

Műszaki leírás  
**RMS-AC-RBD**  
RFID-s beléptető egység funkciógombokkal és kijelzővel



## Tartalomjegyzék

1 Firmware történet.....	3
2 Dokumentum történet.....	4
3 Funkcionális leírás.....	5
3.1 Főbb jellemzők.....	5
4 Adatlap.....	6
5 Üzembe helyezés.....	7
5.1 Alaplapi csatlakozók és kapcsolók.....	7
5.2 Fúró sablon.....	8
5.3 Kábelezés.....	9
5.4 Konfigurálás.....	9
6 Üzemeltetés.....	10
6.1 Fény- és hangjelzések.....	10
6.2 Menüstruktúra.....	11
0. Eszköz adminisztráció.....	15
1. Makrók hozzárendelése az egyes eseményekhez.....	22
2. Eszköz vezérlés.....	23
3. A ki- és bemeneti kontaktpontok beállításai.....	24
4. A kártyaadatok kezelése.....	30
7 Ismert hibák jegyzéke.....	35
8 Karbantartás.....	36
8.1 Javítás.....	36
8.2 Tisztítás.....	36



## 1 Firmware történet

Dátum	Verzió	Megjegyzés
2010-09-10	V2.65	- Első kiadás



## 2 Dokumentum történet

Dátum	Megjegyzés
2010/09/10	- Jóváhagyott kiadás
2010/08/25	- Kiinduló vázlat

## 3 Funkcionális leírás

Az épületek ajtajainál, kapuinál elhelyezett RFID (rádiófrekvenciás azonosító) olvasóval szerelt RMS-AC-RBD beléptető egység a kártyáján rögzített adatok alapján azonosítja a belépni szándékozót. Az adatbázisában tárolt felhasználói jogosultságok szerint engedélyezi, vagy adott esetben tiltja a bejutást és erről fény- és hangvisszajelzést ad.

A Watt22 Kft. az egység funkcionális működésének változtatási jogát fenntartja.

### 3.1 Főbb jellemzők

- Az RMS-AC-RBD a beléptetéssel kapcsolatos eseményeket – egységenként legfeljebb 20.000-et – naplózza. Online üzemmódban a napló bejegyzések azonnal továbbítódnak a Master egység felé. Ha az egységgel egy időre megszakad a kapcsolat, akkor annak újbóli felépülése után a napló bejegyzések szintén átküldésre kerülnek.
- Az események – a konfigurációtól függően – különböző (SMS, e-mail, syslog) üzenetek / riasztások kiküldését eredményezhetik.
- A rendszer tűz, füst és egyéb érzékelőkkel kiegészítve alkalmas ajtók / kapuk csoportos nyitására.
- Az egység hat előre beállított színséma alapján képes a működési állapot visszajelzésére. Ezen felül a felhasználónak lehetőséget biztosít saját színséma beállítására is (lásd *Light Settings* menüpont).
- A kijelző fényereje és kontrasztja állítható.
- Műanyag burkolata UV álló, logók, emblémák elhelyezésére lehetőséget nyújt. Ennek és a fém háznak színe adott kínálatból választható.
- Felnyitása, rongálása esetén hangjelzést ad, ezzel egy időben a központi egységbe is riasztás érkezik.
- A különálló egységek központi szoftverfrissítése biztosított.
- Önállóan, teljes körű RMS nélkül is képes ajtónyitás vezérlési feladatok ellátására.



#### **F O N T O S !**

Az RMS-AC-RBD 2.65-ös firmware verziója kizárólag az RMS-M-1016(G) típusú Master kártyával használható!

Az egység megfelelő működéséhez a Master kártyán v2.59-es, vagy annál újabb firmware szükséges!

A LED-ek teljesítményének növelésével párhuzamosan az RMS-AC-RBD belső hőmérséklete is növekszik. A telepítése helyét úgy kell megválasztani, hogy az egység folyamatos, magas hőhatásnak ne legyen kitéve, mert az nagyban befolyásolja az élettartamát!

## 4 Adatlap

Fizikai, környezeti paraméterek, jellemzők	
Külső méretek	80 mm x 119,5 mm x 21,3 mm
Tápfeszültség tartomány	+12 V ... +25 V
Maximális teljesítmény felvétel	5 W (~ 250 mA @ +20 V)
Működési hőmérséklet tartomány	-30 °C ... +85 °C
Üzemi hőmérséklet	+25 °C ... +55 °C
Relatív páratartalom tartomány	10% ... 100%
Bemenetek terhelhetősége	nem terhelhető, csak kontaktus érzékelésre alkalmas
Kimenet max. terhelhetősége	60 V (AC/DC) / 1,25 A
Maximális vezeték keresztmetszet	8,5 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	1 db Xbus adat- és tápcsatlakozó, 1 db kontaktus ki-, illetve 2 db kontaktus érzékelő bemenet
Rögzítés	tartókonzol segítségével és csavarral
Xbus csatlakozó	
Funkció	az eszközök összekötésére és a tápfeszültség továbbvitelére szolgál
Kommunikáció	RS485 (Xbus protokoll)
RF paraméterek	
Működési frekvencia	13,56 MHz
Kezelt kártya típus	ISO/IEC 14443A kompatibilis (Mifare Ultralight, Mifare 1k, Mifare 4k, Mifare DESfire)
Elérhető maximális hatótávolság (az antenna síkjától számolva)	3-7 cm
Nyomógombok	
Funkció	események kiváltására (makró indítás), vagy funkció vezérlésre szolgál
LCD kijelző	
Felbontás	128 x 64 képpont
Színmélység	1 bit (fekete-fehér)
Háttérvilágítás	fehér
Egyéb eszköz jellemzők	
Menürekordok száma	533 az RMS-M-1016(G) vezérlő kártya legfeljebb 8000 menürekord tárolására alkalmas
A jogosultságok beállítása	az RMS felügyeleti rendszerében
Regisztrálható kártyák száma	2000 db
Kártya felismerési és azonosítási idő	~ 1 mp
Log bejegyzések maximális száma	20000 db

## 5 Üzembe helyezés



### **FONTOS!**

A rendszer telepítésekor az elektrosztatikus kisülések okozta károsodások elkerülése végett, használjon földelő csuklópántot!

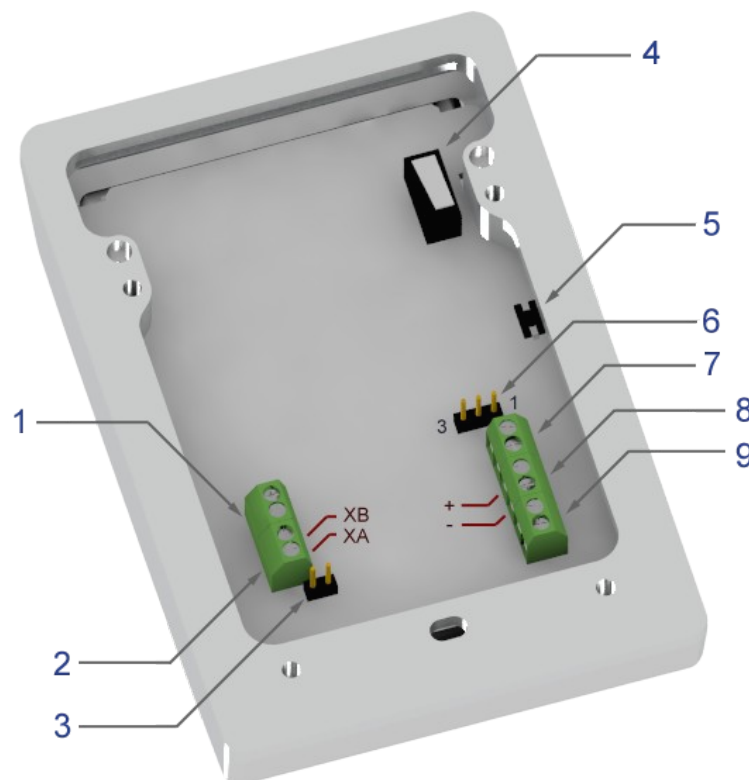
Az üzembe helyezés folyamán különös figyelmet kell fordítani a panel tisztaságára! Az esetleges folyadék- és porszennyeződés az eszköz meghibásodását okozhatja! A szakszerűtlen szerelésből adódó hibákért a Watt22 Kft. nem vállal felelősséget.

A berendezés feszültség-mentesítése az Xbus csatlakozó kihúzásával lehetséges.

A 25 V-nál magasabb működési feszültség az egység károsodását okozhatja!

Az RMS termékek kritikus alkotóelemként történő alkalmazása életvédelmi rendszerekben nem engedélyezett!

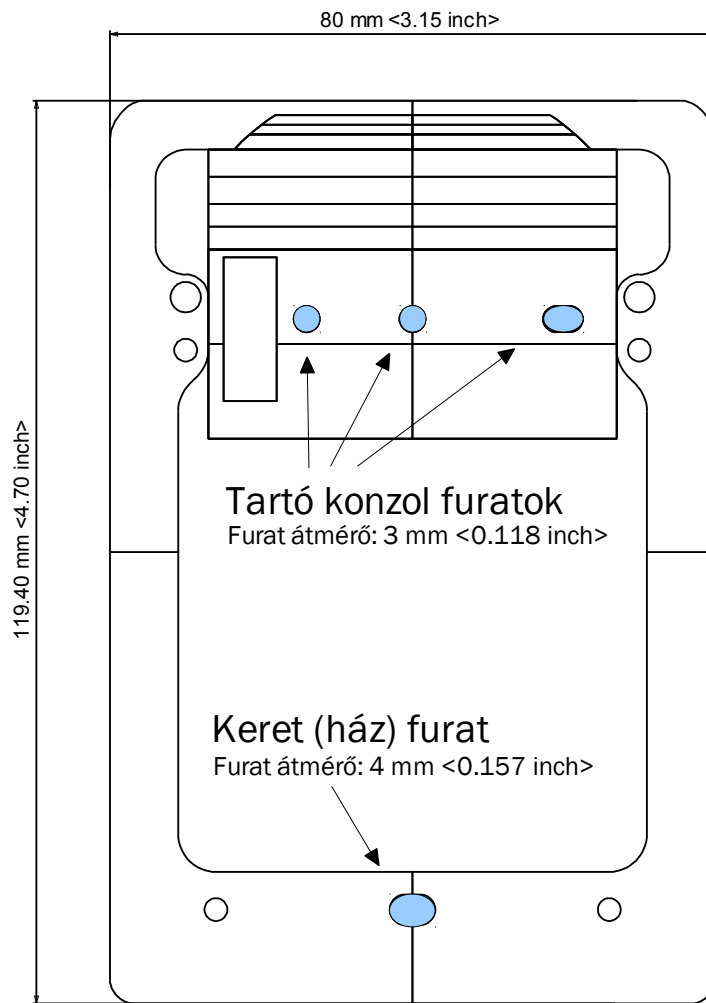
### 5.1 Alaplapi csatlakozók és kapcsolók



1. Kontakt bemenet #1
2. Xbus csatlakozó
3. Xbus lezáró jumper (JP3)
4. Hátoldali védelmi kapcsoló
5. Előlap védelmi kapcsoló
6. A kontakt-kimenet alapállapotát meghatározó jumper (JP4) (állapotok: 1-2 zárt, 2-3 nyitott)
7. Kontakt-kimenet
8. Táp (12-25 V)
9. Kontakt bemenet #2

A bekötéshez szükséges információk a NYÁK-on, a csatlakozók mellett is megtalálhatóak.

## 5.2 Fúró sablon



A keret és a tartó konzol 1:1 méretarányú rajza előlnézetben

A fenti ábra kinyomtatott változata a rögzítő furatok pontos helyének meghatározásához szerelési segédletként használható.

## 5.3 Kábelezés

Az RMS központi kártyáira csatlakozó vezetékeket a könnyebb átláthatóság és a biztonság érdekében a kártyák fogantyúira lehet és ajánlott erősíteni. Biztonsági okokból az RMS-AC-RBD egység vezetékezése a hátlap felől kell történjen.

## 5.4 Konfigurálás

Az RMS szoftveres konfigurálása a master kártyán keresztül lehetséges.

A telepítés helyszínén az RMS berendezés a master kártya konzol portjához csatlakoztatott RMS-A-CBLC2 típusú kábelen keresztül konfigurálható.

Érintkező kiosztás	DB9F	RJ45
Receive Data	2	3
Transmit Data	3	6
Data Terminal Ready	4	7
Ground	5	4
Ground	5	5
Data Set Ready	6	2
Request to Send	7	8
Clear to Send	8	1

Kommunikációs paraméterek	
Speed	9600 bps
Data bit	8
Parity	no
Stop bit	1
Flow control	hardware

Elektromos jellemzői: V.28

Mivel az RMS rendszerbe történő belépés semmilyen terminálemulációt nem igényel, így gyakorlatilag ez bármilyen terminál program segítségével megoldható, például Windows operációs rendszer alatt HyperTerminállal.

A bejelentkezéshez szükséges alapértelmezett adatok:

- felhasználói név: *admin*
- jelszó: *admin*

A slave egységek paraméterei (sorozatszám, típus, verziószám) az RMS rendszerhez történő csatlakoztatás után automatikusan áttöltődnek ugyan a master kártya adatbázisába, de teljes körű használatba vételük csak az Xbus Management menü megfelelő lépéseinek végrehajtása után lehetséges. Lásd RMS-M-1016(G) dokumentáció.

## 6 Üzemeltetés

### 6.1 Fény- és hangjelzések

Hiba-visszajelzések indulásnál	Fényjelzés	Hangjelzés
Külső RAM hiba	3-szor felvillanó piros	3 sípolás
Külső Flash hiba	4-szer felvillanó piros	4 sípolás
RF áramkör hiba	5-ször felvillanó piros	5 sípolás
Valós idejű óra hiba	6-szor felvillanó piros	6 sípolás
<b>Elindulást követő események</b>		
Készenléti állapotba kerülést követően (2-8 másodperc)	-	1 sípolás
Firmware frissítés közben (30-40 másodperc)	folyamatos lila	-
Adatbázis formázás közben (1-2 perc)	folyamatos piros	-
<b>Általános események</b>		
Egység beazonosítása	villogó lila	-
Kártya elfogadás	2-szer felvillanó zöld	2 sípolás
Kártya elutasítás (ha a státusza inaktív, illetve nem szerepel a beléptető adatbázisában)	3-szor felvillanó világos piros	3 sípolás
Kártya elfogadás (ha a kimenetvezérlése engedélyezett, OPC for Auth. Method menüpont)	villogó világos zöld, a kimenet vezérelése alatt	2 sípolás
Kontakt kimenet nyitás (ha kimenet vezérelt állapotban van)	villogó világos zöld (ha a kimenet kezdeti állapota zárt) villogó világos piros (ha a kimenet kezdeti állapota nyitott)	1 sípolás
Kontakt kimenet zárás (ha kimenet vezérelt állapotban van)	villogó világos zöld (ha a kimenet kezdeti állapota nyitott) villogó világos piros (ha a kimenet kezdeti állapota zárt)	1 sípolás
Kontakt kimenet folyamatos nyitva tartása	világos zöld (ha a kimenet kezdeti állapota zárt) világos piros (ha a kimenet kezdeti állapota nyitott)	-
Kontakt kimenet folyamatos zárva tartása	világos zöld (ha a kimenet kezdeti állapota nyitott) világos piros (ha a kimenet kezdeti állapota zárt)	-
Kontakt bemeneten változás történt, illetve a nyomógombot megnyomták	2-szer felvillanó narancssárga	1 sípolás
Kontakt bemeneten változás történt, illetve egy előlapi nyomógombot megnyomtak (ha a kimenetvezérlése engedélyezett, Control Function = OPC)	villogó világos zöld, a kimenet vezérelése alatt	1 sípolás
<b>Kártya-regisztrációs események</b>		
Kártya felderítés	folyamatos sárga	-
Sikeres kártya felderítés	1-szer felvillanó zöld	1 sípolás
Sikertelen kártya felderítés	1-szer felvillanó piros	1 sípolás

## 6.2 Menüstruktúra

A slave egység konfigurálása az RMS főmenüjében található Slave Devices almenüben megjelenített listából való kiválasztása után lehetséges.

... Device <RMS-AC-RBD>

### 0. Device Administration

1. Device Name <>

2. Device Information

3. Status Information

4. Light Settings

8. Select Operation Mode

9. Select Colour Schema

A. Set Colour Intensity

B. Select CLP Colour Schema

C. Set CLP Colour Intensity

D. Select DND Colour Schema

E. Set DND Colour Intensity

F. Set Front Light Intensity

G. Save Settings (Y/N)

5. Defense Settings

4. Enable Defense Alert (Y/N)

5. Select Bootlock Mode

6. Clear Alert Status

7. Save Settings (Y/N)

6. Clock Settings

1. Set Date Format <>

2. Set Date

3. Set Time Format <>

4. Set Time

7. Display Settings

3. Set Contrast

4. Set Backlight Intensity

5. Enable Inverse Mode (Y/N)

6. Display Date (Y/N)

7. Display Time (Y/N)

8. Set Backlight Time-out [sec]

9. Save Settings (Y/N)



8. Firmware Management	
	1. Upload Firmware
	2. Check Uploaded Firmware
	3. Check and Burn Firmware
9. Config Management	
	D. Download Config
	U. Upload Config
A. Authentication Settings	
	1. Enable Events (Y/N)
L. Log Management	
	3. View Log (Last 100 Records)
	4. Download Log
	5. Delete All Log Records
	6. Settings
	1. Enable Log (Y/N)
	2. Enable Card UID Resolving (Y/N)
	3. Select Download Format
	4. Set Log Date Format <>
	5. Set Log Time Format <>
	6. Save Settings (Y/N)
R. Reset Device	
1. General Events	
	1. Access Permitted
	2. Access Denied
	3. Authentication Failed
	4. Defense Alert
	5. Device Error
	6. Device Ready

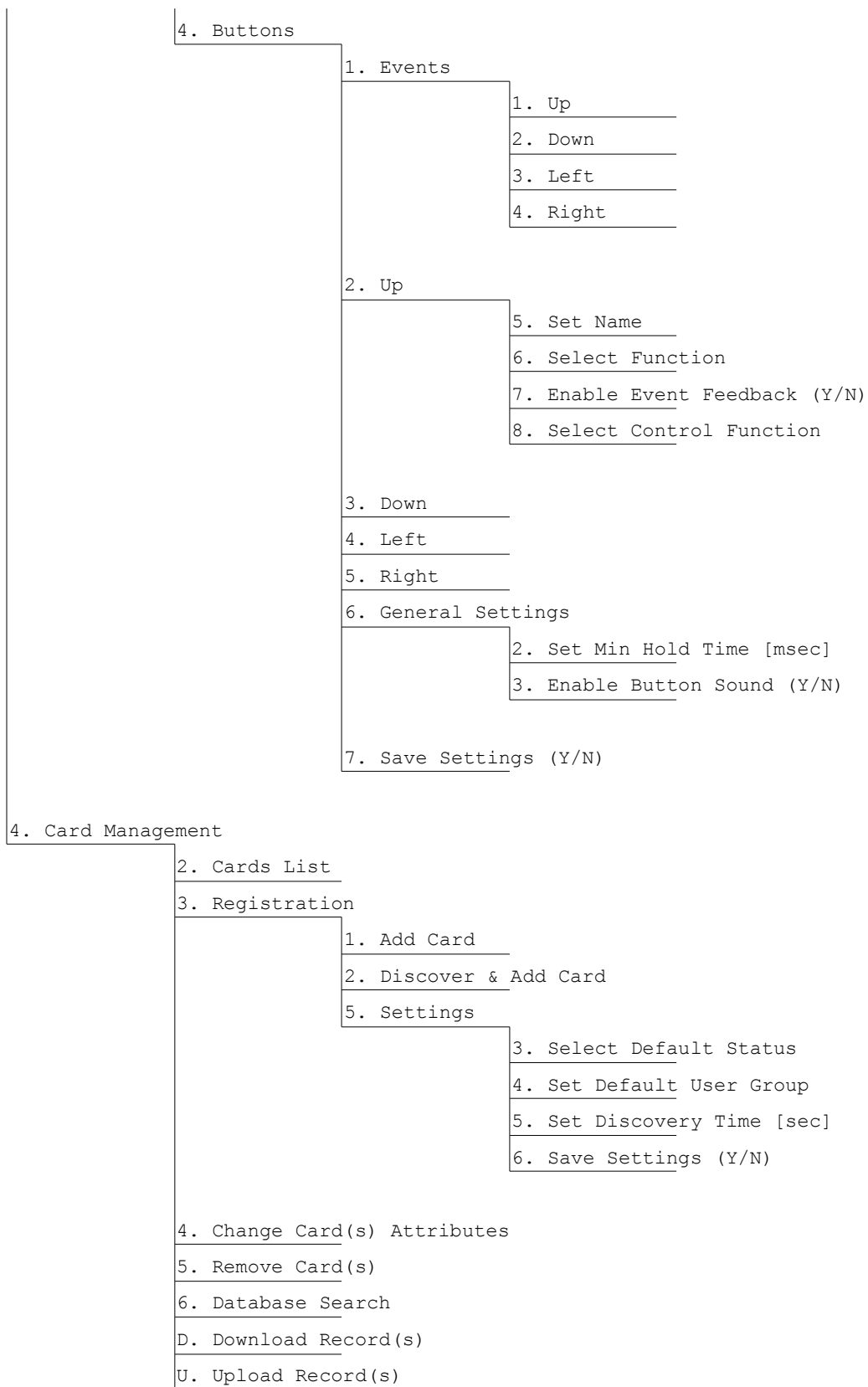


2. Device Control

- 2. Select CLP Status
- 3. Select DND Status
- 0. Contact Output
  - 2. Open Contact
  - 3. Close Contact
  - 4. Keep Contact Open
  - 5. Keep Contact Closed

3. I/O Settings

- 1. Contact Input <>
  - 6. Input Events
    - 1. Contact Open
    - 2. Contact Closed
  - 7. Settings
    - 1. Input Name <>
    - 2. Select Trigger Mode
    - 3. Set Min Hold Time [msec]
    - 4. Enable Events (Y/N)
    - 5. Enable Event Feedback (Y/N)
    - 6. Select Control Function
    - 7. Save Settings (Y/N)
- 2. Contact Input <>
- 3. Contact Output
  - 5. Output Events
    - 1. Contact Open
    - 2. Contact Closed
  - 6. Settings
    - 1. Select Initial State
    - 2. Select Function
    - 3. Enable Events (Y/N)
    - 4. Enable Event Feedback (Y/N)
    - 5. Enable OPC for Auth Method (Y/N)
    - 6. General Ctrl Settings
    - 7. Door Ctrl Settings
    - 8. Save Settings (Y/N)



## 0. Eszköz adminisztráció

Device <RMS-AC-RBD>

### 0. Device Administration

1. General Events
2. Device Control
3. I/O Settings
4. Card Management

### Device Administration

- 
1. **Device Name** <> - az eszköz azonosítója  
(legfeljebb 20 karakter)
  
  2. **Device Information** - eszköz információk
    - Serial Number: <> - sorozatszám
    - Type: <RMS-AC-RBD> - típus
    - Hardware Version: <...> - hardver verzió (amennyiben ismert)
    - <Unknown> - nem ismert
    - Firmware Version: <2.65> <Sep 8 2010> - firmware verziója, a kiadás dátuma
    - Supported RFID Card(s): <ISO 14443A> - az eszköz által támogatott kártyatípusok
    - Status: <...> - az eszköz állapota
      - <OK> - az egység megfelelően működik
      - <Error: RAM> - külső RAM hiba
      - <Error: Flash> - külső flash hiba
      - <Error: NFC> - RF áramkör hiba (Near Field Communication)
      - <Error: RTC> - valós idejű óra hiba (Real-Time Clock)
  
  3. **Status Information** - részletes állapot információk
    - External SRAM: <...> - külső SRAM
      - <OK> - nincs hiba
      - <Error> - hibás működés
    - Flash: <...> - flash memória
      - <OK> - nincs hiba
      - <Error: A> - az A flash nem elérhető
      - <Error: B> - a B flash nem elérhető
      - <Error: A,B> - egyik flash sem elérhető
    - NFC: <...> - RF áramkör
      - <OK> - nincs hiba
      - <Error> - az RF áramkör nem elérhető
    - RTC: <...> - valós idejű óra
      - <OK> - nincs hiba
      - <Error> - az óra áramkör nem elérhető
    - Display: <...> - kijelző (amennyiben lekérdezhető, hardver függő)
      - <Not Supported> - a kijelző állapota nem kérdezhető le

- Last Reset Reason: <...> - a legutóbbi elindulás/újraindulás oka
  - <Power On> - normál bekapcsolás (a tápfeszültség ráadása után)
  - <External> - vezérlőn kívüli áramkör indította újra az eszközt (például: tápfeszültség ingadozás hatására)
  - <Watchdog> - a vezérlő belső figyelő áramköre indította újra az eszközt (például: a menürendszerből kiadott újraindítás parancs, vagy a vezérlő programjának megakadása valamilyen hibából kifolyólag)
- Number of Entries: <> - az engedélyezett belépések száma (0 - 4 294 967 295., ezután, illetve minden újraindulást követően nullázódik)
- Number of Denies: <> - a megtagadott belépések száma (0 - 4 294 967 295., ezután, illetve minden újraindulást követően nullázódik)
- Internal Memory (Free/Total): <> - a szabad / teljes belső memória mérete ([byte] / [kbyte])
- External Memory (Free/Total): <> - a szabad / teljes külső memória mérete ([byte] / [kbyte])

#### 4. Light Settings

- Operation Mode: <> - az aktuális működési elv
  - Colour Schema: <> - az aktuális színséma, felhasználó által definiált színséma esetén „User Defined” felirat jelenik meg
  - Colour Intensity: <> - az aktuális színséma intenzitási szint
  - CLP Colour Schema: <> - az aktuális „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) színséma, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - CLP Colour Intensity: <>- az aktuális CLP színséma intenzitás szint, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - DND Colour Schema: <> - az aktuális „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) színséma, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - DND Colour Intensity: <>- az aktuális DND színséma intenzitási szint, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - Front Light Intensity: <>- az aktuális előlapi LED megvilágítás intenzitása
8. Select Operation Mode - a működési elv kiválasztása (egy megfelelő kártya érzékelésekor - az alábbi beállítástól függetlenül - az egység zöld, hibás kártya esetén piros fényjelzést ad)
- 1. Disabled - lekapcsolt, energiatakarékos állapot
  - 2. Continuous - folyamatosan világító állapot (alapértelmezés)
  - 3. Flash - villogó, energiatakarékos állapot
9. Select Colour Schema - a színséma kiválasztása
- 1. Red - vörös
  - 2. Pink - rózsaszín
  - 3. Green - zöld
  - 4. Cyan - cián
  - 5. Blue - kék (alapértelmezés)
  - 6. Steel Blue - acélkék



### **FONTOS!**

A felhasználó által definiált színséma beállítások elvesznek, ha a menüből egy előre meghatározott színsémát választ.

- A. Set Colour Intensity - az előre definiált, illetve felhasználói színsémák intenzitási szintjének beállítása 0 - 100.  
(az adott szín kikapcsolása: 0, alapértelmezés: 1)  
a felhasználói színséma megadása a piros [R], zöld [G] és kék [B] színek intenzitásának 0-tól 100-ig történő változtatásával lehetséges, [R],[G],[B] formátumban, például:
- 10, 0, 40
  - 0, 35, 100
  - 34, 80 (a kék [B] szín intenzitása nincs megadva, ebben az esetben 0 lesz az értéke)
- B. Select CLP Colour Schema - a „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) színséma kiválasztása, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- C. Set CLP Colour Intensity - a „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) színséma intenzitási szint beállítása, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- D. Select DND Colour Schema - a „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) színséma kiválasztása, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- E. Set DND Colour Intensity - a „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) színséma intenzitási szint beállítása, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- F. Set Front Light Intensity - az előlapi LED megvilágítás intenzitás beállítása 0 - 100.  
(alapértelmezés: 36, kikapcsolt állapot: 0)
- G. Save Settings (Y/N) - az azonnal nem mentődő beállítások mentése

- 5. Defense Settings** - védelmi beállítások
- Switch Status: <...> - az egység dobozának nyitását figyelő kapcsoló állapota
    - <Open> - nyitott
    - <Closed> - zárt
  - Alert Status: <> - a riasztások állapotváltozásának jelzése, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - Defense Alert: <> - az egység dobozának felnyitásakor történő riasztása engedélyezésének aktuális állapota, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - Bootlock Mode: <> - az egység - kapcsoló-állapot vizsgálatot követő - elindulásakor kiértékelt, az üzemi állapotba kerüléshez szükséges feltételek leírása
4. Enable Defense Alert (Y/N) - védelmi riasztások engedélyezése / tiltása
5. Select Bootlock Mode - az egység - kapcsoló-állapot vizsgálatot követő - elindulásakor kiértékelt, az üzemi állapotba kerüléshez szükséges feltételek megadása, a beállítás azonnal mentésre kerül
- 1. Disabled - kikapcsolva, az eszköz a kapcsolók állapotától függetlenül elindul (alapértelmezés)
  - 2. Normal - normál, az eszköz csak akkor indul el, ha az összes kapcsoló zárva van
  - 3. Pinlock - az eszköz csak akkor indul el, ha a panel két megfelelő pontját összekötik és minden kapcsoló zárva van
  - 4. Timelock - időzár, az eszköz csak zárt kapcsolóval indul el, az alaphelyzetbe kerülés előtt 5 percig várakozik
6. Clear Alert Status - a riasztási állapot törlése, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
7. Save Settings (Y/N) - az azonnal nem mentődő beállítások mentése



### **FONTOS!**

A 4-es és 5-ös beállításokat csak akkor alkalmazza, ha meggyőződött arról, hogy az első és hátsó kapcsoló a falra felszerelve megfelelően működik, azaz zárt állapotot jelez (Switch Status)!

Amennyiben az előlapot nem megfelelően rögzítették, előfordulhat, hogy az előlapi csatlakozó nem érintkezik.



- 6. Clock Settings** - dátum és idő beállítása
1. Set Date Format <> - a dátum-formátum beállítása az "YYYY" / "YY" (év), az "MM" / "MMM" (hónap), a "DD", illetve "DDD" (nap) maszkok, valamint szabadon választott kiegészítő karakterek felhasználásával, legfeljebb 15 karakter, (alapértelmezés: YYYY-MM-DD), az MMM és DDD maszkok használata esetén a hónapok és napok nevük angol rövidítésével kerülnek megjelenítésre, illetve ugyanilyen formátumban adhatóak meg:  
Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec,  
Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun  
például:  
YYYY.MM.DD.                    YYYY-MMM-DD DDD  
2010.09.08.                    2010-Sep-08 Wed
2. Set Date - a dátum beállítása
3. Set Time Format <> - az idő-formátum beállítása a "HH" (óra), "MM" (perc), "SS" (másodperc) és "TT" / "T" (napszak: AM/PM, 12 órás formátum) maszkokkal, valamint szabadon választott kiegészítő karakterekkel, legfeljebb 15 karakter, (alapértelmezés: HH:MM:SS TT)  
például:  
HH:MM:SS                    HH:MM:SS TT                    HH:MM:SS T  
14:06:26                    02:06:26 PM                    02:06:26 P
4. Set Time - az idő beállítása
- 7. Display Settings** - kijelző beállítások
- Contrast: <> - a kijelző aktuális kontraszt értéke
- Backlight Intensity: <> - a háttérvilágítás aktuális intenzitása
- Display Services: <...> <...> - kijelző szolgáltatások
- <E:...> - a háttérvilágítás energiatakarékos üzemmódba kapcsolásának aktuális ideje másodpercben
- <Normal> - normál képpont megjelenítési mód
- <Inverse> - invertált képpont megjelenítési mód
3. Set Contrast - kontraszt beállítása 1 - 32. (alapértelmezés: 21)
4. Set Backlight Intensity - háttérvilágítás beállítása 1 - 64. (alapértelmezés: 31)
5. Enable Inverse Mode (Y/N) - az invertált képpont megjelenítés engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: tiltott)
6. Display Date (Y/N) - a dátum megjelenítésének engedélyezése / tiltása a kijelzőn (alapértelmezés: tiltott), a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
7. Display Time (Y/N) - az idő megjelenítésének engedélyezése / tiltása a kijelzőn (alapértelmezés: tiltott), a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
8. Set Backlight Time-out [sec] - a háttérvilágítás energiatakarékos üzemmódba kapcsolásának beállítása, másodpercben, 0 - 300. (kikapcsolt állapot = 0, alapértelmezés = 60)
9. Save Settings (Y/N) - a beállítások mentése



- 8. **Firmware Management** - az egység firmware-ének frissítése
  - 1. Upload Firmware - firmware feltöltése az egységbe Xmodem protokoll használatával
  - 2. Check Uploaded Firmware - a feltöltött file sértetlenségének ellenőrzése
  - 3. Check and Burn Firmware - a feltöltött file sértetlenségének ellenőrzése és memóriába égetése, időigénye: ~35 mp

- 9. **Config Management** - az eszköz konfigurációjának kezelése
  - D. Download Config - konfiguráció letöltése az eszközből Xmodem protokoll használatával
  - U. Upload Config - konfiguráció feltöltése az eszközbe Xmodem protokoll használatával, a folyamat befejeztével az eszköz újraindul

- A. **Authentication Settings** - hitelesítési beállítások
  - Events: <...> - a hitelesítési események küldésének aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - 1. Enable Events (Y/N) - a General Events menüpontban definiált hitelesítési események (Access Permitted, Access Denied, Authentication Failed) küldésének engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: engedélyezett)

- L. **Log Management** - napló fájlok kezelése
  - Log State: <...> - a naplózás aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - Card UID Resolving: <...> - a kártyaazonosító feloldás aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - Download Format: <> - a napló bejegyzéseinek aktuális letöltési formátuma
  - 3. View Log (Last 100 Records) - a legutóbbi 100 bejegyzés megtekintése

```

+-----+
|      Last 100 Log Records      |
+-----+-----+-----+-----+
|Date      |Time      |Event      |      |
+-----+-----+-----+-----+
|...      |...      |...      |      |
|2010-09-03|05:50:39 PM|New Card: 0x0FFDABCD|      |
|2010-09-03|05:50:39 PM|Stored at #4      |      |
|2010-09-09|10:20:23 AM|Card Group #1 Listed|      |
|2010-09-09|10:28:43 AM|Card Group #2 Listed|      |
|2010-09-09|02:32:42 PM|Record #9 Modified|      |
|2010-09-09|02:32:46 PM|Card Group #1 Listed|      |
|2010-09-09|02:32:54 PM|Record #1141 Removed|      |
|2010-09-10|11:58:36 AM|Access Permitted|      |
|2010-09-10|11:58:36 AM|C-UID: 0x0xDFDFDFDF|      |
|2010-09-10|11:58:36 AM|owner1      |      |
|...      |...      |...      |      |
+-----+-----+-----+-----+

```

- |                                    |               |  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
|------------------------------------|---------------|--|--|---------------|-----------------|---------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| 4. Download Log                    | -             | <p>a teljes log tábla letöltése Xmodem protokoll használatával, időigénye:</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Konzol porton</td> <td style="text-align: center;">Ethernet porton</td> </tr> <tr> <td>Bináris formátumban</td> <td style="text-align: center;">~ 31 perc</td> <td style="text-align: center;">~ 9 perc</td> </tr> <tr> <td>CSV formátumban</td> <td style="text-align: center;">~ 35 perc</td> <td style="text-align: center;">~ 13 perc</td> </tr> <tr> <td>TXT formátumban</td> <td style="text-align: center;">~ 36 perc</td> <td style="text-align: center;">~ 14 perc</td> </tr> </table> |  | Konzol porton | Ethernet porton | Bináris formátumban | ~ 31 perc | ~ 9 perc | CSV formátumban | ~ 35 perc | ~ 13 perc | TXT formátumban | ~ 36 perc | ~ 14 perc |
|                                    | Konzol porton | Ethernet porton  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| Bináris formátumban                | ~ 31 perc     | ~ 9 perc   |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| CSV formátumban                    | ~ 35 perc     | ~ 13 perc  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| TXT formátumban                    | ~ 36 perc     | ~ 14 perc  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 5. Delete All Log Records          | -             | <p>minden naplóbejegyzés törlése az egységből (időigénye: ~ 1 perc 10 mp)</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 6. Settings                        | -             | <p>beállítások</p>   |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 1. Enable Log (Y/N)                | -             | <p>a naplózás engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: Enabled), a beállítás azonnal mentésre kerül</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 2. Enable Card UID Resolving (Y/N) | -             | <p>a kártyaazonosító feloldás engedélyezése / tiltása, engedélyezés után az adatbázisban szereplő kártya felhasználójának neve bekerül az eszköz logjába, (alapértelmezés: tiltott)</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 3. Select Download Format          | -             | <p>a napló bejegyzések letöltési formátumának kiválasztása</p>   |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 1. Binary                          | -             | <p>bináris</p>   |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 2. CSV                             | -             | <p>pontosvesszővel tagolt</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 3. Text                            | -             | <p>szöveges</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 4. Set Log Date Format <>          | -             | <p>a naplófájlban megjelenő dátum-formátum beállítása, legfeljebb 10 karakter (lásd Clock Settings), a beállítás azonnal mentésre kerül</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 5. Set Log Time Format <>          | -             | <p>a naplófájlban megjelenő idő-formátum beállítása, legfeljebb 11 karakter (lásd Clock Settings), a beállítás azonnal mentésre kerül</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| 6. Save Settings (Y/N)             | -             | <p>az azonnal nem mentődő beállítások mentése</p>  |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |
| <b>R. Reset Device</b>             | -             | <p>az egység újraindítása, amennyiben a parancs kiadásakor a háttérben nem megszakítható folyamatok (firmware feltöltés, naplózási műveletek) futnak, a rendszer „There are some processes running in the background!” hibaüzenettel tér vissza, ebben az esetben az újraindítást később meg kell ismételni; ha az újraindításnak nincs akadálya, azt a rendszer „The Device will Reboot!” üzenettel jelzi</p>   |  |               |                 |                     |           |          |                 |           |           |                 |           |           |

## 1. Makrók hozzárendelése az egyes eseményekhez

Device <RMS-AC-RBD>

-----  
0. Device Administration

**1. General Events**

2. Device Control

3. I/O Settings

4. Card Management

### General Events

-----  
1. Access Permitted

2. Access Denied

3. Authentication Failed

4. Defense Alert

5. Device Error

6. Device Ready

- általános események
- az itt rögzített makró lefut, ha az események küldése engedélyezett (Authentication Settings) és a belépést is engedélyezte az egység, azaz a kártya szerepel az adatbázisában és annak státusza aktív
- az itt rögzített makró lefut, ha az események küldése engedélyezett (Authentication Settings) és a belépést megtagadta a egység, azaz a kártya szerepel a beléptető adatbázisában, de annak státusza inaktív
- az itt rögzített makró lefut, ha az események küldése engedélyezett (Authentication Settings) és a belépni szándékozó azonosítása sikertelen, mert az egység adatbázisában nem találhatóak a kártya adatai, vagy nem volt értelmezhető adat a kártyán
- védelmi riasztás, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- eszközhiba, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- az itt rögzített makró lefut, ha az eszköz üzemkés, ezzel egy időben az eszköz sorozatszáma továbbításra kerül a Master egységnek

## 2. Eszköz vezérlés

Device <RMS-AC-RBD>

- 0. Device Administration
- 1. General Events
- 2. Device Control**
- 3. I/O Settings
- 4. Card Management

### Device Control

- CLP Status: <> - az aktuális „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) állapot
- DND Status: <> - az aktuális „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) állapot
- 2. Select CLP Status**
- 1. Yes - igen
  - 2. No - nem (alapértelmezés)
- 3. Select DND Status**
- 1. On - bekapcsolva
  - 2. Off - kikapcsolva (alapértelmezés)
- 0. Contact Output**
- Status (Initial/Actual): <> - a kontakt kimenet vezérlése
- OPC Status: <...> - a kimenet állapota (kiindulási/aktuális)
- <Normal> - a kimenetvezérlés (Output Control) aktuális állapota normál
  - <Keep Open> - folyamatosan nyitott állapot
  - <Keep Closed> - folyamatosan zárt állapot
- 2. Open Contact - a kimenet nyitása
  - 3. Close Contact - a kimenet zárása
  - 4. Keep Contact Open - a kimenet folyamatos nyitva tartása, ez az állapot egy Open Contact, illetve Close Contact paranccsal oldható fel
  - 5. Keep Contact Closed - a kimenet folyamatos zárva tartása, ez az állapot egy Open Contact, illetve Close Contact paranccsal oldható fel



### **FONTOS!**

A kimenet ajtóvezérlés üzemmódjában a Keep Contact Open és a Keep Contact Closed funkció kizárólag Electric Strike (Fire), illetve Magnetic típusú zárok esetén használható! Ellenkező esetben a beszerelt relé túlmelegedése következtében a zár meghibásodik!

A helyes működéshez minden esetben be kell állítani az egység által vezérelt zár típusát (Select Lock Type)!

### 3. A ki- és bemeneti kontaktpontok beállításai

Device <RMS-AC-RBD>

- 
- 0. Device Administration
  - 1. General Events
  - 2. Device Control
  - 3. I/O Settings**
  - 4. Card Management

#### I/O Settings

##### 1...2 Contact Input <>

- Status: <...>
  - <Open> - a kontakt bemenetek paraméterei
  - <Closed> - a bemenet aktuális állapota
- Trigger Mode: <> - nyitott
- Min Hold Time [msec]: <> - zárt
- Events: <...>
  - <Enabled> - a triggerelés aktuális módja
  - <Disabled> - a bement állapotváltozásának aktuálisan meghatározott minimális tartásai ideje
- Event Feedback: <...>
  - <Enabled> - a bemenethez rendelt események engedélyezésének aktuális állapota
  - <Disabled> - engedélyezett
- Control Function: <> - tiltott

##### 6. Input Events

- 1. Contact Open - bemeneti események, az itt rögzített makrók lefutnak ha a Settings menüpontban engedélyezésre került az események küldése és az adott esemény bekövetkezik
- 2. Contact Closed - a kontaktpont nyitott állapotba kerül

##### 7. Settings

- 1. Input Name <> - beállítások
- 2. Select Trigger Mode
  - 1. Disabled - a bemenet neve
  - 2. Contact Closing - a triggerelés módjának
  - 3. Contact Opening - nincs triggerelés
  - 4. State Changing - a kontaktpont zárásakor
- 3. Set Min Hold Time [msec]
  - a kontaktpont nyitásakor
  - állapot- / jelszintváltozáskor
- 4. Enable Events (Y/N)
  - az állapotváltozás minimális tartási idejének beállítása
  - 1 - 10000. (alapértelmezés: 200)
- 5. Enable Events (Y/N)
  - a bemenethez rendelt események engedélyezése / tiltása
  - (alapértelmezés: tiltott)

- 5. Enable Event Feedback (Y/N)
    - az események fény- és hangvisszajelzésének engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: tiltott)
  - 6. Select Control Function
    - a bemenet vezérlési funkciójának beállítása
      - 1. Disabled - letiltva (alapértelmezés)
      - 2. OPC - kimenetvezérlés („Output Control”), a kimenetet ellentétes állapotba hozza a Contact Output beállításoknak megfelelően
      - 3. CLP - „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) állapotvezérlés, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
      - 4. DND - „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) állapotvezérlés, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
  - 7. Save Settings (Y/N) - az azonnal nem mentődő beállítások mentése
- 3. Contact Output**
- a kontakt kimenetek paraméterei
  - Status (Initial/Actual): <> - a kimenet állapota (kiindulási/aktuális)
  - Function: <> - a kimenet aktuális vezérlési funkciója
  - Events: <...> - a kimenethez rendelt események engedélyezésének aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - Event Feedback: <...> - a fény- és hang visszajelzések engedélyezésének aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - OPC for Auth. Method: <...> - a hitelesítési eljárás által történő kimenetvezérlés engedélyezésének aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
- 5. Output Events**
- kimeneti események, az itt rögzített makrók lefutnak, ha a Settings menüpontban engedélyezésre került a kimeneti események küldése és az adott esemény bekövetkezik
    - 1. Contact Open - a kontaktpont nyitott állapotba kerül
    - 2. Contact Closed - kontaktpont zárt állapotba kerül

**6. Settings**

- beállítások

1. Select Initial State -

a kimenet kiindulási állapotának kiválasztása

1. Open

- nyitott

2. Closed

- zárt



**FONTOS!**

A kimenet kiindulási állapotát a JP4 állapotának megfelelően kell beállítani!  
Lásd Alaplapi csatlakozók és kapcsolók fejezet!

2. Select Function -

a vezérlési funkció kiválasztása

1. General Control-

általános vezérlés

2. Door Control

- ajtóvezérlés (alapértelmezés)

3. Enable Events (Y/N) -

a kimenethez rendelt események engedélyezése / tiltása  
(alapértelmezés: tiltott)

4. Enable Event Feedback (Y/N)

- az események fény- és hangvisszajelzésének engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: tiltott)

5. Enable OPC for Auth Method (Y/N)

- a hitelesítési eljárás által történő kimenetvezérlés engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: engedélyezett), a beállítás azonnal mentésre kerül, érvényes kártya elfogadása esetén, ha e vezérlés engedélyezett, a beállításoknak megfelelően a kimenet ellentétes állapotba kerül

6. General Ctrl Settings-

általános vezérlési beállítások

Control Mode: <> -

az aktuális vezérlési mód

Impulse Time [msec]: <>

- az impulzus aktuális periódusideje

Impulse Duty-Cycle: <>

- az impulzus aktuális kitöltési tényezője

Impulse Period: <>-

az impulzus periódusok aktuális száma

4. Select Control Mode

- a vezérlési mód kiválasztása

1. One Time -

egyszeri

2. Periodic -

periodikus

5. Set Impulse Time [msec]

- az impulzus periódus idejének beállítása 100 - 10000.  
(alapértelmezés: 200)

6. Set Impulse Duty-Cycle

- az impulzus kitöltési tényezőjének beállítása %-ban, 10 - 90.  
(alapértelmezés: 50)

7. Set Impulse Period

- az impulzus periódusainak beállítása 1 - 100.  
(alapértelmezés: 1)



- 7. Door Ctrl Settings - ajtóvezérlési beállítások
  - Lock Type: <> - az ajtóba szerelt zár típusa
  - Control Time [sec]: <> - a kimenetvezérlés aktuális ideje
- 2. Select Lock Type - az ajtóba szerelt zár típusának beállítása
  - 1. No Lock - nincs zár, ilyen beállítás mellett az egység nem vezérli az ajtónyitó relét (alapértelmezés)
  - 2. Electric Strike - elektromos zár, ebben az esetben a folyamatos nyitva tartás (Keep Open) és folyamatos zárva tartás (Keep Closed) menüpont nincs hatással a kimenetre
  - 3. Electric Strike (Fire) - tűzvédelmi területen is használható elektromos zár
  - 4. Electric Bolt - retesz zár, ebben az esetben a folyamatos nyitva tartás (Keep Open) és folyamatos zárva tartás (Keep Closed) menüpont nincs hatással a kimenetre
  - 5. Magnetic - mágneszár
- 3. Set Control Time [sec] - a vezérlési idő beállítása másodpercben, 1-30. (alapértelmezés: 4)
- 8. Save Settings (Y/N) - az azonnal nem mentődő beállítások mentése

- 4. **Buttons**
  - a nyomógombok beállításai
  - 1. **Events**
    - gomb események, az itt rögzített makrók lefutnak, ha az adott gomb `Select Function` menüpontjában ez engedélyezésre került (`Event` kiválasztása) és az adott esemény bekövetkezik
    - 1. `Up`
      - a fel gomb megnyomásra került
    - 2. `Down`
      - a le gomb megnyomásra került
    - 3. `Left`
      - a balra gomb megnyomásra került
    - 4. `Right`
      - a jobbra gomb megnyomásra került
  - 2. **Up**
    - a fel gomb paraméterezése
    - `Status: <...>`
      - a gomb aktuális állapota
      - `<Released>`
        - felengedett
      - `<Pressed>`
        - lenyomott
    - `Name: <>`
      - a gomb elnevezése
    - `Function: <>`
      - a gomb aktuális funkcionalitása
    - `Event Feedback: <...>`
      - az események fény- és hangvisszajelzésének aktuális állapota
      - `<Enabled>`
        - engedélyezett
      - `<Disabled>`
        - tiltott
    - `Control Function: <>`
      - a gomb aktuális vezérlési funkciója
  - 5. `Set Name`
    - a gomb nevének beállítása
  - 6. `Select Function`
    - a gomb funkcionalitásának kiválasztása
    - 1. `Nothing`
      - a gomb megnyomása nem jár következménnyel
    - 2. `Event`
      - a gomb megnyomása eseményt vált ki
  - 7. `Enable Event Feedback (Y/N)`
    - az események fény- és hangvisszajelzésének engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: tiltott)
  - 8. `Select Control Function`
    - a gomb vezérlési funkciójának kiválasztása
    - 1. `Disabled`
      - letiltva (alapértelmezés)
    - 2. `OPC`
      - kimenetvezérlés („Output Control”), a kimenetet ellentétes állapotba hozza a `Contact Output` beállításoknak megfelelően
    - 3. `CLP`
      - „Client Present” („Az ügyfél jelen van”) állapotvezérlés, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
    - 4. `DND`
      - „Don't Disturb” („Ne zavarjanak”) állapotvezérlés, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető
- 3. **Down**
  - a le gomb paraméterezése, a beállítási lehetőségek megegyeznek az `Up` gombnál leírtakkal
- 4. **Left**
  - a balra gomb paraméterezése, a beállítási lehetőségek megegyeznek az `Up` gombnál leírtakkal



- 5. **Right** - a jobbra gomb paraméterezése, a beállítási lehetőségek megegyeznek az Up gombnál leírtakkal
  
- 6. **General Settings** - általános beállítások
  - Min Hold Time [msec]: <>- a gomb állapotváltozásának aktuálisan meghatározott minimális tartásai ideje
  - Button Sound: <...> - a gomb hangvisszajelzés engedélyezésének aktuális állapota
    - <Enabled> - engedélyezett
    - <Disabled> - tiltott
  - 2. Set Min Hold Time [msec] - a gomb-állapotváltozás minimális tartási idejének beállítása  
1 - 10000. (alapértelmezés: 200)
  - 3. Enable Button Sound (Y/N) - a gomb hangvisszajelzés engedélyezése / tiltása  
(alapértelmezés: engedélyezett)
  
- 7. **Save Settings (Y/N)** - a beállítások mentése



## 4. A kártyaadatok kezelése

Device <RMS-AC-RBD>

- 0. Device Administration
- 1. General Events
- 2. Device Control
- 3. I/O Settings
- 4. Card Management**

### Card Management

Cards [Registered/Total]: - a kezelt kártyák száma (regisztrált / teljes memória terület)  
Activated: <> - az aktivált kártyák száma

**2. Cards List** - a kártyaadatok listázása, a rendszer 20 darab 100-as csoportra osztva kezeli a nyilvántartott kártyákat

Please Select a Record Group (1-20)

- a kívánt kártyacsoport kiválasztása
- 1. csoport: 1-100. kártyarekord
- 2. csoport: 101-200. kártyarekord
- ...
- 20. csoport: 1901-2000. kártyarekord

```

+-----+-----+-----+-----+
|      Card List      |
+-----+-----+-----+-----+
|ID|Card UID [Hex]|S|Owner|G|
+-----+-----+-----+-----+
|1|0x0F0F0F0F|A|owner1|0|
|2|0xF0F0F0F0|I|owner2|0|
|3|...|I|...|0|
+-----+-----+-----+-----+

```

- ID: a kártyarekord azonosítója az RMS-AC-RBD adatbázisában
- Card UID [Hex]: a kártya egyedi azonosítója [hexadecimális]
- S: a kártya állapota (A - aktív, I - inaktív)
- Owner: a kártya tulajdonosának neve
- G: a kártyatulajdonos felhasználói csoportja

### 3. Registration

- kártyaregisztráció

#### 1. Add Card

- manuális kártyaregisztráció

Please Enter the Card UID in Hexadecimal

Card UID [hex] - a kártya egyedi, hexadecimális azonosítójának megadása (például: 0x12345678)

Status - a kártya rögzítéskori állapota, meg nem adott érték esetén a Settings menüpontban beállított Default Status paraméter tárolódik az adatbázisban

a / A - aktív

i / I - inaktív

Owner Name - a kártyatulajdonos neve, meg nem adott érték esetén a kártyaadatok táblázat Owner oszlopában <Unknown> kerül megjelenítésre

User Group - a kártya tulajdonosának felhasználói csoportba sorolása, meg nem adott érték esetén Settings menüpontban beállított Default User Group paraméter tárolódik az adatbázisban, a jelenlegi verzióban ennek a beállításnak nincs hatása az eszköz működésére

0 - 9. - a csoport sorszáma

c / C - Cleaning (takarítás)

d / D - Director (igazgató)

g / G - Guest (vendég)

m / M - Maintenance (karbantartás)

#### 2. Discover & Add Card

- a kártyaadatok beolvasása és tárolása

Please Keep the Card Close to the Device

- az adatok beolvasásához tartsa közel a kártyát az RMS-AC egységhez!

<Card UID: 0x...> - sikeres beolvasás esetén a rendszer megjeleníti a kártya egyedi azonosítóját

There was no Card in RF Field

- a sikertelen beolvasást a rendszer hibaüzenetet formájában jelzi, ebben az esetben az alábbi adatok nem kerülnek mentésre

Status - a kártya rögzítéskori állapota, meg nem adott érték esetén a Settings menüpontban beállított Default Status paraméter tárolódik az adatbázisban

a / A - aktív

i / I - inaktív

Owner Name - a kártyatulajdonos neve, meg nem adott érték esetén a kártyaadatok táblázat Owner oszlopában <Unknown> kerül megjelenítésre



User Group	-	a kártya tulajdonosának felhasználói csoportba sorolása, meg nem adott érték esetén Settings menüpontban beállított Default User Group paraméter tárolódik az adatbázisban, a jelenlegi verzióban ennek a beállításnak nincs hatása az eszköz működésére
0 - 9.	-	a csoport sorszáma
c / C	-	Cleaning (takarítás)
d / D	-	Director (igazgató)
g / G	-	Guest (vendég)
m / M	-	Maintenance (karbantartás)
<b>5. Settings</b>	-	beállítások
Default Status: <>	-	az újonnan regisztrált kártyák aktuális alapállapota
Default User Group: <>	-	az újonnan regisztrált kártyákhoz tartozó aktuális alapértelmezett felhasználói csoport
Discovery Time [sec]: <>-	-	a kártya felderítési idő aktuális értéke másodpercben
3. Select Default Status	-	a kártyák regisztráláskori alapállapotának kiválasztása
1. Active	-	aktív
2. Inactive	-	inaktív (alapértelmezés)
4. Set Default User Group	-	az újonnan regisztrált kártyákhoz tartozó alapértelmezett felhasználói csoport beállítása (alapértelmezés: 0) a jelenlegi verzióban ennek a beállításnak nincs hatása az eszköz működésére
0 - 9.	-	a csoport sorszáma
c / C	-	Cleaning (takarítás)
d / D	-	Director (igazgató)
g / G	-	Guest (vendég)
m / M	-	Maintenance (karbantartás)
5. Set Discovery Time [sec]	-	a kártya felderítési idő beállítása másodpercben, 1 - 60. (alapértelmezés: 4)
6. Save Settings (Y/N)	-	az azonnal nem mentődő beállítások mentése

**4. Change Card(s) Attributes** - az adatbázisban tárolt kártyarekord(ok) módosítása

Record ID Range <FID(-LID)> or Card UID [hex]

FID = First ID, első azonosító  
LID = Last ID, utolsó azonosító  
Card UID = a kártya egyedi azonosítója  
példák:

- 12
- 1-1000
- 0xDFDFDFDFDF

Status	-	a kártya rögzítéskori állapota, meg nem adott érték esetén a Settings menüpontban beállított Default Status paraméter tárolódik az adatbázisban
a / A	-	aktív
i / I	-	inaktív
Owner Name	-	a kártyatulajdonos neve, meg nem adott érték esetén a kártyaadatok táblázat Owner oszlopában <Unknown> kerül megjelenítésre
User Group	-	a kártya tulajdonosának felhasználói csoportba sorolása, meg nem adott érték esetén Settings menüpontban beállított Default User Group paraméter tárolódik az adatbázisban, a jelenlegi verzióban ennek a beállításnak nincs hatása az eszköz működésére
0 - 9.	-	a csoport sorszáma
c / C	-	Cleaning (takarítás)
d / D	-	Director (igazgató)
g / G	-	Guest (vendég)
m / M	-	Maintenance (karbantartás)

Meg nem adott érték esetén a korábban beállítottak maradnak érvényben.

**5. Remove Card(s)** - ID tartomány vagy UID alapján meghatározott kártya/kártyák törlése az egység adatbázisából, a teljes kártya-adatbázis (1-2000. rekord) törlésének időigénye: ~25 mp

Record ID Range <FID(-LID)> or Card UID [hex]

FID = First ID, első azonosító  
LID = Last ID, utolsó azonosító  
Card UID = a kártya egyedi azonosítója  
példák:

- 12
- 1-1000
- 0xDFDFDFDFDF

**6. Database Search** - az adatbázisban történő keresés, a jelenlegi verzióban ez a funkció nem elérhető

**D. Download Record(s)**

- ID tartomány vagy UID alapján meghatározott kártyainformáció(k) letöltése az RMS-AC-RBD egységből Xmodem protokollal  
A teljes kártya adatbázis letöltésének időigénye:  
konzol porton ~ 6 perc 15 mp  
Ethernet porton ~ 2 perc (21.3 kb/s sebességgel, a letöltési sebesség függ az Xbus forgalomtól is)

Record ID Range <FID(-LID)> or Card UID [hex]

FID = First ID, első azonosító

LID = Last ID, utolsó azonosító

Card UID = a kártya egyedi azonosítója

példák:

- 12
- 1-1000
- 0xDFDFDFDFDF

**U. Upload Record(s)**

- ID tartomány vagy UID alapján meghatározott kártyainformációk feltöltése az RMS-AC-RBD egységbe Xmodem protokollal:
  - amennyiben a feltöltendő fájlban lévónél kisebb tartomány kerül itt kijelölésre, a fennmaradó információk is feltöltődnek ugyan, de nem tárolódnak az RMS-AC-RBD-ben
  - amennyiben nagyobb a tartomány, mint a fájl tartalma, a terminál program hibaüzenetet küld az adatfolyam végén

A teljes kártya adatbázis feltöltésének időigénye:

konzol porton ~ 6 perc 30 mp

Ethernet porton ~ 2 perc 25 mp (17.7 kb/s sebességgel, a feltöltési sebesség függ az Xbus forgalomtól is)

Record ID Range <FID(-LID)> or Card UID [hex]

FID = First ID, első azonosító

LID = Last ID, utolsó azonosító

Card UID = a kártya egyedi azonosítója

példák:

- 12
- 1-1000
- 0xDFDFDFDFDF

## 7 Ismert hibák jegyzéke

- Kártya felvételnél (*Discovery & Add Card*), miközben a kártyabeolvasás folyamatban van, nem küldhető semmilyen karaktert a beléptetőnek a terminálon keresztül, mert ez hibás működést eredményezhet, amit az egység újraindításával lehet helyreállítani.
- A kártyaadatbázis kezelése közben egy-egy művelet *Process Busy* üzenettel térhet vissza. Ebben az esetben a beléptető újraindítása szükséges.
- Több LED együttes működése esetén, a fényintenzitás növelésével együtt csökken a kártyaolvasó hatótávolsága.

## 8 Karbantartás

### 8.1 Javítás

A berendezés javítását, a meghibásodott részegységek, alkatrészek cseréjét csak a Watt22 Kft. által írásban feljogosított és kiképzett szakember végezheti.

### 8.2 Tisztítás

A berendezés tisztítását mindig feszültségmentes állapotban végezze nedves ruhával, dörzsölés nélkül! Rendszeres karbantartást nem igényel, csak igény szerinti pormentesítést.