

Műszaki leírás
RMS-DR-A2
DIN-sínre szerelhető, univerzális I/O slave egység



Tartalomjegyzék

1	Funkcionális leírás.....	3
1.1	Rendszerezemények.....	3
1.2	Kapcsolódási pontok.....	4
2	Adatlap.....	5
3	Az egység rajza, csatlakozók.....	5
4	Üzembe helyezés.....	6
4.1	Konfigurálás.....	6
5	Üzemeltetés.....	7
5.1	Menüstruktúra.....	7
0.	Egység-karbantartó menü.....	9
1.	Device Name <> - az egység nevének megadása.....	9
2.	Device Status - az egység állapotának lekérdezése.....	9
1.	Bemeneti portok.....	10
Input {} - bemeneti port üzemmódok.....	10	
1.	Standard Digital Mode <> - sztenderd digitális üzemmód.....	10
2.	Extended Digital Mode <> - kiterjesztett digitális üzemmód.....	11
S.	Settings - beállítások.....	13
2.	Kimeneti portok.....	14
Output {} - digitális kimeneti port funkciók.....	14	
1.	Switch ON - a kimenet zárt állapotba helyezése.....	14
2.	Switch OFF - a kimenet nyitott állapotba helyezése.....	14
3.	Switch ON in Hold Time - a kimenet zárt állapotba helyezése meghatározott tartási ideig.....	14
4.	Switch OFF in Hold Time - a kimenet nyitott állapotba helyezése meghatározott tartási ideig.....	14
5.	Settings - beállítások.....	14
3.	RS485 busz.....	15
1.	AveBus Domotic Switches - AVE épületautomatikai termékcsalád.....	15
1.	Event: Ave Switch On - kapcsoló bekapcsolt állapotba került.....	15
2.	Event: Ave Switch Off - kapcsoló kikapcsolt állapotba került.....	15
3.	Event: Ave Dimm On - a fokozatos fényerő szabályzás bekapcsolva.....	15
4.	Event: Ave Dimm Off - a fokozatos fényerő szabályzás kikapcsolva.....	15
5.	Event: Ave Dimm Up - fokozatos fényerő szabályzás felfelé.....	15
6.	Event: Ave Dimm Down - fokozatos fényerő szabályzás lefelé.....	15
7.	Event: Ave Dimm Stop - fokozatos fényerő szabályzás leállítva.....	15
2.	ArmBus Hotel Room System - ArmBus termékcsalád szobavezérlő funkciók.....	15
1.	Access Controller - beléptető.....	15
2.	Presence Sensor - jelenlét érzékelő.....	16
3.	Thermostat - termosztát.....	18
A.	Common Functions - közös funkciók.....	19
S.	A beállítások letárolása.....	20
6	Karbantartás.....	21
6.1	Javítás.....	21
6.2	Tisztítás.....	21

1 Funkcionális leírás

Az RMS-DR termékcsalád elemei az épület-automatikában, gépészetben széles körben alkalmazott DIN sínekre szerelhető, univerzális felhasználású I/O berendezések. Egyedi kialakításuknak köszönhetően kis helyigényűek, így akár már meglévő biztosítéksávra, elosztóba, álmennyezet fölé, vagy egyéb célokat is szolgáló fali szekrényben is elhelyezhetőek, nem igényelnek speciális távközlési infrastruktúrát. Moduláris felépítésük, variálhatóságuk képessé teszi a legkülönbözőbb, egyénre szabott érzékelési, vezérlési feladatok hatékony ellátására, egyéb automatizálási, biztonsági, távvezérlési és távfelügyeleti rendszerekkel történő integrálására.

Költséghatékonyaság

- egyszerű szerelés
- ideális helykihasználás
- a meglévő infrastruktúra felhasználása
- kis beruházás igény

Univerzalitás

- nagyszámú periféria
- nagyfokú testre szabhatóság
- rendszer-integráció
- távfelügyelet

Az RMS-DR slave egységek szabadon felhasználható föld-független és föld-függő, analóg és digitális ki- és bemenetekkel rendelkeznek. Kapcsoló kimeneteiket záró kontaktusú relék vezérik. Digitális és analóg bemeneteiken keresztül alkalmasak különböző mennyiségek vagy kontakt pontok érzékelésére (például: ajtónyitás-, mozgás-, fényérzékelés), digitális és analóg kimeneteiken pedig jelzések továbbítására más berendezések felé (például: mágneszár, riasztó), ezen felül további perifériák RS485 porton történő csatlakoztatására.

Az egyes RMS-DR egységek a különböző funkciókat megvalósító paneljaikhoz csatlakozó külső perifériák adatvezetékeit meghatározott sorkapcsokon illesztik. Ugyanígy történik a betáplálás, a segéd tápok és a földpontok biztosítása is. A műszerdoboz kialakítása lehetőséget nyújt tájékoztató jellegű és műszaki információk megjelenítésére.

Az RMS-DR-A2 egység egy univerzális I/O berendezés, mely egy-egy digitális be-, illetve kimenettel rendelkezik, valamint egy RS485 porttal, két földponttal és egy +12 V-os segéd táppal. Digitális bemenetén alkalmas különböző mennyiségek vagy kontakt pontok érzékelésére (például: ajtónyitás-, mozgás-, fényérzékelés), digitális kimenetén pedig jelzések továbbítására más berendezések felé (mágneszár, riasztó), ezen felül RS485 portján keresztül további rendszerek csatlakoztatására.



FONTOS!

A slave egység teljes funkcionalitásának kihasználáshoz egy master egység rendszerbe iktatása is szükséges.

1.1 Rendszerezemények

A rendszer működése során a master és az egyes slave egységek rendszerezeményeket 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.

1.2 Kapcsolódási pontok

Felhúzó ellenállásos, földfüggő digitális bemenet (CT)

Az egység megjeleníti a bemenet pillanatnyi állapotát, illetve rendszereseményeket generálhat a beállításaitól függően a bemenetének megváltozásakor. Tipikusan különböző kontakt pontok észlelésére használható (pl.: ajtónyitás-, mozgás-, fényérzékelés). A bemenetet a kontaktot biztosító eszközön keresztül az előlapon található GND pontra kell kötni.

Nyitott kollektoros kimenet (OC)

Az egység a kimenetét bekapcsolt állapotban GND-re zárja, kikapcsoláskor ezt megszakítja. Használata az egységen található +12 V-os segéd tápfeszültséggel történhet.

Az egység funkciói:

- bekapcsolás
- kikapcsolás
- bekapcsolás egy előre beállított időre (az idő letelte után kikapcsolás)
- kikapcsolás egy előre beállított időre (az idő letelte után bekapcsolás)

RS485 port

Az egységen található RS485 porton keresztül különféle rendszerek illesztése válik lehetővé. A jelenlegi verzióban az AVE kapcsolócsalád és hoteles beléptető rendszer vezérlehető.

A kapcsolócsalád alábbi funkciói rendszereseményeket generálhatnak az RMS-ben:

- kapcsoló bekapcsolt állapotba került
- kapcsoló kikapcsolt állapotba került
- a fokozatos fényerő szabályzás bekapcsolva
- a fokozatos fényerő szabályzás kikapcsolva
- fokozatos fényerő szabályzás felfelé
- fokozatos fényerő szabályzás lefelé
- fokozatos fényerő szabályzás leállítva

A hoteles beléptető rendszer alábbi funkciói rendszereseményeket generálhatnak az RMS-ben:

- beléptető
 - a beléptető érvényes kártyát érzékelt
 - a beléptető érvénytelen kártyát érzékelt
- jelenlét érzékelő
 - a kártya nincs jelen
 - a kártya tartósan nincs jelen
 - érvényes kártya van jelen
 - érvénytelen kártya van jelen
 - a "ne zavarjanak" funkció bekapcsolva
 - a "ne zavarjanak" funkció kikapcsolva
- termosztát
 - a légkezelő fűtés üzemmódba került
 - a légkezelő hűtés üzemmódba került
 - a légkezelő kikapcsolva

2 Adatlap

Fizikai, környezeti paraméterek, jellemzők	
A műszerdoboz alapjának anyaga	Noryl VO 1550
A műszerdoboz fedelének anyaga	Lexan 940
Lángállóság	önkioltó UL94-VO szerint
Rögzítés	DIN-sínre (EN50022)
Méreték (szélesség x magasság x mélység)	35 mm (2 egység) x 86 mm x 58 mm
Csatlakozók	10 db csavaros sorkapocs
Maximális vezeték keresztmetszet	2 db 2.5 mm ²
Működési hőmérséklet tartomány	-30 °C ... +85 °C
Működési relatív páratartalom tartomány	10% ... 100%
Tápfeszültség	18 V - 24 V

3 Az egység rajza, csatlakozók

RMS-DR-A2				
6	7	8	9	10
X A	X B	+12 V out	OC 1	RS 485 B
+24 V in	GND	GND	CT 1	RS 485 A
1	2	3	4	5

XA	-	Xbus A ág
XB	-	Xbus B ág
+24 V in	-	+24 V táp bemenet
+12 V out	-	+12 V segéd táp kimenet
GND	-	földpontok
CT	-	kontakt bemenet
OC	-	nyitott kollektoros kimenet
RS485 A	-	RS485 busz A ág
RS485 B	-	RS485 busz B ág

4 Üzembe helyezés



FONTOS!

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

A berendezés feszültség-mentesítése a sorkapcsaira kötött vezetékek eltávolításával lehetséges.

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

4.1 Konfigurálás

A telepítés helyszínén az RMS a master egység 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 HyperTerminalal. A bejelentkezéshez szükséges alapértelmezett adatok:

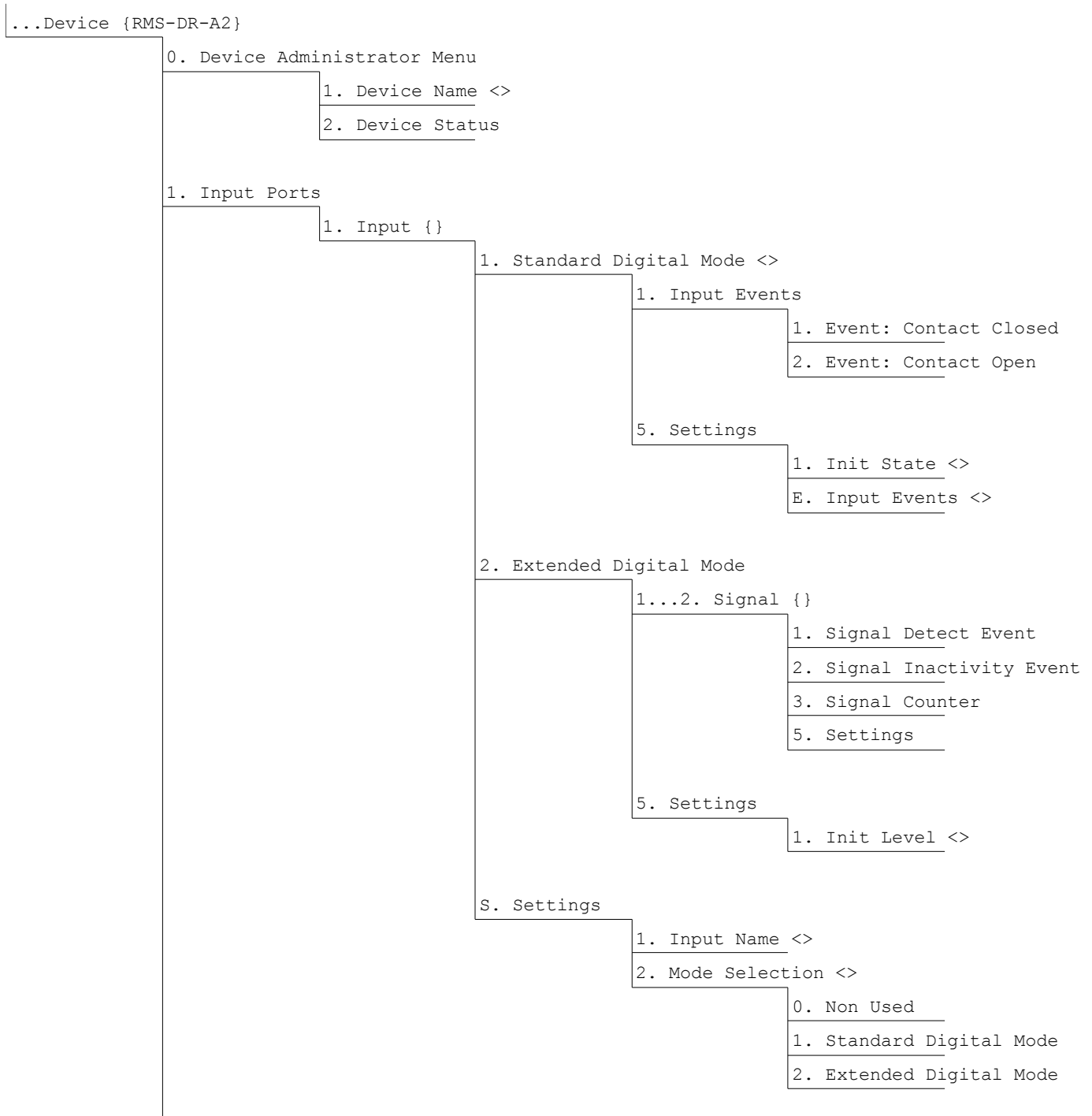
- felhasználói név: *admin*
- jelszó: *admin*

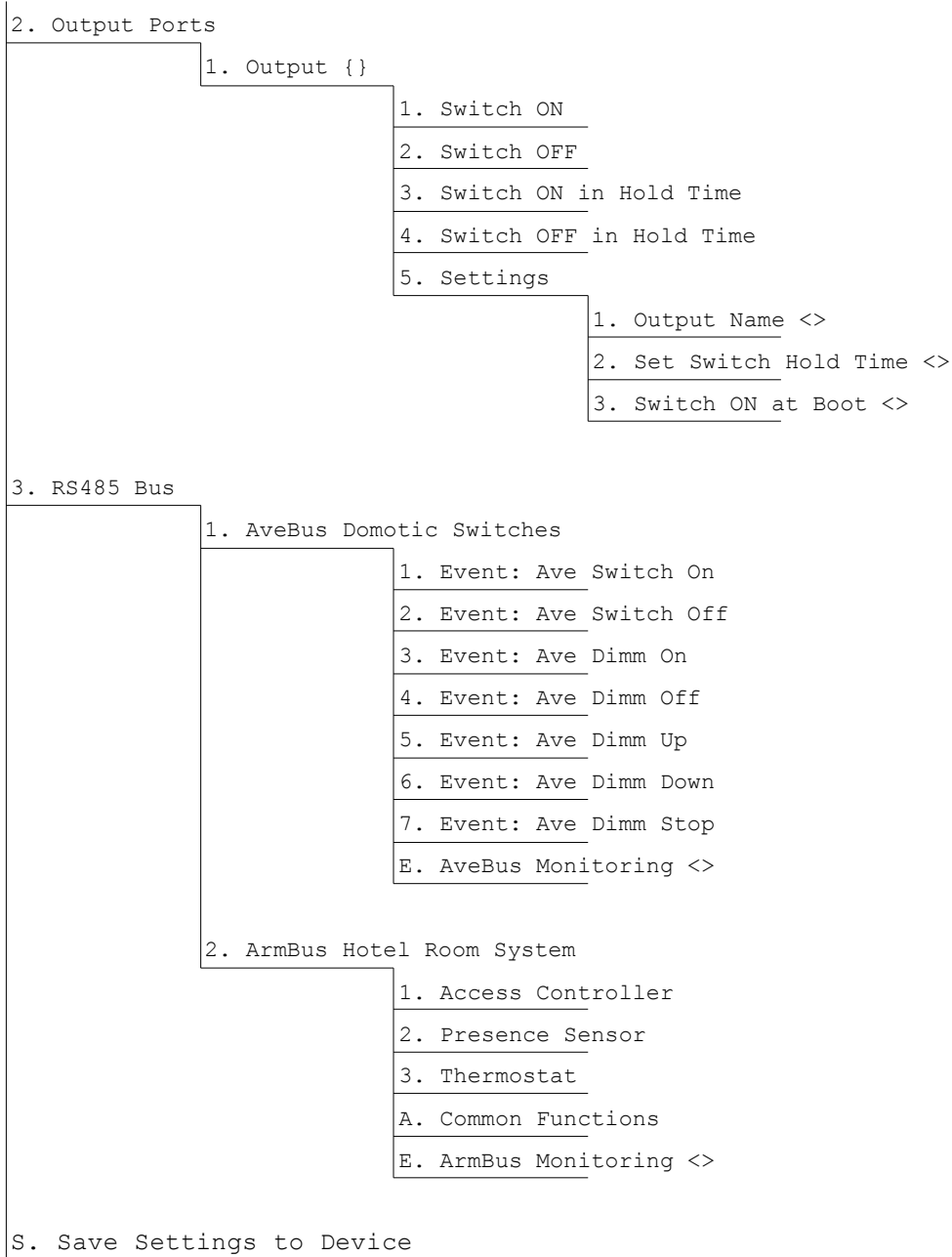
A slave egységek paraméterei (sorozatszám, típus, verziószám) az RMS rendszerhez történő csatlakoztatás után automatikusan áttöltődnek ugyan a master egység adatbázisába, de teljes körű használatba vételük csak az Xbus Management menü megfelelő lépéseinek végrehajtása után lehetséges. Lásd az RMS-M-2000 sorozat dokumentációja.

5 Üzemeltetés

5.1 Menüstruktúra

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

0. Device Administrator Menu

1. Input Ports
2. Output Ports
3. RS485 Bus
- S. Save Settings to Device

Device Administrator Menu

1. **Device Name** <> - az egység nevének megadása
(legfeljebb 60 karakter, alapértelmezés a Device Type)

2. **Device Status** - az egység állapotának lekérdezése
 - Serial Number: <> - sorozatszám
 - Device Type: <RMS-DR-A2> - típus
 - Software Version: <v3.66b (Dec 6 2010)> - firmware verzió és a kiadás dátuma



1. Bemeneti portok

- 0. Device Administrator Menu
- 1. Input Ports**
- 2. Output Ports
- 3. RS485 Bus
- S. Save Settings to Device

Input {}	-	bemeneti port üzemmódok

Input Mode: <>	-	a bemenet aktuális üzemmódja
Port Disabled	-	a Mode Selection menüpontban Non used üzemmód került kiválasztásra
Standard Digital Mode	-	sztenderd digitális üzemmód
Extended Digital Mode	-	kiterjesztett digitális üzemmód
1. Standard Digital Mode <>	-	sztenderd digitális üzemmód
		a kiterjesztett digitális üzemmódnál kevesebb beállítási lehetőséget biztosító, kevésbé univerzális, viszont felhasználóbarát üzemmód, a szignálok egy speciális, előre definiált állapotban – egy 100 msec idejű felfutó élt és egy 100 msec ideig tartó lefutó élt – figyelnek és ezek alapján generálnak eseményeket
State: <>	-	a bemenet aktuális állapota
Open	-	nyitott
Closed	-	zárt
Other Mode Is Active	-	a port egyéb, nem sztenderd digitális üzemmódban van
Port Disabled	-	a port nincs használatban
1. Input Events	-	egy előre definiált script lefut, ha az alábbi események valamelyike bekövetkezik
1. Event: Contact Closed	-	kontakt pont zárt állapotba kerül
2. Event: Contact Open	-	kontakt pont nyitott állapotba kerül
5. Settings	-	beállítások
1. Init State <>	-	a bemenet rendszerindulás utáni alapállapotának beállítása
0. Open	-	nyitott (alapértelmezés)
1. Closed	-	zárt
E. Input Events (Y/N) <>	-	a bemenet-változások nyomon követésének engedélyezése / tiltása
0. Disabled	-	tiltott (alapértelmezés)
1. Enabled	-	engedélyezett

- 2. Extended Digital Mode <>** - kiterjesztett digitális üzemmód
- State: <> - a bemenet aktuális állapota
 - Low Level - alacsony szint
 - High Level - magas szint
 - Other Mode Is Active - a port egyéb, nem kiterjesztett digitális üzemmódban van
 - Port Disabled - a port nincs használatban
- 1...2. Signal {}** - a szignálok, azaz a felhasználó által definiálható jelsorozatok beállításai
- 1. Signal Detect Event** - a Signal/Settings almenüben definiált szignál érzékelésekor bekövetkező esemény beállításai
- 1. Event: Signal Detect Event - a szignál érzékelésekor az erre az eseményre regisztrált script aktivizálódik
 - 5. Stop Other Signal Inactivity Timer <> - az adott szignál érzékelésekor a többi szignál függőben lévő inaktivitási időzítésének törlése
 - 0. No - nem (alapértelmezés)
 - 1. Yes - igen
 - E. Signal Detect Event <> - a Signal Detect Event menüpontban megadott script aktivizálódásának engedélyezése/tiltása
 - 0. Disabled - tiltott (alapértelmezés)
 - 1. Enabled - engedélyezett
- 2. Signal Inactivity Event** - szignál inaktivitáskor bekövetkező esemény beállításai
- 1. Event: Signal Inactivity Event - az erre az eseményre regisztrált script aktivizálódik, ha a Signal/Settings almenüben definiált szignál érzékelését követően, az Inactivity Time menüpontban megadott idő elteltével a rendszer nem érzékelt újabbat ugyanebből a szignálból
 - 5. Inactivity Time <> - az inaktivitási idő megadása
 - E. Inactivity Event <> - a Signal Inactivity Event jelzésének engedélyezése/tiltása
 - 0. Disabled - tiltott (alapértelmezés)
 - 1. Enabled - engedélyezett

- 3. **Signal Counter** - a szignál számláló beállításai
 - Value: <> - a számláló aktuális értéke
 - 1. Clear Counter - a számláló nullázása
 - 5. Signal Counter Event
 - 1. Event: Signal Counter Event
 - az erre az eseményre regisztrált script aktivizálódik, ha a Generate at Every menüpontban megadott értéket - illetve annak egész számú többszöröseit - átlépi a szignál számláló
 - 5. Generate at Every <>
 - a szükséges szignál szám megadása a Signal Counter Event végrehajtásához (alapértelmezés: 0)
 - E. Signal Counter Event <>
 - a Signal Counter Event jelzésének engedélyezése/tiltása
 - 0. Disabled
 - tiltott (alapértelmezés)
 - 1. Enabled
 - engedélyezett
 - E. Signal Counter <>
 - a szignál számlálás engedélyezése/tiltása (Disabled esetén a Signal Counter Event menüpontban foglaltak sem kerülnek végrehajtásra)
 - 0. Disabled - tiltott (alapértelmezés)
 - 1. Enabled - engedélyezett
- 5. **Settings** - annak a maszknak definiálása, amelyre illeszkedő jelsorozat érkezése esetén, azt érvényes szignálnak tekinti a rendszer
 - 1. Signal Name <> - a szignál neve
 - 2. Edge <> - beállítható, hogy a bejövő impulzus / impulzussorozat felfutó vagy lefutó él / élei kerüljenek figyelembe vételre a jelsorozat vizsgálatokor
 - 0. Falling Edge
 - lefutó él
 - 1. Rising Edge
 - felfutó él (alapértelmezés)
 - 3. Min Impulse Time <>
 - a rendszer által értékelhetőnek tekintethető impulzus minimális hossza
 - 4. Max Period Time <>
 - a jelsorozat impulzusai közötti maximálisan megengedett várakozási idő, ha ez az idő letelik, a rendszer befejezettnek tekinti az impulzus sorozatot
 - 5. Repeat Number <>
 - a befejezett jelsorozat érvényességéhez szükséges impulzusok száma



6. Complete Pulse <>

- annak meghatározása, hogy a szignál legutolsó impulzusának eleje (fel-/lefutó éle) után a `Max Period Time` időn belül be kell-e fejeződnie, vagyis érkeznie kell-e le-/felfutó élnek is
- 0. No - nem érkezhetsen (alapértelmezés)
- 1. Yes - kell érkezzen

5. Settings

1. Init Level <>

- 0. Low - alacsony szint
- 1. High - magas szint

S. Settings

- beállítások

1. Input Name <>

- a bemenet neve

2. Mode Selection <>

- üzemmódválasztás

0. Non Used

- nem használt (alapértelmezés)

1. Standard Digital Mode

- sztenderd digitális üzemmód

2. Extended Digital Mode

- kiterjesztett digitális üzemmód

2. Kimeneti portok

- 0. Device Administrator Menu
- 1. Input Ports
- 2. Output Ports**
- 3. RS485 Bus
- S. Save Settings to Device

Output { }

State: <>

- 1. Switch ON - a kimenet zárt állapotba helyezése
- 2. Switch OFF - a kimenet nyitott állapotba helyezése
- 3. Switch ON in Hold Time - a kimenet zárt állapotba helyezése meghatározott tartási ideig
- 4. Switch OFF in Hold Time - a kimenet nyitott állapotba helyezése meghatározott tartási ideig
- 5. Settings - beállítások
 - 1. Output Name <> - a port, azaz a rá csatlakoztatott eszköz azonosítója
 - 2. Set Switch Hold Time <> - a tartási idő beállítása (alapértelmezés: 1 sec)
 - 3. Switch ON at Boot <> - a kimenet rendszerindulás utáni bekapcsolt állapotának beállítása
 - 0. No - nem (alapértelmezés)
 - 1. Yes - igen



3. RS485 busz

- 0. Device Administrator Menu
- 1. Input Ports
- 2. Output Ports
- 3. RS485 Bus**
- S. Save Settings to Device

RS485 Bus

State: <>

- az RS485 busz aktuális állapota

1. AveBus Domotic Switches

- AVE épületautomatikai termékcsalád vezérlő funkcióinak hatására az alábbi rendszeresemények generálódnak

1. Event: Ave Switch On

- kapcsoló bekapcsolt állapotba került

2. Event: Ave Switch Off

- kapcsoló kikapcsolt állapotba került

3. Event: Ave Dimm On

- a fokozatos fényerő szabályzás bekapcsolva

4. Event: Ave Dimm Off

- a fokozatos fényerő szabályzás kikapcsolva

5. Event: Ave Dimm Up

- fokozatos fényerő szabályzás felfelé

6. Event: Ave Dimm Down

- fokozatos fényerő szabályzás lefelé

7. Event: Ave Dimm Stop

- fokozatos fényerő szabályzás leállítva

E. AveBus Monitoring <>

- az AVE kommunikációs busz figyelésének engedélyezése / tiltása

0. Disabled

- tiltott (alapértelmezés)

1. Enabled

- engedélyezett

2. ArmBus Hotel Room System

- ArmBus termékcsalád szobavezérlő funkciók

1. Access Controller

- beléptető

State: <>

- a beléptető aktuális állapota

OK

- a monitorozás rendben zajlik

N/A

- nincs monitorozás, az eszközről nem áll rendelkezésre információ

Disabled

- a beléptető monitorozása kikapcsolva

ARM Device Not Available

- nincs kapcsolat / nem észlelhető beléptető az RS485 buszon

Unknown

- a beléptetővel való kommunikációban hiba lépett fel

7. Events

- az alábbi esetekben rendszeresemények generálódnak

1. Event: Card Valid

- a beléptető érvényes kártyát érzékelt

2. Event: Card Invalid

- a beléptető érvénytelen kártyát érzékelt

E. Access Controller <>

- a beléptető monitorozásának engedélyezése / tiltása

0. Disabled

- tiltott

1. Enabled

- engedélyezett (alapértelmezés)

2. Presence Sensor	-	jelenlét érzékelő
State: <>	-	jelenlét érzékelő aktuális állapota
Card Not Present	-	a kártya nincs jelen
Valid Card Present	-	érvényes kártya van jelen
Invalid Card Present	-	érvénytelen kártya van jelen
N/A	-	nincs monitorozás, az eszközről nem áll rendelkezésre információ
Disabled	-	a jelenlét érzékelő monitorozása kikapcsolva
ARM Device Not Available	-	nincs kapcsolat / nem észlelhető jelenlét érzékelő az RS485 buszon
Unknown	-	a jelenlét érzékelővel való kommunikációban hiba lépett fel
Card ID: <>	-	az érzékelt kártya azonosítója, vagy
-	-	a jelenlét érzékelő állapota Card Not Present, Disabled, vagy Unknown
N/A	-	a jelenlét érzékelő állapota N/A vagy ARM Device Not Available
Card Type: <>	-	az érzékelt kártya típusa
Client	-	érvényes vendég kártya
Maid	-	érvényes takarítói kártya
Service/PassPartOut	-	érvényes szerviz vagy igazgatói kártya
Unknown	-	egyéb érvényes kártya
-	-	a jelenlét érzékelő állapota Card Not Present, Invalid Card Present, Disabled, vagy Unknown
N/A	-	a jelenlét érzékelő állapota N/A, vagy ARM Device Not Available
DND Function State: <>	-	a "ne zavarjanak" funkció aktuális állapota, ez az információ csak akkor kerül kijelzésre, ha a beléptető, vagy a jelenlét érzékelő közül legalább az egyik engedélyezett és elérhető
On	-	bekapcsolva
Off	-	kikapcsolva
-	-	a jelenlét érzékelő állapota Card Not Present, Invalid Card Present, Disabled, vagy Unknown
N/A	-	az eszközről nem áll rendelkezésre információ
4. Card Not Present Delay Time <>	-	a kártya tartósan nincs jelen funkcióhoz tartozó késleltetési idő (alapértelmezés: 60 sec)
5. Force DND Function State <>	-	„ne zavarjanak” funkció „kikényszerítésének” aktuális állapota
1. Forced ON	-	„kikényszerített” bekapcsolás
2. Forced OFF	-	„kikényszerített” kikapcsolás
3. Non Forced	-	„nem kikényszerített” (alapértelmezés)
6. Set DND Function State	-	a "ne zavarjanak" funkció állapotának beállítása
1. ON	-	bekapcsolva
2. OFF	-	kikapcsolva



- 7. Events - az alábbi esetekben rendszeresemények generálódnak
 - 1. Event: Card Not Present
 - a kártya nincs jelen
 - 2. Event: Card Not Present TimeOut
 - a kártya tartósan nincs jelen
 - 3. Event: Valid Card Present
 - érvényes kártya van jelen
 - 4. Event: Invalid Card Present
 - érvénytelen kártya van jelen
 - 5. Event: DND ON - "ne zavarjanak" funkció bekapcsolva
 - 6. Event: DND OFF - "ne zavarjanak" funkció kikapcsolva
- E. Presence Sensor <> - a jelenlét érzékelő monitorozásának engedélyezése / tiltása
 - 0. Disabled - tiltott
 - 1. Enabled - engedélyezett (alapértelmezés)

3. Thermostat	-	termosztát
State: <>	-	a termosztát aktuális állapota
Cooling: 1 force	-	1-es fokozatú hűtés
Cooling: 2 force	-	2-es fokozatú hűtés
Cooling: 3 force	-	3-as fokozatú hűtés
Heating: 1 force	-	1-es fokozatú fűtés
Heating: 2 force	-	2-es fokozatú fűtés
Heating: 3 force	-	3-as fokozatú fűtés
Off	-	kikapcsolva
N/A	-	nincs monitorozás, az eszköztől nem áll rendelkezésre információ
Disabled	-	a termosztát monitorozása kikapcsolva
ARM Device Not Available	-	nincs kapcsolat / nem észlelhető termosztát az RS485 buszon
Unknown	-	a termosztáttal való kommunikációban hiba lépett fel
Measured Temperature: <>	-	az aktuálisan mért hőmérséklet °C-ban, vagy
-	-	a termosztát állapota Disabled
N/A	-	a termosztát állapota N/A, vagy ARM Device Not Available
Adjusted Temperature: <>	-	a beállított hőmérséklet °C-ban, vagy
-	-	a termosztát állapota Disabled
N/A	-	a termosztát állapota N/A, vagy ARM Device Not Available
Adjusted Ventilation: <>	-	a beállított maximális ventilátor erősségi fokozat
1/2/3	-	
-	-	a termosztát állapota Disabled
N/A	-	a termosztát állapota N/A, vagy ARM Device Not Available
5. Settings	-	beállítások
1. FanCoil Intensity <>	-	a légkezelő intenzitása
1. Soft	-	lág
2. Medium	-	közepes (alapértelmezés)
3. Hard	-	erős
8. Heating <>	-	a fűtés engedélyezése / tiltása
0. Disabled	-	tiltott
1. Enabled	-	engedélyezett (alapértelmezés)
9. Cooling <>	-	a hűtés engedélyezése / tiltása
0. Disabled	-	tiltott
1. Enabled	-	engedélyezett (alapértelmezés)
7. Events	-	az alábbi esetekben rendszeresemények generálódnak
1. Event: FanCoil Heating	-	a légkezelő fűtés üzemmódba került
2. Event: FanCoil Cooling	-	a légkezelő hűtés üzemmódba került
3. Event: FanCoil Off	-	a légkezelő kikapcsolva

- E. Thermostat <>
 - 0. Disabled - tiltott
 - 1. Enabled - engedélyezett (alapértelmezés)

- A. Common Functions** - közös funkciók
 - 1. Load Settings To ARM Devices
 - a beállítások ARM egységekbe töltése
 - 2. Format ARM Devices - az ARM egységek formázása
 - 7. Events - az alábbi esetekben rendszeresemények generálódnak
 - 1. Event: ARM Programming Started
 - az ARM egység programozása megkezdődött
 - 2. Event: ARM Programming Finished
 - az ARM egység programozása befejeződött
 - 3. Event: ARM Device Not Available
 - egy ARM egység nem elérhető

- E. ArmBus Monitoring <>** - az ArmBus monitorozásának engedélyezése / tiltása
 - 0. Disabled - tiltott
 - 1. Enabled - engedélyezett (alapértelmezés)



S. A beállítások letárolása

- 0. Device Administrator Menu
- 1. Input Ports
- 2. Output Ports
- 3. RS485 Bus
- S. Save Settings to Device**

S. Save Settings To Device

-

a beállítások mentése a slave egységbe

a slave egység beállításai a master egységben tárolódnak, amint felépül a kapcsolata a master egységgel, a beállítások áttöltődnek a slave-be, az egység ekkor tudja megkezdeni működését, de a slave egység önálló funkciói működőképeseek abban az esetben is, ha a Save Settings To Device menüpont végrehajtásával a szükséges beállítások benne is lementésre kerültek

6 Karbantartás

6.1 Javítás

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

6.2 Tisztítás

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