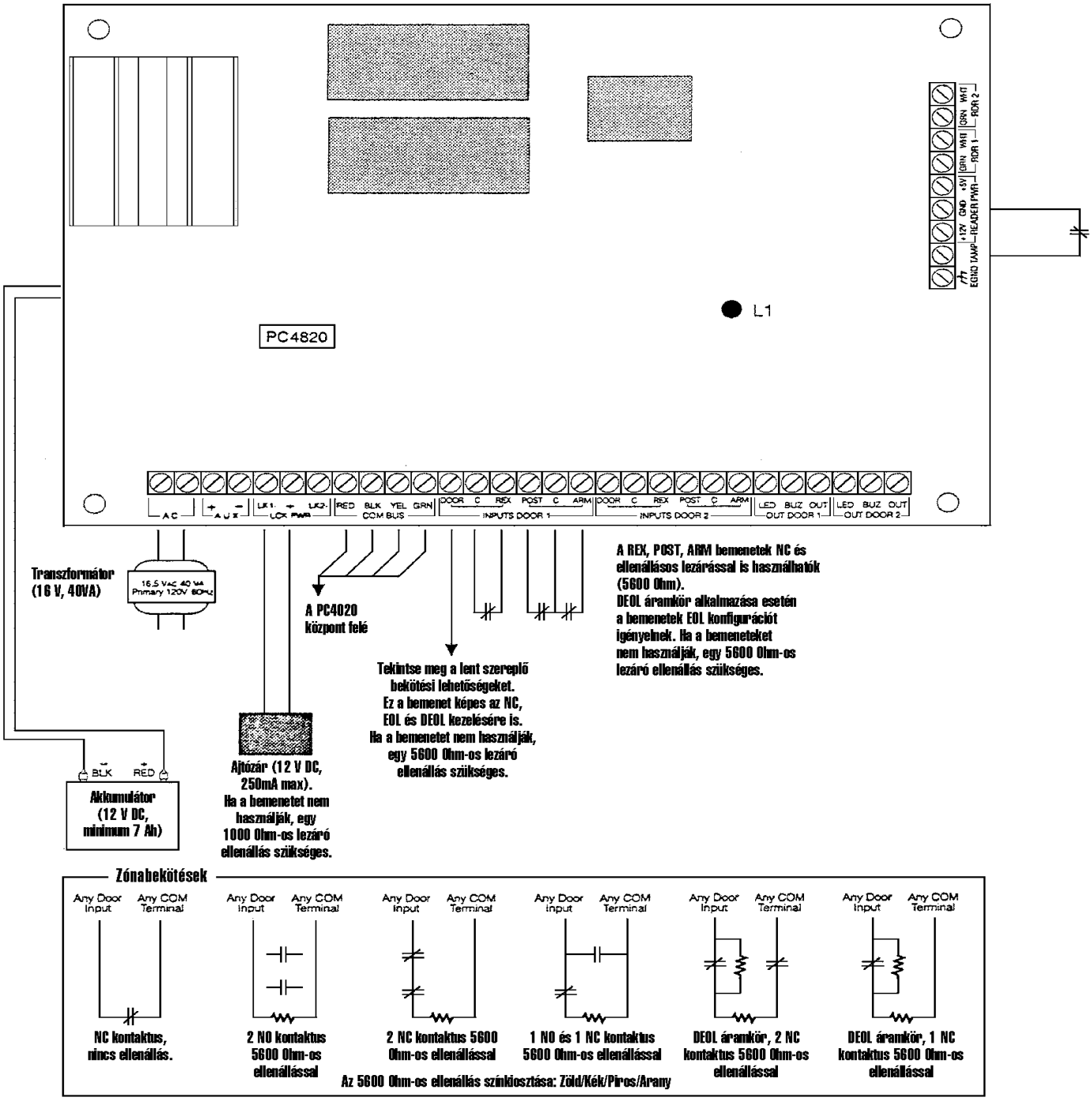
MAXSYS

DSC PC 4820 Beléptető modul

Security Products

Verzió 1.4

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 típussal 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 felejti 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 bementéhez
- Két OUT kimenet – Még nem használt.

Szabályozott tápegység (1.5 Amp max.)

- Segédtáp kimenet $12V_{DC}$ -125mA
- LK1 és LK2 ajtózárvezérlő kimenetek $12V_{DC}$ - 250 mA
- Olvasó működési feszültség $5V_{DC}$ -125 mA
- Olvasó működési feszültség $12V_{DC}$ -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
  HÍD-C134KSP- Kulcstartó formájú prox. kártya
- Weigand – standard 26 bites formátum

Akkumulátor

- $12V_{DC}$ 7Ah akku ajánlott

Transzformátor

- $16.5V_{AC}$, 40VA

Működési hőmérséklet tartomány

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

Kimeneti feszültség

- $13.8V_{DC}$ - AC tápellátás és feltöltött akku mellett. A modulhoz csatlakoztatott eszközök működési feszültség tartománya 10 – $14V_{DC}$ 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

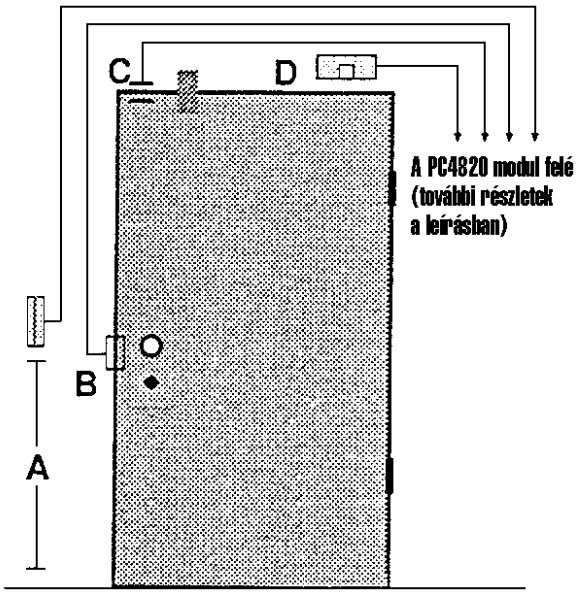
Először is minden információt és rendszerstruktúrát rögzítsen papíron! Ez segít meghatározni a szükséges zónaszámot, bővítő modulokat, belépési pontokat.
Amikor minden fő információ rendelkezésre áll, jelölje ki a belépési pontokat. Tartsa szem előtt a tervezésnél, hogy a PC4820 modulok a lehető legközelebb legyenek a belépési pontokhoz.
Amikor a belépési pont és a modul helyét határozza meg, vegye figyelembe a Combus hosszát a PC4010/4020 leírását követve.

Ne vezetékezze a Combus vezetéket 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. Vezetékezze az ajtózárakat normál 18 AWG kábellel. Ajánlott az ún. „Continuous Duty" eszközök, amelyek a tápkábel elvágásakor zárva, vagy biztonságos állapotban maradnak. ha mágneszárakat használ, vegye figyelembe a helyi előírásokat.

   A helyi szabályozások megtilthatják a „Zárás táphiba estén" opciót, például menekülési utakon!

   B. Az ajtónyitás érzékelőt a PC4820 modulhoz kell vezetékezni 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_{AC}, 40VA tápegységet. Csatlakoztassa az akku pozitív sarkához a piros, negatív sarkához a fekete vezetéket.

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 élesztésekor, 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 élesítés visszavonására, Élesítés gomb használatára, valamint Kilépést segítő gombok használatára alkalmazhatóak. Ezeknél a bementeknél 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 bementre van csatlakoztatva. Tipikusan ehez 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 nyugalomban van. Ezután be kell olvastatni a kártyát és aktiválni kell az ARM bemenetre csatlakoztatott eszközt. Ekkor elkezdődik a kilépési késleltetés. Tipikusan ehez 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 vezetéket 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 ajtózárakat 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 zárak, melyek különböző módon működhetnek. Tipikusan az ilyen eszközök áramfelvétele 250mA.

Figyelem! A helyi előírások megtilthatják, hogy egyes kijárati 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 tönkreteheti 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 beolvastatni. 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 kimete, 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.
-

LED állapot	***Belépési állapot***
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

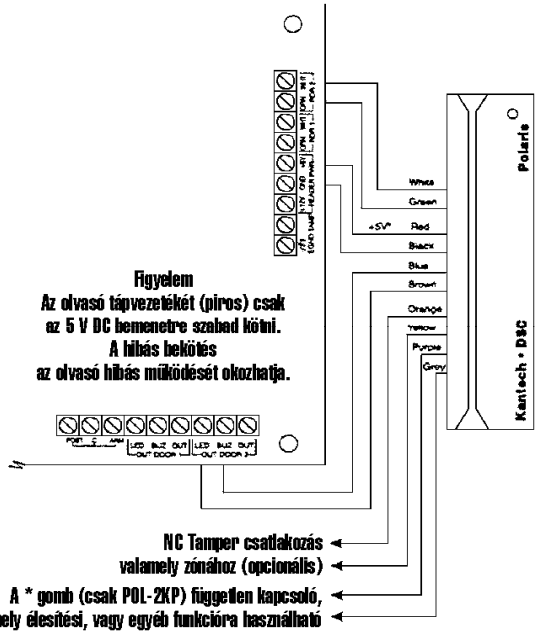
Olvasó csatlakozás		*Funkció*	*PC4820 csatlakozás*
Polaris/Shadow Prox	**HID**		
Zöld	Zöld	Data 0	GRN
Fehér	Fehér	Data 1	WHT
Piros	Piros	$+V_{DC}$ vagy $+12V_{DC}$	+5V vagy +12V
Fekete	Fekete	Föld	GND
Kék	Sárga	Buzzer	Buzz
Barna	Barna (Piros LED)	LED	LED
Narancs/Sárga (Csak Polaris)	Terminálok: Tamper 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 típusszáma	Tápfeszültség	Kártyák
Mágneskártyás	POL-1, POL-1W, POL-2, POL-2KP	+ 5 V_{DC}	POL-C1CN
Vonalkódos	BC201		
Proximity Shadow Prox	SH-1, SH-2, SH-2KP	+ 5V_{DC} - +14 V_{DC}	SH-C1, SH-K1, SH-CMG1, SH-CMG2
	SH-4, SH-5	+ 12V_{DC}	
	SH-6, SH-7	+ 24V_{DC} - + 28V_{DC}	
HID	HID-MP5365-Miniprox	+12V_{DC}	HID-1365KSF, HID- 1335KSF, HID-1334KSF, HID-1365KSF, HID-1385KSF
	HID-PR5355, HID-PR5355KP	+10V_{DC} – +15V_{DC}	
	HID-MX5375-Maxi Prox	+14V_{DC}- +28,5V_{DC}	

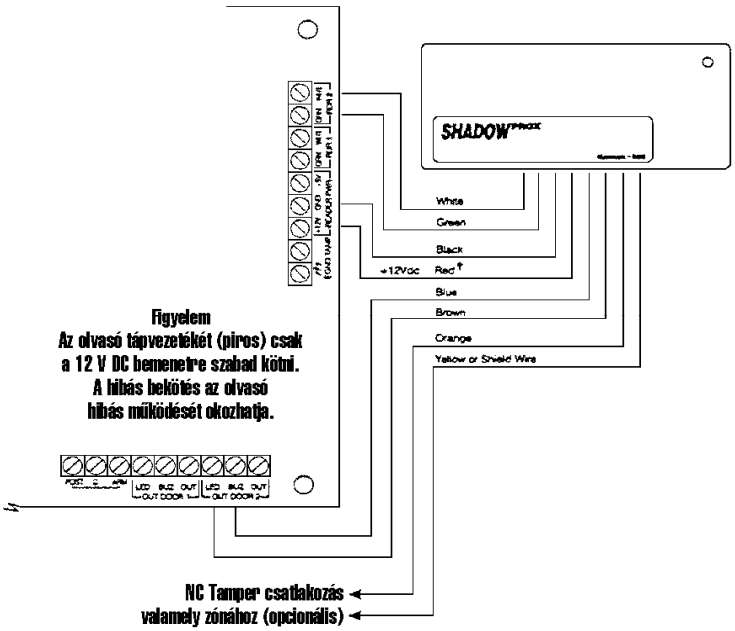
DSC PC4820 Beléptető modul, olvasók bekötése

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



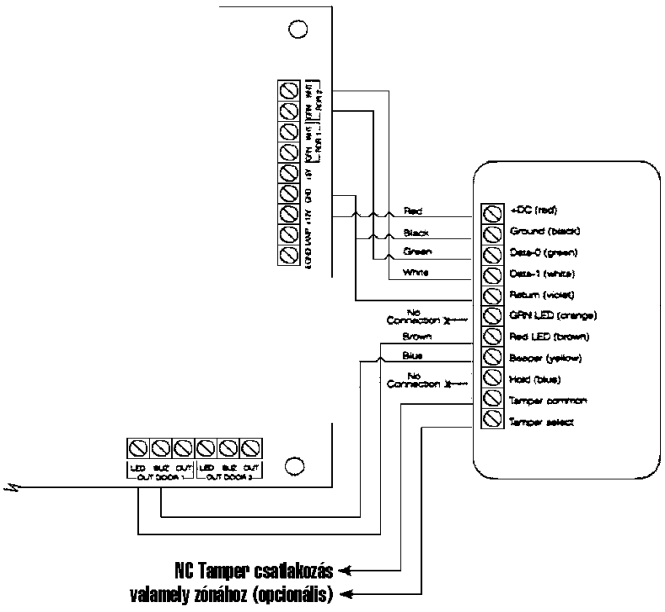
*MEGJEGYZÉS: Csak a +5V tápot lehet használni a Polaris olvasók esetében

Shadow Prox Olvasók

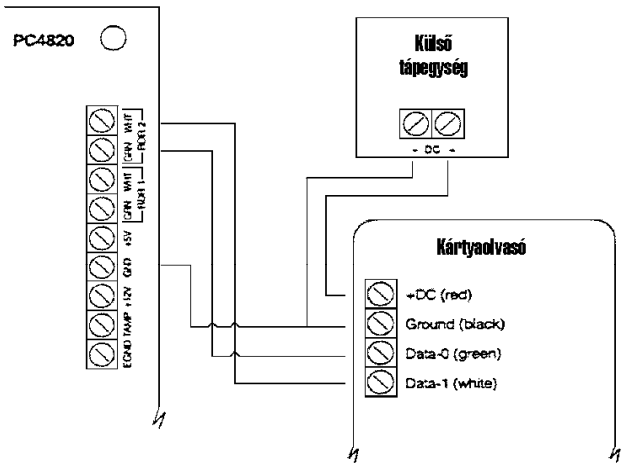


*MEGJEGYZÉS: Csak a +12V tápot lehet használni a Shadow Prox olvasók esetében

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 sípol. 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 digites 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 záráshoz 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 beolvastatása 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 másikolvasón is le lehet olvastatni 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 beolvastatásával.
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 generálódna. Az ajtó nyitvatartási idő második felében a buzzer szaggatva sípol figyelmeztetésképpen. Az időtartam lejártakor a buzzer folyamatosan sípol, figyelmeztetvén 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 zónalezárás 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 határozna 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 beolvastatásával tud bejutni a védett területre. Ha a táblázat aktív, akkor az alábbi esemény történik:
A felhasználó, akinek nincs kiemelt kártyája, beolvastatja a kártyáját először. A LED az olvasón 10 másodpercig lassan villog. Ha ezalatt a kiemelt kártyát beolvastatják, a zár kinyílik. Csak a kiemelt kártyával rendelkezők tudnak bejutni. Ha nem kiemelt kártyát olvastatnak 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 beolvastatásával. Csak arra a partícióra érvényes, amelyekhez az ajtó zóna hozzá van rendelve és az Élesítés/Hatástalanítás Maszk kijelölésben szerepel.
A partíció hatástalanításához be kell olvastatni 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 beolvastatása 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 vezetékezést az alábbi terminálokról a PC4820 modulon: OUT (OUT Door1, Door (Inputs Door 1), és AUX+.
4. Zárja rövidre az OUT és Door kapcsokat. 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. Szűntesse meg a 4. Lépésben tett kapcsolatokat.
8. A 3. Lépésben levett vezetékezéseket 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	_ _		

		Alap:		Alap:	
[0011XX01YY11]	Code Schedule	01	_ _	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.
1083 Budapest
Fűvészkert u. 3.
Tel: 210-33-59

Alarmtechnika Rt.
3529 Miskolc
Bocskai u. 11.
Tel: 46/411-745

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETŐ 1

1.1 A PC4820 beléptető modul adatai 3

2. ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS VEZETÉKEZÉS 4

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

LED INDIKÁCIÓ 6

PC 4820 modul bekötési táblázat 7
PC4820, Kompatibilis olvasók és kártyák 7

3. PROGRAMOZÁS 9

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

4. DIAGNOSZTIKA 13

,4.1 Hardver reszet 13
4.2 Diagnosztika a VTAL LED (L1) segítségével 14

PROGRAMOZÁSI ADATLAP 14

Garancia 15