

Műszaki leírás RMS-SN-TEMP03

Digitális hőmérséklet és relatív páratartalom mérő egység





Tartalomjegyzék

1	Funkcionális leírás.....	3
1.1	Rendszerezemények.....	3
2	Adatlap.....	3
3	Az egység rajza.....	4
4	Üzembe helyezés.....	5
4.1	Kábelezés.....	5
4.2	Konfigurálás.....	5
5	Üzemeltetés.....	6
5.1	Menü struktúra.....	6
0.	Egység-karbantartó menü.....	7
1.	Hőmérséklet mérés.....	8
2.	Relatív páratartalom mérés.....	9
6	Karbantartás.....	10
6.1	Javítás.....	10
6.2	Tisztítás.....	10

1 Funkcionális leírás

Az RMS-SN-TEMP03 típusú digitális hőmérséklet és relatív páratartalom mérő egység a rendszer Xbus-ára csatlakoztatható. Alkalmos az adott szekrény, konténer, szoba, esetleg épület hőmérsékletének, illetve páratartalmának mérése. Digitális megoldásának köszönhetően meglehetősen pontos, 0,1 °C-os felbontású mérést tesz lehetővé. A konfiguráció alkalmas továbbá termosztát funkciók ellátására, azaz ventilátorok, illetve klímaberendezések vezérlésére, valamint riasztási események kiváltására is.



FONTOS!

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

1.1 Rendszeresemények

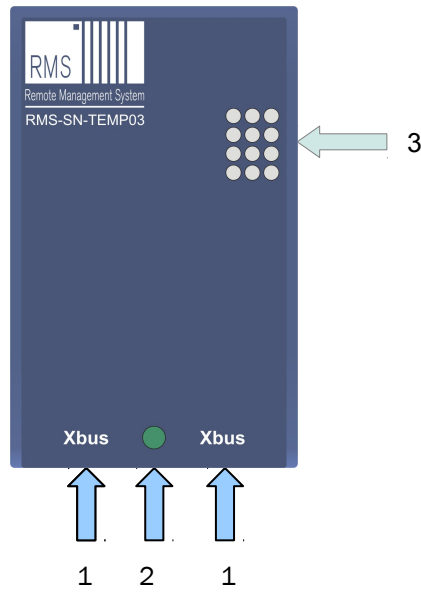
A rendszer működése során a master és az egyes slave egységek rendszereseményeket generálhatnak különböző külső tényezők hatására (például ajtónyitás, hőmérséklet riasztás, tápkimaradás, stb.). A master naplózza ezeket az eseményeket és értesíti az arra várakozó szkripteket. Az RMS szkriptjei így alkalmasak 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	
Csatlakozó	2 db Xbus
Működési elv	hőmérséklet és relatív páratartalom mérés
Mért hőmérsékleti tartomány	±1 °C (max.) pontossággal +25 °C ... +65 °C ±2 °C (max.) pontossággal -40 °C ... +85 °C ±3 °C (max.) pontossággal -55 °C ... +125 °C
Relatív páratartalom mérési pontosság	1%
Méret	61x37x18 mm
Rögzítés	csavarral
Súly	65 g
Xbus csatlakozó	
Kivitel	RJ45 aljzat, IEC 60603-7
Funkció	az eszközök összekötésére és a tápfeszültség továbbvitelére szolgál
Kommunikáció	RS485 (Xbus protokoll)
Érintkező kiosztás	1-XA, 2-XB, 3-GND, 4-5-(+18 V), 6-7-8-GND
Tartozékok	
RMS-A-CBLX2-2m	1 db RJ45 / DB9 papa Xbus kábel 2m
RMS-A-CBLE-2m	1 db egyenes patch kábel 2m

3 Az egység rajza



RMS-SN-TEMP03 egység

1. Xbus portok
2. Státusz LED
3. Szenzorok

4 Üzembe helyezés



FONTOS!

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

Az egység felszerelésekor gondoskodjon a megfelelő rögzítésről!

A berendezés feszültség-mentesítése az Xbus 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:

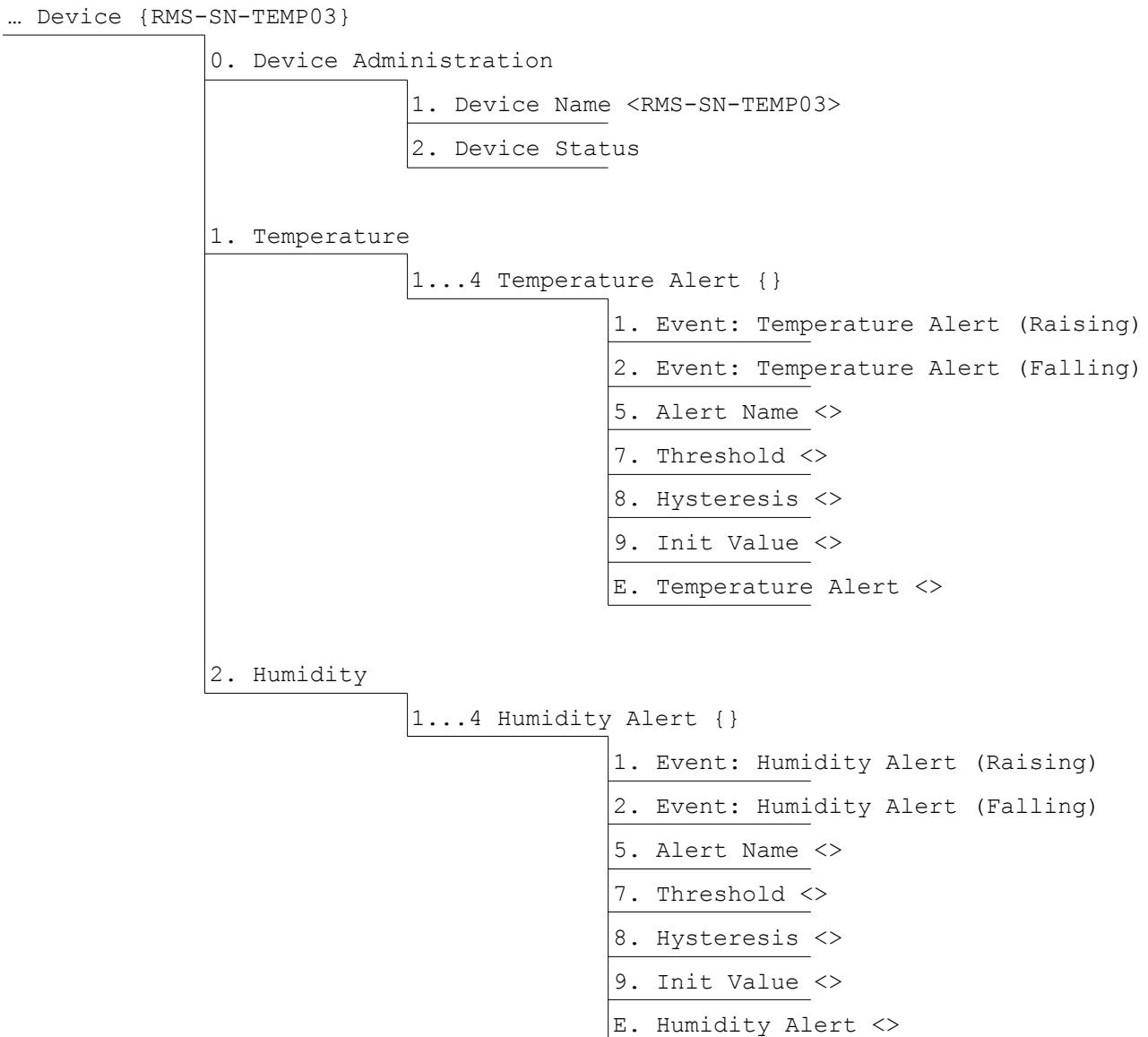
- felhasználói név: *admin*
- jelszó: *admin*

A slave egységek paramétere (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. Az első modul RMS-A-CBLX2 kábellel csatlakoztatható az RMS központi egység Xbus-ához, a további modulok RMS-A-CBLE kábelek segítségével fűzhetőek fel. 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-SN-TEMP03}

0. Device Administration

1. Temperature
2. Humidity

Device Administration

1. Device Name <> - az egység azonosítója megváltoztatható
2. Device Status - az egység sorozatszám, típusa és szoftver verziója
Serial Number: <>
Device Type: <RMS-SN-TEMP03>
Software Version: <v3.69 (Aug 30 2011)>



1. Hőmérséklet mérés

Device {RMS-SN-TEMP03}

0. Device Administration

1. **Temperature**

2. Humidity

Temperature

Temperature: <>

- a mért hőmérséklet

1...4 Temperature Alert {}

Temperature Alert {}

1. Temperature Alert (Raising)

- ez a rendszeresemény generálódik, ha a hőmérséklet felfelé irányba átlépte a `Threshold+Hysteresis` határértéket

2. Temperature Alert (Falling)

- ez a rendszeresemény generálódik, ha a hőmérséklet lefelé irányba átlépte a `Threshold-Hysteresis` határértéket

5. Alert Name <>

- a riasztás azonosítója

7. Threshold <>

- a riasztást kiváltó küszöbérték (alapértelmezés: 50 C)

8. Hysteresis <>

- a hőmérséklet-ingadozás mértéke (alapértelmezés: 2 C)

9. Init Value <>

- a normál érték meghatározása (alapértelmezés: 25 C)

E. Temperature Alert <>

- a hőmérséklet riasztásjelzés engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: Disabled)

0. Disabled

1. Enabled



2. Relatív páratartalom mérés

Device {RMS-SN-TEMP03}

-
- 0. Device Administration
- 1. Temperature
- 2. **Humidity**

Humidity

Humidity: <>

- a mért relatív páratartalom

1...4 Humidity Alert {}

Humidity Alert {}

-
- 1. Humidity Alert (Raising) - ez a rendszeresemény generálódik, ha a relatív páratartalom felfelé irányba átlépte a `Threshold+Hysteresis` határértéket
- 2. Humidity Alert (Falling) - ez a rendszeresemény generálódik, ha a relatív páratartalom lefelé irányba átlépte a `Threshold-Hysteresis` határértéket
- 5. Alert Name <> - a riasztás azonosítója
- 7. Threshold <> - a riasztást kiváltó küszöbérték (alapértelmezés: 50 %)
- 8. Hysteresis <> - a relatív páratartalom-ingadozás mértéke (alapértelmezés: 2 %)
- 9. Init Value <> - a normál érték meghatározása (alapértelmezés: 25 %)
- E. Humidity Alert <> - a relatív páratartalom riasztásjelzés engedélyezése / tiltása (alapértelmezés: Disabled)
 - 0. Disabled
 - 1. Enabled

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