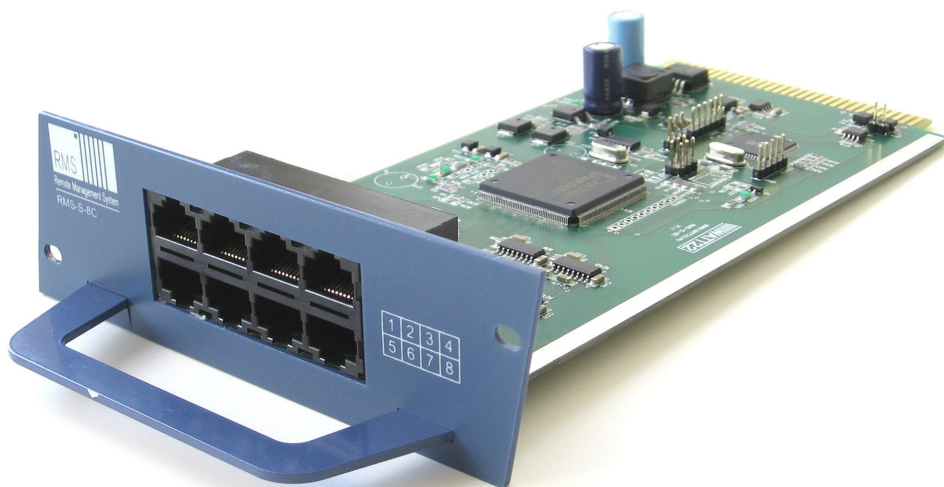


Műszaki leírás
RMS-S-8CB
8 konzol portos slave kártya



Tartalomjegyzék

1	Funkcionális leírás.....	3
1.1	Rendszerezemények.....	3
2	Adatlap.....	4
3	A kártya rajza, csatlakozók.....	5
4	Üzembe helyezés.....	6
4.1	Kábelezés.....	6
4.2	Konfigurálás.....	6
5	Üzemeltetés.....	7
5.1	Menü struktúra.....	7
0.	Egység-karbantartó menü.....	8
1.	Konzol port konfiguráció.....	9
1/7.	UPS monitorozás.....	10
6	Karbantartás.....	12
6.1	Javítás.....	12
6.2	Tisztítás.....	12

1 Funkcionális leírás

A kártya nyolc RS232 porttal rendelkezik, melyekkel különböző eszközök elérését képes biztosítani, azok helyi konzolportjain keresztül. A konzolportok paraméteri tetszőlegesen beállíthatóak. A felhasználó maga is rácsatlakozhat az egyes konzolportokra, vagy akár egymással összeköthet két portot. A felhasználó egy előre definiált karaktersorozat begépelésével saját maga, illetve egy menüpont végrehajtásával bármely felhasználó bonthatja a felépült kapcsolatot. Egy beállítható billentyűkombinációval lehetőség van break szignál küldésére is.

A kártya közvetlenül képes a szünetmentes tápegységek legfontosabb paramétereinek monitorozására azok konzolportjain keresztül. Így ezeket az értékeket a menürendszerében megjeleníti, illetve a beállított határértékeket átlépve rendszereseményeket generál.

Megjelenített értékek:

- a tápellátás aktuális állapota
- az UPS aktuális állapota
- akkumulátor töltöttségi szint
- becsült áthidalási idő
- bemeneti feszültség
- kimeneti feszültség
- kimenő áram terhelés
- akkumulátor elhasználtság

Rendszeresemények:

- tápfeszültség kimaradás
- tápfeszültség kimaradás vége
- hosszú idejű tápfeszültség kimaradás
- hosszú idejű tápfeszültség kimaradás vége
- alacsony akkumulátor töltöttségi szint
- megfelelő akkumulátor töltöttségi szint
- elhasználdott akkumulátor

Az ezzel a kártyatípussal monitorozható szünetmentes tápegységek:

- APC Smart
- Powerware (BCM/XCP)

Természetesen a vezérlő kártyán futtatható szkriptek segítségével, teljesen testre szabott módon, további eszközök (nem csak UPS) monitorozására is lehetőség nyílik.



FONTOS!

A slave egység teljes funkcionalitásának kihasználásához egy master egység rendszerbe állítása is szükséges.

1.1 Rendszeresemények

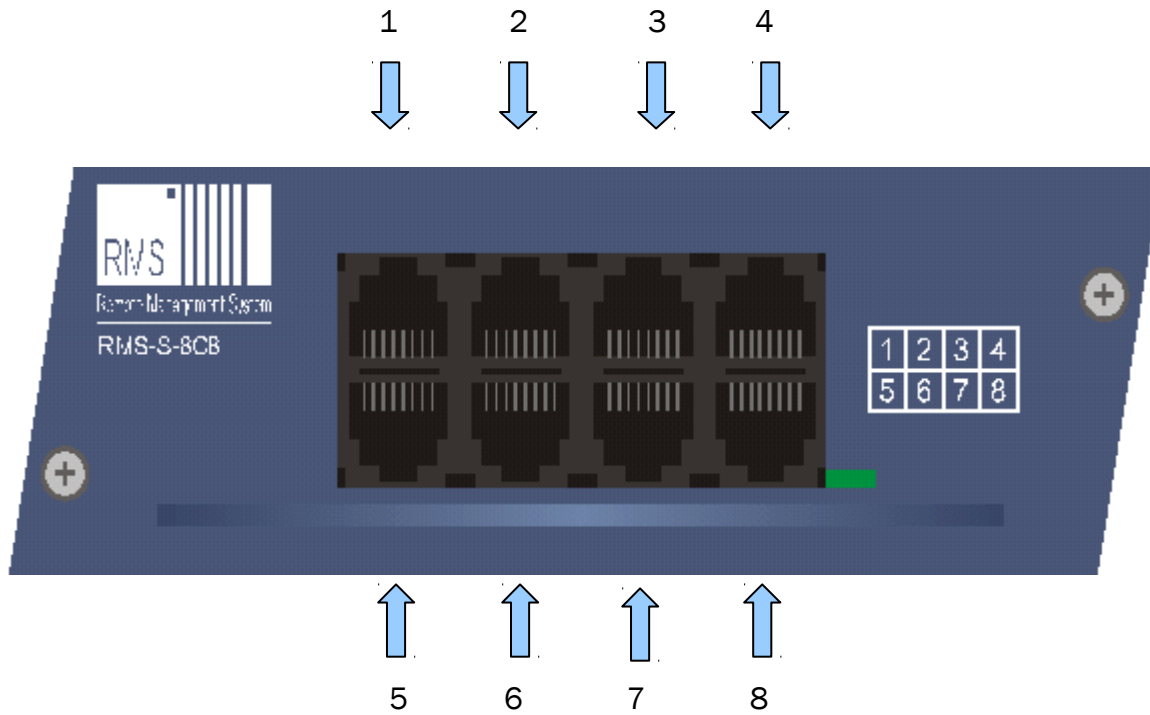
A rendszer működése során a master és az egyes slave egységek rendszereseményeket generálhatnak különböző külső tényezők hatására (például ajtónyitás, hőmérséklet riasztás, tápkimaradás, stb.). A master naplózza ezeket az eseményeket és értesíti az arra várakozó szkripteket. Az RMS szkriptjei így alkalmasak különböző események bekövetkeztének jelzésére, események indítására.

A szkriptek és naplóbejegyzések kezeléséről részletes információkat talál az RMS-M-2100-es, illetve RMS-M-2300-as sorozatú master egységek dokumentációjában.

2 Adatlap

Fizikai, környezeti paraméterek, jellemzők	
Csatlakozók	8 db konzol port
Hőmérsékleti tartomány	-30 °C ... +85 °C
Relatív páratartalom tartomány	10% ... 100%
Méret	235x133x45 mm
Beépítés	RMS-C-101 és RMS-C-102 típusú keretbe illeszthető
Rögzítés	2 db M3x10 mm csavar
Súly	214 g
Konzol port	
Kivitel	RJ45 aljzat, IEC 60603-7
Funkció	Eszköz elérésére szolgál soros terminálon keresztül
Kommunikáció	RS232
Sebesség (b/s)	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 28800, 38400, 57600, 115200
Elektromos jellemzők	V.28
Paritás	Nincs / páratlan / páros
Stop bit	1 / 2
Átvitel vezérlés	Nincs / hardver (RTS, CTS)
Érintkező kiosztás	1-CTS, 3-RxD, 4-GND, 6-TxD, 8-RTS
Tartozékok	
RMS-A-CBLC1-2m	1...8 db RJ45 / RJ45 Cisco konzol kábel 2m

3 A kártya rajza, csatlakozók



RMS-S-8CB kártya előlap

1...8 konzol portok 1-től 8-ig

4 Üzembe helyezés



FONTOS!!

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

Az egység behelyezésekor gondoskodjon az egység rögzítő csavarok megfelelő meghúzásáról! A különböző csatlakozókat csak e művelet elvégzése után csatlakoztassa!

A berendezés feszültség-mentesítése a hálózati csatlakozó kihúzásával lehetséges.

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

4.1 Kábelezés

Az RMS kártyákra csatlakozó vezetékeket a könnyebb átláthatóság és a biztonság érdekében a kártya fogantyújára lehet és ajánlott erősíteni.

4.2 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:

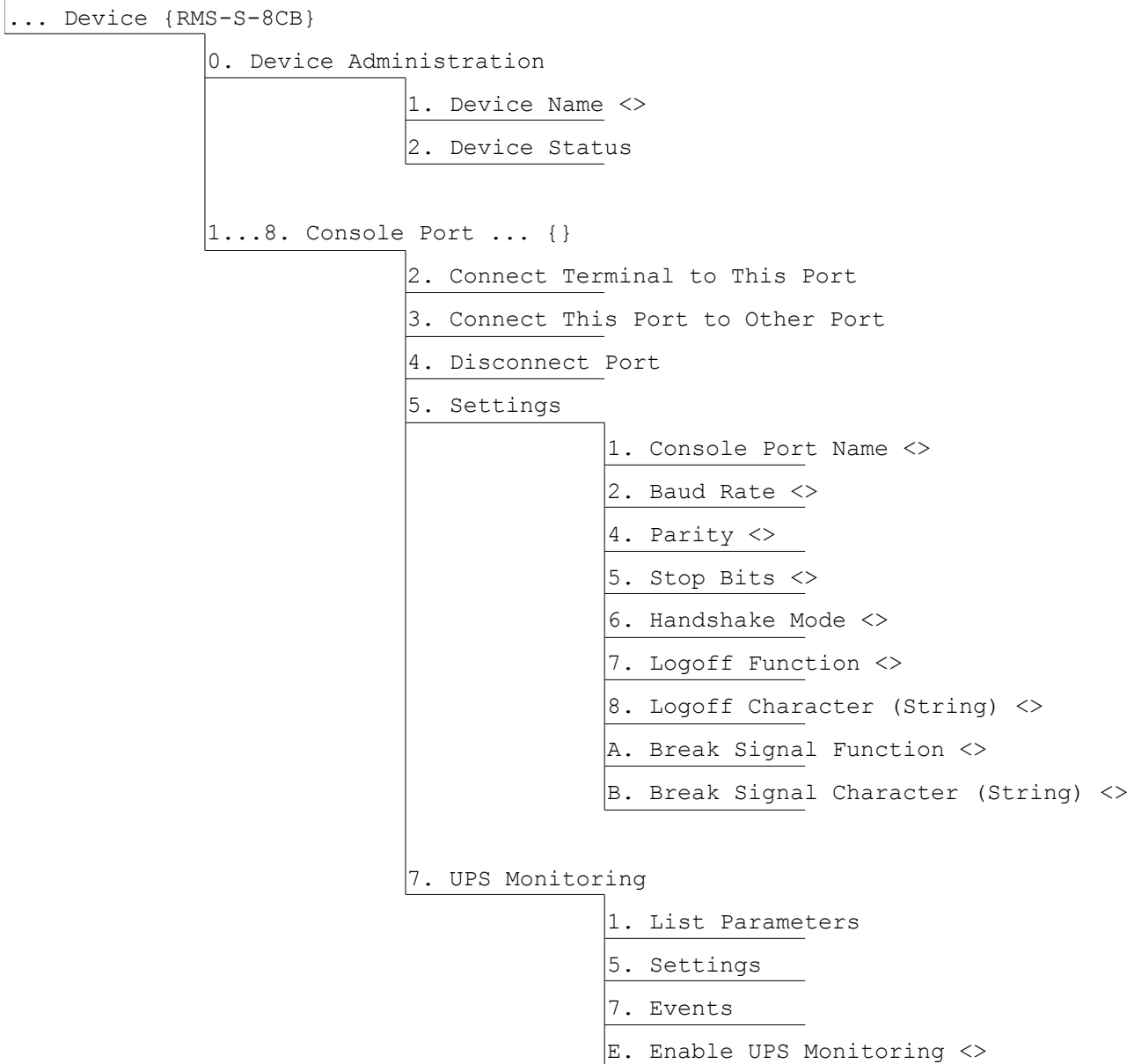
- felhasználói név: *admin*
- jelszó: *admin*

A slave egységek paramétereit (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-2100 dokumentáció.

5 Üzemeltetés

5.1 Menü struktúra

A slave egység konfigurálása az RMS főmenüjében található Slave Devices menü adott Device Group-jában megjelenített listából való kiválasztása után lehetséges.





0. Egység-karbantartó menü

Device {RMS-S-8CB}

0. Device Administration

1...8. Console Port ... {}

Device Administration

- 1. **Device Name** <> - az egység azonosítójának beállítása
- 2. **Device Status** - az egység sorozatszama, típusa, szoftver verziója és a konzol port vezérlő státusza
 - Serial Number: <>
 - Device Type: <RMS-S-8CB>
 - Software Version: <v3.66 (Nov 22 2010)>
 - Xilinx Status: <>



1. Konzol port konfiguráció

Device {RMS-S-8CB}

0. Device Administration

1...8. Console Port ... {}

Console Port ... {}

This Port is Connected to: <> - megmutatja, hogy az aktuális konzol port össze van-e kapcsolva a többi port valamelyikével

2. Connect Terminal to This Port - kapcsolódás az aktuális porton lévő berendezés termináljához

3. Connect This Port to Other Port - az adott port összekapcsolása egy másik porttal

4. Disconnect Port - az aktuális port leválasztása egy másik portról, illetve terminálról

5. Settings - beállítások

1. Console Port Name <> - a port, azaz a rá csatlakoztatott eszköz azonosítójának beállítása

2. Baud Rate <> - az adatsebesség beállítása (300–115200. Baud, alapértelmezés: 9600 Baud)

4. Parity <> - a paritás bit beállítása (alapértelmezés: None)
1. None
2. Odd
3. Even

5. Stop Bits <> - a stop bitek számának beállítása (alapértelmezés: 1)
1. One (1)
2. Two (2)

6. Handshake Mode <> - az átvitel vezérlés módjának beállítása (alapértelmezés: None)
1. None
2. RTS/CTS

7. Logoff Function <> - a kapcsolat terminálból történő bontásának engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: Enabled)
0. Disabled
1. Enabled

8. Logoff Character (String) <> - egy legfeljebb 12 karakter hosszú karaktersorozat megadása, melynek begépelésének hatására az összeköttetés automatikusan bontásra kerül (alapértelmezés: logoutrms) a „^” karakter és az angol ABC kis- és nagybetűinek használatával a karaktersorozat egy Ctrl billentyűs kombinációvá alakítható, pl.: ^C = Ctrl-C

A. Break Signal Function <> - speciális megszakító jelzés küldésének engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: Disabled)
0. Disabled
1. Enabled

B. Break Signal Character (String) <> - a speciális megszakító karakter beállítása (alapértelmezés: ^B) paraméterei megegyeznek a Logoff Character-ével

1/7. UPS monitorozás

Device {RMS-S-8C}

```

-----
0. Device Administration
1...8. Console Port ... {}
    7. UPS Monitoring
  
```

7. UPS Monitoring

Monitoring State: <>	-	az UPS monitorozás aktuális állapota
Disabled	-	tiltott
Waiting...	-	a monitorozás engedélyezett, de a Settings menüpontban még nem teljes körű a paraméterezés (UPS Type)
Connecting...	-	az RMS az UPS-sel szinkronizál, sikertelen kísérlet esetén a rendszer – meghatározott időnként – automatikusan újra próbálkozik a kapcsolatfelvétellel
Disconnecting...	-	a kapcsolat lebontás alatt
Running	-	a kapcsolat él
1. List Parameters	-	az UPS-ből lekérdezett paraméterek listája
Line State: <>	-	a tápellátás aktuális állapota
Failure	-	hibás
Ready	-	rendelkezésre áll
UPS State: <>	-	az UPS aktuális állapota
OnLine	-	betáplálásról működő
OnBattery	-	akkumulátorokról működő
Off	-	kikapcsolt
Bypass	-	bypass üzemmód
Unknown	-	az RMS nem kap megfelelő információt az UPS-től
Battery Level: <>	-	az akkumulátor töltöttségi szintje
Estimated Backup Time: <>	-	becsült akkumulátor idő [percben]
Input Voltage: <>	-	bejövő feszültség
Output Voltage: <>	-	kimenő feszültség
Output Power Load: <>	-	kimenő áram terhelés
Battery Overused: <>	-	az akkumulátor elhasználódott



5. Settings

- 1. UPS Type <> - az UPS típusának megadása (alapértelmezés: APC Smart)
 - 1. APC Smart
 - 2. Powerware (BCM/XCP)
- 2. Long Line Failure Time <> - hosszúnak számító tápkimaradás idejének meghatározása (alapértelmezés: 120 sec)
- 3. Long Line Ready Time <> - a tápellátás helyreállítását követő biztonsági idő meghatározása (alapértelmezés: 120 sec)
- 4. Low Battery Level <> - az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjét jelző határérték beállítása (alapértelmezés: 40 %)
- 5. Good Battery Level <> - az akkumulátor megfelelő töltöttségi szintjét jelző határérték beállítása (alapértelmezés: 60 %)

7. Events

- az alábbi események bekövetkezése naplózódik, illetve hatásukra rendszeresemény generálódik
- 1. Event: Line Failure - bármilyen hosszúságú tápkimaradás
- 2. Event: Line Ready - tápkimaradás megszűnt
- 3. Event: Long Line Failure - a Settings menüben meghatározottnál hosszabb idejű tápkimaradás
- 4. Event: Long Line Ready - a táphiba a Settings menüben meghatározottnál hosszabb ideje megszűnt
- 5. Event: Low Battery - az akkumulátor töltési szintje alacsonyabb a beállított határértéknél
- 6. Event: Good Battery - az akkumulátor töltési szintje már magasabb a beállított határértéknél
- 7. Event: Overused Battery - az akkumulátor elhasználódott

E. Enable UPS Monitoring <>

- az UPS monitorozás engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: No)
 - 0. No
 - 1. Yes

6 Karbantartás

6.1 Javítás

A berendezés javítását, a meghibásodott részegységek, alkatrészecskék cseréjét csak a Watt 22 Kft. által írásban feljogosított és kiképzett szakember végezheti.

6.2 Tisztítás

A berendezés feszültség-mentesítése a hálózati csatlakozó kihúzásával lehetséges. Tisztítását csak ilyen állapotban végezze nedves ruhával, dörzsölés nélkül! Rendszeres karbantartást nem igényel, csak igény szerinti pormentesítést.