem nyílik ki, még akkor sem, ha a kód egyébként érvényes volt a rendszerben. Ha a belépés meg lett tagadva, mert rossz kódot ütött be, vagy lejárt a kódbeviteli idő, az olvasó LEDje háromszor villan minden másodpercben és a buzzer szintén háromszor megszólal minden másodpercben jelezve, hogy a belépés meg lett tagadva.

**LED indikáció**

A legtöbb olvasónak van LED kimenete, vizuális visszajelzést biztosítandó a felhasználó számára. A LED az alábbi állapotokat különbözteti meg villogással:

**Buzzer működés**

A legtöbb olvasónak van buzzer kimenete, hogy hangjelzést adjon a felhasználó számára a belépési állapotról. A buzzer kimenetet helyi eszközök meghajtására is lehet használni, az alábbi esetekben.

- A vezérelt ajtó kényszerítve van nyitva. A buzzer addig aktív, amíg be nem csukják az ajtót.
- A vezérelt ajtót túl sokáig hagyták nyitva. A buzzer addig aktív, amíg be nem csukják az ajtót. A buzzer az ajtónyitvatartási idő második felében pulzál, jelezvén, hogy mindjárt „Ajtónyitvatartás túl sokáig” esemény bekövetkezhet.

<b><u>LED állapot</u></b>	<b><u>Belépési állapot</u></b>
Folyamatos piros	- Az ajtó zárva.
Folyamatos zöld	- Az ajtó nyitva, belépés engedélyezve.
Lassú villogás (1/2 másodpercenként)	- A hozzárendelt partíció élesítve van.
Közepes villogás (3 villanás/másodperc)	- Kiemelt kártyára vár.
Gyors villogás (4 villanás/másodperc)	- Belépés megtagadva, - Kiemelt kártyára várakozás ideje lejárt.

**PC 4820 modul bekötési táblázat**

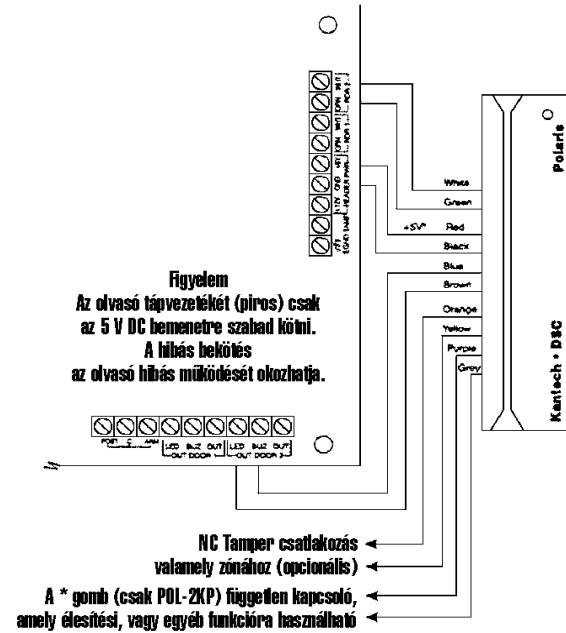
<b>Olvasó csatlakozás</b>		<b>Funkció</b>	<b>PC4820 csatlakozás</b>
<b>Polaris/Shadow Prox</b>	<b>HID</b>		
Zöld	Zöld	Data 0	GRN
Fehér	Fehér	Data 1	WHT
Piros	Piros	+V <sub>DC</sub> vagy +12V <sub>DC</sub>	+5V vagy +12V
Fekete	Fekete	Föld	GND
Kék	Sárga	Buzzer	Buzz
Barna	Barna (Piros LED)	LED	LED
Narancs/Sárga (Csak Polaris)	Terminálok: Tamper Common & Tamper Select*	Tamper kapcsoló	A PC4010/4020 zónájához
-	Kék	Hold	Nem használt
-	Narancs	Zöld LED	Nem használt
-	Ibolya	Return	GND
Lila / Szürke (Csak POL-2KP)		Független kapcsoló	ARM és POST bementként használható.

**PC4820, Kompatibilis olvasók és kártyák**

Olvasó	Olvasó típuszáma	Tápfeszültség	Kártyák
Mágneskártyás	POL-1, POL-1W, POL-2, POL-2KP	+ 5 V <sub>DC</sub>	POL-C1CN
Vonalkódos	BC201		
Proximity Shadow Prox	SH-1, SH-2, SH-2KP	+ 5V <sub>DC</sub> - +14 V <sub>DC</sub>	SH-C1, SH-K1, SH-CMG1, SH-CMG2
	SH-4, SH-5	+ 12V <sub>DC</sub>	
	SH-6, SH-7	+ 24V <sub>DC</sub> - + 28V <sub>DC</sub>	
HID	HID-MP5365-Miniprox	+12V <sub>DC</sub>	HID-1365KSF, HID- 1335KSF, HID-1334KSF, HID-1365KSF, HID-1385KSF
	HID-PR5355, HID-PR5355KP	+10V <sub>DC</sub> - +15V <sub>DC</sub>	
	HID-MX5375-Maxi Prox	+14V <sub>DC</sub> - +28,5V <sub>DC</sub>	

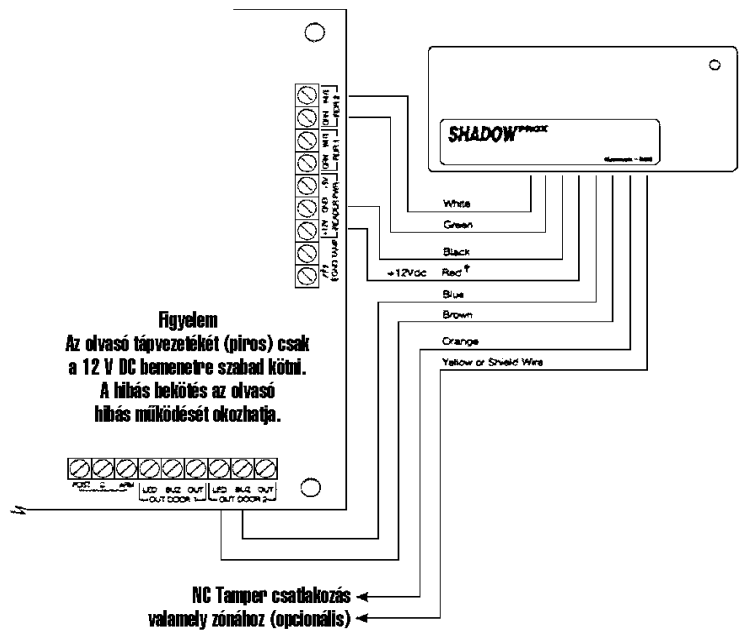
## DSC PC4820 Beléptető modul, olvasók bekötése

### Polaris Olvasók (POL-1, POL-2, POL-2KP)



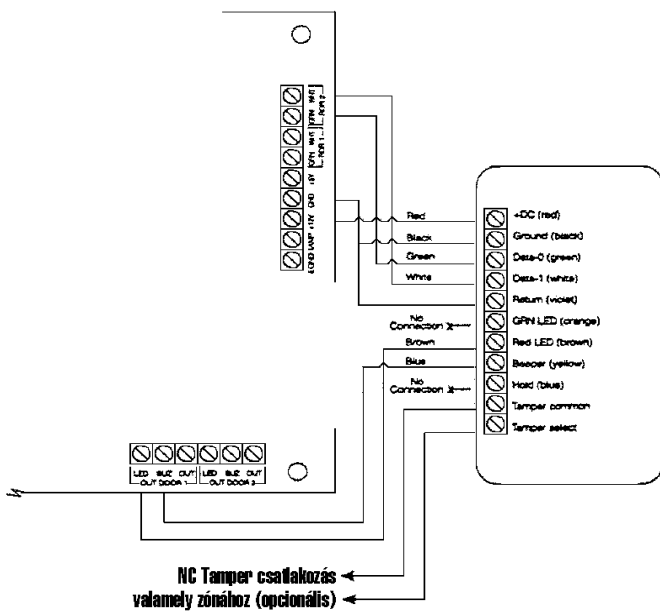
\*MEGJEGYZÉS: Csak a +5V tápot lehet használni a Polaris olvasók esetében

### Shadow Prox Olvasók

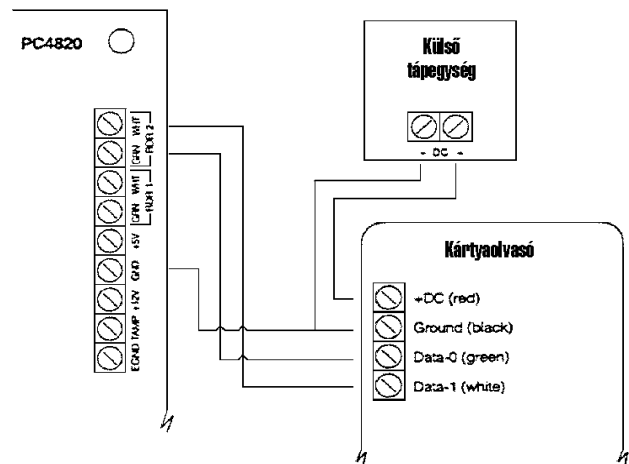


\*MEGJEGYZÉS: Csak a +12V tápot lehet használni a Shadow Prox olvasók esetében

### HID Olvasók



### Külső tápegység csatlakoztatása





### 3. PROGRAMOZÁS

A PC4820 modul programozása a PC4010/4020 központ programozási módjából érhető el. Az alábbi pontokat minden, a rendszerbe iktatott PC4820 modulon programozni kell. A modul kiválasztásához adja meg a referencia számot [0011XX], ahol XX a modul száma.

A központ minden szükséges információt átküld a modulba (belépési jogosultságok...) az alábbi helyzetekben:

1. A riasztóközpontot élesztjük.
2. Kilépünk a programozási módból.
3. Amikor a PC4820 elveszti a kapcsolatot a panellel, majd helyreáll.
4. A PC4820 modult hardver resetelik.
5. PC4820 modult léptetnek a rendszerbe.
6. A letöltés befejeződik.

Az adattovábbítás kb 2,5 percet vesz igénybe minden modulnál. Amikor az adatátvitel megtörtént, minden kezelő 16-ot sípól. A változások csak a teljes adatátvitel után lépnek életbe.

#### 3.1 Olvasó típusának programozása

Ref# [0011XX00]

A PC4820 modul különböző olvasókkal kompatibilis. Egy modulon belül csak ugyanolyan típusú olvasót lehet használni. Üsse be a 2 digités típuskódot:

00. Polaris 1, Polaris 2 mágneskártya olvasó, 7 digit, órajel és adat.
01. Shadow prox – Nagy olvasási távolságú proximity olvasó SH-5, 6, 7, SH-VR 32bit.
02. 26 bites standard Wiegand olvasó, HID Proximity olvasók.

Az alapbeállítás 00 (Polaris).

**Megjegyzés: A 01 kódot használják, ha KSF eszközöket alkalmaznak.**

#### 3.2 Olvasó opciók

Ref# [0011XX01]

Ez a rész tartalmazza a kiválasztott modul programozását. Először ki kell választani a két ajtó közül azt, amelyiket programozni kívánunk. Használja a <> gombokat a lapozáshoz, majd a megfelelőnél nyomja meg a [\*]-ot. Szintén használja a <> gombokat, majd az opciókat a [\*] gomb megnyomásával kapcsolhatja ki és be.

Minden ajtónál érvényes opciók:

- **Lock reversed** – Ha engedélyezzük, a zárashoz tápfeszültséget ad. A zár zárva van, amikor nyugalomban van és deaktiválódik, ha érvényes felhasználói kártyával nyitják az ajtót. Ezen rész programozása a felhasznált zár típusától függ. Mindig nézze meg a zár használati utasítását.

Ha tiltva van, akkor tápfeszültséget ad a zárnak az ajtó kinyitásához. *Alap beállítás: Tiltva.*

**Unlock on REX** – Ha engedélyezzük, akkor a kilépést segítő eszköz aktiválásakor az ajtó kinyílik a beprogramozott Ajtó Nyitva tartás időig. Ha tiltva van, az eszköz aktiválása nem vezérli a zárat. *Alap beállítás: Engedélyezve.*

- **Flash When Arm** – Ha engedélyezve van, akkor az olvasóhoz rendelt partíció éles állapotában a LED villog az olvasón.

**Megjegyzés: Az opció biztos működéséhez a partíciókat az ARM/Disarm Mask opcióban is hozzá kell rendelni.**

Ha tiltva van, akkor az olvasó LED-je nem fogja jelezni a partíció élesített állapotát. *Alap beállítás: Engedélyezve.*

- **Relock on Arm** – Ha engedélyezve van, akkor a Request to Arm opció újra bezárja a zárat az Arm bemenet aktiválásakor. Ha tiltva van, a Request to Arm opció nem zárja újra a zárat. *Alap beállítás: Tiltva.*

- **Lock on Close** – Ha engedélyezve van, akkor a kártyával vagy REX eszközzel kinyitott ajtó akkor záródik, ha a zóna kinyílik, majd nyugalomba kerül. Ha tiltva van, akkor a kártyával, vagy REX eszközzel

kinyitott ajtó zár, ha a zóna kinyílik. *Alap beállítás: Tiltva.*

- **Code Required** – Ha engedélyezzük, akkor a belépéshez kódot kell beütni a kártya beolvasatása mellett, az olvasónál elhelyezett billentyűzeten. Ha tiltva van, nem kell kód a belépéshez. *Alap beállítás: Tiltva.*
- **LED Reversed** – Ha engedélyezzük, akkor a modulon a LED kimenet állapota nyitott kollektor lesz. Ha tiltjuk, a kimenet állapota alacsony szintű lesz. *Alap beállítás: Tiltva.*
- **Two readers** – Ha engedélyezzük, mindkét olvasót ugyanahhoz a zónához kell rendelni. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy a belépési pontot két irányból vezéreljük. A zóna és partíció hozzárendelés a PC4010/4020 központnál meg kell hogy egyezzen mindkét olvasónál. Bármikor, amikor az egyik olvasónál beolvassák a kártyát az ajtó nyitásához, a másikkal is le lehet olvasatni a kártyát. Ez megakadályozza azt, hogy kényszerített nyitás legyen. Minden ajtóra meg lehet határozni a saját belépési szintet és napirendet (ez lehetőséget ad arra, hogy kontrolláljuk a be és kilépési jogosultságokat a rendszerben ajtónként).

**Megjegyzés: Ez az opció csak az 1. Ajtóra engedélyezhető.**

Ha tiltva van, akkor az 1-es és 2-es ajtónak is saját zóna és partíció hozzárendelése van. *Alap beállítás: Tiltva.*

- **Door Shunt\*** - Ha engedélyezzük, a rendszer belépést enged, az ajtóhoz tartozó zónát az AJTÓ NYITÁS (DOOR UNLOCK) időre kiiktatja. Ha kényszerített nyitás következik be, a zónát megsértik, és riasztás indul. Ugyancsak riasztás indul, ha az ajtót a programozott időn túl nyitva tartják. Ha tiltják az opciót, a zónát nem iktatja ki. *Alap beállítás: Tiltva.*
- **Unlock Safety\*** - Ha engedélyezik, és az ajtó nyitása beállított napirend szerint történik, a nyitás csak akkor következik be, ha a felhasználó kártyáját használja. Ha tiltják, az ajtó a beállított időben nyílik. *Alap beállítás: Tiltva.*

\* A funkciók csak PC4020v3.2 (és magasabb) központnál érvényesek.

### 3.3 Élesítés és hatástalanítás kártyával

A PC 4820 modult be lehet úgy állítani, hogy a felhasználók élesíteni, hatástalanítani, automatikus élesítést visszavonni tudjanak a kártya használatával. Ehhez a következőket kell tenni:

- A felhasználó kártyáját a megfelelő partíciókhoz kell rendelni; belépési szintet kell rendelni a kártyához; Meg kell adni az élesítés és hatástalanítás opciót a kártyának.
- Az ajtót a megfelelő partíció zónájához kell rendelni.
- Az Arm/Disarm Mask opciónál be kell állítani az élesíteni és hatástalanítani kívánt partíciókat is.
- A Postpone Arm, Arm Request Schedule és Disarm Request Schedule táblázatokat megfelelő dátumtáblázattal kell programozni.

Tanács: Ha az élesítés/hatástalanítás opciót használjuk, akkor a Szirénajelzés és Partíció állapot kimenet opciók megfelelő visszajelzést biztosítanak a számunkra. Ezen paraméterek beállítása a PC4010/4020 programozásában található.)

#### Arm/Disarm Mask

Ref# [0011XX01YY01],XX=modul#,  
YY=ajtó#

Ebben a részben kel kiválasztani a partíciókat, amelyeket a felhasználó élesíteni/hatástalanítani szeretne a kártya beolvasatásával.

Megjegyzés: Az ajtó zónáját ugyanahhoz a partícióhoz kell rendelni, amelyet az Arm/Disarm Mask programozásnál kiválasztottunk.

### 3.4 Ajtó idők

Ref# [0011XX01YY02]

#### Ajtózár nyitva tartás idő

Ez az az idő, ameddig a zár nyitva marad, miután a kártyával kinyitottuk az ajtót. Szintén eddig marad nyitva a zár a REX eszköz használatakor. *Az alap beállítás 10 másodperc. Értéke 001-255 másodperc között változtatható.*

#### Ajtó nyitvatartási idő

Ebben a részben lehet beállítani azt az időt, amíg az ajtó nyitva lehet, mielőtt *Ajtónyitvatartás Túl Sokáig* esemény generálna. Az ajtó nyitvatartási idő második felében a buzzer szaggatva sípol figyelmeztetésképpen. Az időtartam lejártakor a buzzer folyamatosan sípol, figyelmeztetve az eseményre. *Az alapbeállítás 030 másodperc. Értéke 001-255 másodperc között változtatható.*

### 3.5 Zóna hozzárendelés

Ref# [0011XX01YY03]

Minden zónát a PC4010/4020 megfelelő zónájához kell rendelni. PC4020 esetében 17-128 között bármelyik zóna, PC4010 esetében 9-64.

A PC4820 zónájához bármilyen a központ által használt zónazárás alkalmazható. A vonalvégi ellenállás 5K6 értékű az ajtó bementeknél.

Az ajtózónát Késleltetett vagy Segéd késleltetett típusúra kell programozni. (PC4010/4020 programozása.

### 3.6 Beléptetési táblázatok

Dátum táblázatot kell rendelni minden, az alábbiakban ismertetett funkcióhoz. A dátum táblázat tartalmazza minden esemény kezdési és befejezési időpontját, azt, hogy mely napokon érvényes és mely munkaszüneti napokat kell figyelembe venni.

#### 00 és 01 Dátumtáblázat

Ha 00-t programozunk a dátum táblázatra, akkor a funkciót tiltjuk (a táblázat sosem aktív). Ha 01-t programozunk, akkor a funkció mindig aktív. További információt a PC4010/4020 programozásában talál.

11 beléptetési funkció van, amelyeket különböző táblázatos rendbe lehet szervezni:

#### Postpone Arm Schedule

#### Automatikus Élesítés Visszavonása Táblázat

Ref# [0011XX01YY04]

Ez a táblázat határozza meg azt az időt, amikor a felhasználó törölni tudja az automatikus élesítést kártyájának beolvastatásával. Csak arra a partícióra érvényes, amelyekhez az ajtó zóna hozzá van rendelve és az Élesítés/Hatástalanítás Maszk kijelölésben szerepel.

A felhasználó kártyáját is hozzá kell rendelni a megfelelő partícióhoz és engedélyezni kell a hatástalanítás opciót.

*Az alapbeállítás. 01 dátum táblázat.*

#### Arm Request Schedule

#### Élesítés Válasz Táblázat

Ref# [0011XX01YY05]

Ez a táblázat határozná meg azt az időt, amikor a felhasználó élesíteni tudja a partíciót kártyájának beolvastatásával. Csak arra a partícióra érvényes, amelyekhez az ajtó zóna hozzá van rendelve és az Élesítés/Hatástalanítás Maszk kijelölésben szerepel.

A felhasználó kártyáját is hozzá kell rendelni a megfelelő partícióhoz és engedélyezni kell az élesítés opciót.

*Az alapbeállítás. 01 dátum táblázat.*

#### Door Unlock Schedule

#### Ajtózár Nyitvatartás Táblázat

Ref# [0011XX01YY06]

Ez a táblázat határozza meg, hogy mikor lehet nyitva az ajtózár. Ha az ajtózár nyitva van, akkor a felhasználónak nem kell beolvastatni kártyáját. A zár a táblázatban meghatározott ideig marad nyitva. Így az ajtó kinyitása nem generál kényszerített nyitás eseményt.

Ha a partíciót, amihez az ajtózóna élesítve van, élesítik, a zár a kilépési késleltetés kezdetekor automatikusan bezár. Ha az ajtózár nyitva tartás táblázat akkor lesz aktív, amikor a partíció élesítve van, a zár nem fog kinyílni. Mindazonáltal ha a táblázat aktív és a partíció hatástalanodik, a zár kinyílik és így is marad a táblázat által meghatározott ideig.

**Megjegyzés:** *Ha az ajtó zóna több partícióhoz van rendelve, csak akkor záródik a zár, ha az utolsó partícióban is elkezdődik a kilépési késleltetés.*

*Az alapbeállítás. 00 táblázat.*

**Request to Exit Schedule**  
**Válasz a Kilépésre Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY07]

Ez a táblázat vezérli az Unlock On REX opciót. Amikor a táblázat aktív, akkor a kilépést elősegítő eszközt megsértve a zár kinyílik a programozott zárnyitvatartási ideig. Ha táblázat nem aktív, akkor az eszköz megsértése nem nyitja a zárat.

*Alap beállítás: 01 táblázat.*

**Second Card Schedule**  
**Második Kártya Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY08]

Ez a táblázat határozza meg azt, hogy amikor kiemelt kártyákat definiálunk, akkor a többi felhasználó csak a kiemelt kártya beolvasásával tud bejutni a védett területre. Ha a táblázat aktív, akkor az alábbi esemény történik:

A felhasználó, akinek nincs kiemelt kártyája, beolvasatja a kártyáját először. A LED az olvasón 10 másodpercig lassan villog. Ha ezalatt a kiemelt kártyát beolvasatják, a zár kinyílik. Csak a kiemelt kártyával rendelkezők tudnak bejutni. Ha nem kiemelt kártyát olvasatnak be, akkor az ajtó nem nyílik ki és az eseménytárban rögzül.

*Alap beállítás. 00 táblázat.*

**Disarm Request Schedule**  
**Hatástalanítás Válasz Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY09]

Ez a táblázat határozza meg azt az időt, amikor a felhasználó hatástalanítani tudja a partíciót kártyájának beolvasásával. Csak arra a partícióra érvényes, amelyekhez az ajtó zóna hozzá van rendelve és az Élesítés/Hatástalanítás Maszk kijelölésben szerepel.

A partíció hatástalanításához be kell olvasatni a kártyát és ki kell nyitni az ajtót. A partíció hatástalanodik, ha a táblázat aktív. Ha a

táblázaton kívüli időben olvastatja be a kártyát, akkor a zár kinyílik, de a partíció nem hatástalanodik amikor az ajtót kinyitják. Érvényes felhasználói kódot kell beütni a partíció hatástalanításához.

**Megjegyzés:** *A felhasználó kártyáját is hozzá kell rendelni a megfelelő partícióhoz és engedélyezni kell a hatástalanítás opciót.*

*Az alapbeállítás: 01 táblázat.*

**Code Schedule**  
**Kód Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY11]

Ha a táblázat aktív, a zár nem nyílik ki addig, amíg a kártyát be nem olvastatják ÉS érvényes felhasználói kódot ütnek be. Ha a táblázat nem aktív, akkor a kártya beolvasatása esetén a zár kinyílik.

Ha 00-t programozunk ebbe a részbe, akkor csak akkor nyílik ki a zár, ha a partíció, amihez az ajtó zóna hozzá van rendelve, hatástalanított állapotban van. Ha élesítve van, felhasználói kódot is be kell ütni.

**Megjegyzés:** *A Kód Szükséges opciót engedélyezni kell a megfelelő működéshez.*

*Alap beállítás: 01 táblázat*

**Forced Open Schedule**  
**Kényszerített Nyitás Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY12]

Ha a táblázat aktív és az ajtót úgy nyitják ki, hogy nem használják a kilépést segítő eszközt, akkor Kényszerített Nyitás esemény generálódik az eseménytárban és jelentésre kerül a felügyeletnek. Ha inaktív, az esemény csak az eseménytárban rögzül és nem lesz jelentés.

**Megjegyzés:** *A funkció megfelelő működéséhez az ajtót zónához, a zónát partícióhoz kell rendelni.*

*Alap beállítás: 00 táblázat.*

**Forced Open Bell Schedule**  
**Kényszerített Nyitás Sziréna Táblázat**  
 Ref# [0011XX01YY13]

Ha a táblázat aktív és az ajtót kinyitják úgy, hogy nem használják a kilépést segítő eszközt,

akkor a partíció, amihez az ajtó zóna van rendelve, riasztásba megy. A riasztás a sziréna kikapcsolási ideig szól, vagy amíg érvényes felhasználói kódot ütnek be.

**Megjegyzés:** *A funkció megfelelő működéséhez az ajtót zónához, a zónát partícióhoz kell rendelni.*

*Alap beállítás: 00 táblázat.*

### **Open Too Long Schedule**

#### **Ajtónyitvatartás Túl Sokáig Táblázat**

Ref# [0011XX01YY14]

Ha a táblázat aktív és az ajtót nyitva hagyták az Ajtónyitvatartási időn túl, akkor az esemény bekerül az eseménytárba és jelentésre kerül. Ha inaktív, akkor csak a z eseménytárba kerül az esemény. Az ajtónyitvatartási idő alapértéke 30 másodperc, de ez megváltoztatható.

**Megjegyzés:** *A funkció megfelelő működéséhez az ajtót zónához, a zónát partícióhoz kell rendelni.*

*Alapbeállítás: 00 táblázat*

### **Open Too Long Bell Schedule**

#### **Ajtónyitvatartás Túl Sokáig Sziréna**

Ref# [0011XX01YY15]

Ha a táblázat aktív és az ajtót nyitva hagyták az Ajtónyitvatartási időn túl, akkor a hozzárendelt partíció riasztásba megy. A riasztás a sziréna kikapcsolási ideig szól, vagy amíg érvényes felhasználói kódot ütnek be.

**Megjegyzés:** *A funkció megfelelő működéséhez az ajtót zónához, a zónát partícióhoz kell rendelni.*

*Alap beállítás: 00 táblázat.*

### **3.7 Hozzáférési szintek – Access level**

Ref# [0011XX01YY10]

A hozzáférési szintek biztosítják, hogy a felhasználók különböző térbeli és időbeli korlátozások szerint mozogjanak a védett térben. Minden ajtóra számos hozzáférési szint definiálható. Minden hozzáférési szint valamely dátumtáblázatot követi.

63 hozzáférési szint definiálható minden ajtóra. A hozzáférési szint programozásához válassza ki a kívánt szintet (02-63), majd írja be a követni

kívánt dátumtáblázat számát. A 01 hozzáférési szintű kártyák minden ajtóra és mindig érvényesek.

### **Dátum táblázat 00 és 01**

A 01 hozzáférési szintre programozott kártyákat mindig elfogadja az olvasó. A 00 szintűre programozott kártyákat sosem fogadja el az olvasó. A hozzáférési szint letiltásához a 00 dátum táblázatot rendelje hozzá.

Alap helyzetben minden hozzáférési szint 00-ra van definiálva.

### **3.8 Kártyák programozása**

Először minden kártyát be kell programozni a PC 4010/4020 rendszerbe. Ezt a [\*][5] programozási résznél lehet megtenni. Lásd PC4010/4020 programozás.

## **4. Diagnosztika**

### **4.1 Hardver reset**

Néhány esetben a PC4820 gyári alapértékre visszaállítása szükséges. A lépések a következők:

1. Csatlakoztassa le az AC és DC tápellátást a PC4010/4020 panelről.
2. Csatlakoztassa le az AC és DC tápellátást a PC4820 panelről.
3. Csatlakoztassa le az összes vezetékezt az alábbi terminálokról a PC4820 modulon: OUT (OUT Door1, Door (Inputs Door 1), és AUX+.
4. Zárja rövidre az OUT és Door kapcsolókat. Ezután csatlakoztasson egy 5K6 ellenállást a Door input és AUX+ közé.
5. Állítsa vissza az AC tápellátást a PC4820 modulon.
6. Várjon 10 másodpercet, majd csatlakoztassa le az AC tápellátást.
7. Szüntesse meg a 4. Lépésben tett kapcsolatokat.
8. A 3. Lépésben levett vezetékeztéseket állítsa vissza.
9. Állítsa vissza a PC4820 modul AC és DC tápellátását.
10. Állítsa vissza a PC4010/4020 panel Ac és DC tápellátását.

Ezzel visszaállította gyári alapértékre a modult és a panel újból áttölti a szükséges

információkat a modul működéséhez. Amikor ez megtörtént, minden kezelő 16-szor sípol egymás után.

Győződjön meg róla, hogy minden, a hardver resethez szükséges vezetékezést eltávolított!

Megjegyzés: Ha a PC4010/4020 panelen csinál hardver resetet, akkor a PC4820 modulon is csináljon resetet a biztonságos működés érdekében.

## 4.2 Diagnosztika a VTAL LED (L1) segítségével

A VTAL LED segítségével diagnosztikai információkat kapunk a modul működéséről:

- Állandó villogás (1/másodperc) jelzi a normál működést.
- Gyors villogás jelzi, hogy nem kommunikál a PC4010/4020 panellel (COMBUS hiba).
- 1 villanás /másodperc jelzi, hogy adatot fogad a modul az olvasótól

### Programozási Adatlap

**Rögzítse a PC 4820 modul programozását ide. Készítsen másolatot minden egyes felszerelendő modulhoz erről a lapról.**

[0011]	PC4820 opciók	Megjegyzés: XX= modul#, YY= ajtó#											
[0011XX]	PC4820 Modul száma												
[0011XX00]	Olvasó típusa (Alap 00)												
[0011XX01YY]	Select Door Number:	Door 1								Door 2			
[0011XX01YY00]	Kapcsolós szakasz:	Alap:								Alap:			
	Lock reversed?	N	---					N	---				
	Unlock on REX?	Y	---					Y	---				
	Flash Whwn Arm?	Y	---					Y	---				
	Relock on Arm:?	N	---					N	---				
	Lock on Close?	N	---					N	---				
	Code required?	N	---					N	---				
	LED reversed?	N	---					N	---				
	Two readers?	N	---					N	---				
	Door Shunt?	N	---					N	---				
	Unlock Safety?	N	---					N	---				
[0011XX01YY01]	Arm/Disarm Partition Mask:												
	Partition: 1 2 3 4 5 6 7 8								1 2 3 4 5 6 7 8				
[0011XX01YY02]	Door times:												
	Door Unlock Time	010	---					010	---				
	Door Open Time	030	---					030	---				
[0011XX01YY03]	Zone Assignment	000	---					000	---				
[0011XX01YY04]	Postpone Arm Schedule	01	---					01	---				
[0011XX01YY05]	Arm Request Schedule	01	---					01	---				
[0011XX01YY06]	Door Unlock Schedule	00	---					00	---				
[0011XX01YY07]	REX Schedule	01	---					01	---				
[0011XX01YY08]	Second Card Schedule	00	---					00	---				
[0011XX01YY09]	Disarm Request Schedule	00	---					00	---				
[0011XX01YY10]	Hozzáférési szintek (02-63) Alap: [00]												
	Szint	Táblázat	Szint	Táblázat	Szint	Táblázat	Szint	Táblázat	Szint	Táblázat	Szint	Táblázat	
	02	---	23	---	44	---	02	---	23	---	44	---	
	03	---	24	---	45	---	03	---	24	---	45	---	
	04	---	25	---	46	---	04	---	25	---	46	---	
	05	---	26	---	47	---	05	---	26	---	47	---	
	06	---	27	---	48	---	06	---	27	---	48	---	
	07	---	28	---	49	---	07	---	28	---	49	---	
	08	---	29	---	50	---	08	---	29	---	50	---	
	09	---	30	---	51	---	09	---	30	---	51	---	
	10	---	31	---	52	---	10	---	31	---	52	---	
	11	---	32	---	53	---	11	---	32	---	53	---	
	12	---	33	---	54	---	12	---	33	---	54	---	
	13	---	34	---	55	---	13	---	34	---	55	---	
	14	---	35	---	56	---	14	---	35	---	56	---	
	15	---	36	---	57	---	15	---	36	---	57	---	

16	--	37	--	58	--	16	--	37	--	58	--
17	--	38	--	59	--	17	--	38	--	59	--
18	--	39	--	60	--	18	--	39	--	60	--
19	--	40	--	61	--	19	--	40	--	61	--
20	--	41	--	62	--	20	--	41	--	62	--
21	--	42	--	63	--	21	--	42	--	63	--
22	--	43	--			22	--	43	--		

[0011XX01YY11]	Code Schedule	01	--	Alap:	01	--
[0011XX01YY12]	Forced Open Schedule	00	--		00	--
[0011XX01YY13]	Forced Open Bell	00	--		00	--
[0011XX01YY14]	Open Too Long Sch.	00	--		00	--
[0011XX01YY15]	Open Too Long Bell	00	---		00	--

### Garanciális feltételek

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján.

A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

**Garanciát kizáró okok:** nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre illetve azok alkatrészeire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszervizeinkben.

Importőr:  
DSC Hungária Kft.  
1083 Budapest  
Fűvészkert u. 3.  
Tel: 210 33 59

Szakszervizeink:	DSC Hungária Kft.	Alarmtechnika Rt.
	1083 Budapest	3529 Miskolc
	Fűvészkert u. 3.	Bocskai u. 11.
	Tel: 210-33-59	Tel: 46/411-745

## Tartalomjegyzék

<b>1. BEVEZETŐ .....</b>	<b>1</b>
1.1 A PC4820 beléptető modul adatai.....	3
<b>2. ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS VEZETÉKEZÉS .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tervezze meg az installációt.....	4
2.2 Üzembe helyezés lépései.....	4
2.3 Bemenetek – POST, ARM és REX.....	4
2.4 Kimenetek – LED, BUZ, OUT.....	5
2.5 Ajtózáró eszközök LK1 és LK2 csatlakozók.....	6
2.6 Kártyaolvasók .....	6
<b>LED INDIKÁCIÓ.....</b>	<b>6</b>
PC 4820 modul bekötési táblázat.....	7
PC4820, Kompatibilis olvasók és kártyák.....	7
<b>3. PROGRAMOZÁS .....</b>	<b>9</b>
3.1 Olvasó típusának programozása.....	9
3.2 Olvasó opciók.....	9
3.3 Élesítés és hatástalanítás kártyával .....	10
3.4 Ajtó idők.....	11
3.5 Zóna hozzárendelés.....	11
3.6 Beléptetési táblázatok.....	11
3.7 Hozzáférési szintek – Access level.....	13
3.8 Kártyák programozása.....	13
<b>4. DIAGNOSZTIKA.....</b>	<b>13</b>
4.1 Hardver reset.....	13
4.2 Diagnosztika a VTAL LED (L1) segítségével.....	14
<b>PROGRAMOZÁSI ADATLAP.....</b>	<b>14</b>
Garancia .....	15