

RHOSS ETÄOHJAUS JA MASTER/SLAVE

2017



Etäohjausvaihtoehdot ja pilvipalvelu - RHOSS MONITORING: Mobile - Cloud - Real time

Järjestelmäohjaus kosketusnäytöllä - RHOSS SUPERVISOR

Sisäänrakennettu Master/Slave - SIR - RHOSS INTEGRATED SEQUENCER

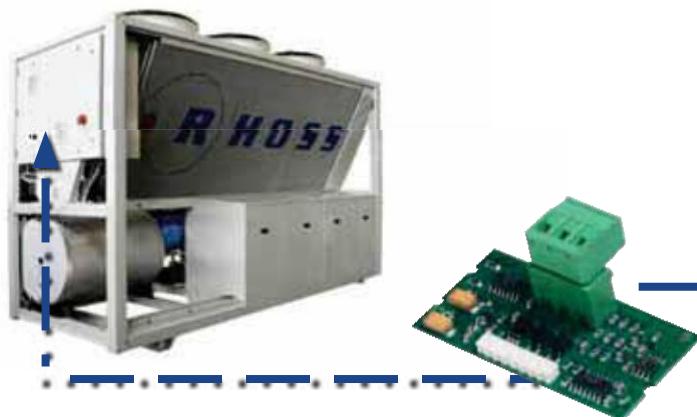
Keskitetty Master/Slave ohjausyksikkö - RHOSS SEQUENCER



RHOSS Etäohjaus

Vaihtoehdot: Mobile - Cloud - Real time

- Jäähdytyslaitteiden ja lämpöpumppujen etäohjaus
- 3 eri vaihtoehtoista tasoa GSM-GPRS etäohjaukseen
- Nettikäyttöliittymä
- Android sovellus ja tekstiviestiohjaus
- Reaaliaikainen seuranta
- Dataloggeri
- Hälytystiedot
- Etäohjausyksikkö asennetaan laitteen sähkökeskuksen DIN kiskoon



VEDENJÄÄHDYTIN +
VÄYLÄKORTTI

VAIHTOEHDOT	OMINAISUUDET	ETÄOHJAUSYKSIKKÖ	PILVIPALVELU	SIM KORTTI
MOBILE asuinrakennuksiin ja pieniin kohteisiin	Asetusarvojen luku ja muutokset tekstiviestillä. Tekstiviestihälytykset. Lukee enintään 8 parametria.		Ei saatavilla (vain tekstiviestiohjaus)	
CLOUD asuinrakennuksiin ja keskisuuriin kohteisiin	Asetusarvojen luku ja muutokset nettikäyttöliittymällä, iOS tai ANDROID sovelluksella. Hälytyksien lähetykset ja arvojen loggaus tunnin välein. Lukee enintään 8 parametria.	KMMC – Mobile/Cloud etäohjausyksikkö SIM kortti-paikalla	Pilvipalvelu ja nettikäyttöliittymä. (sopimus vähintään vuodeksi kerrallaan)	Käyttäjä hankkii. KMRT voidaan liittää myös rakennuksen verkkoon (jolloin SIM korttia ei tarvita)
REAL TIME keskisuuriin ja suuriin kohteisiin. Kattavin käyttöliittymä.	Asetusarvojen luku ja muutokset nettikäyttöliittymällä, iOS tai ANDROID sovelluksella. Reaaliaikainen seuranta. Lukee enintään 100 parametria.	KMRT - Real Time etäohjausyksikkö SIM kortti-paikalla	Välttämätön	



MOBILE

TEKSTIViestiohjaus



CLOUD

REAL TIME

Ohjaus Internet käyttöliittymällä, iOS tai Android sovelluksella



ETÄOHJAUSYKSIKKÖ JA SIM-KORTTI

OHJAUS- YKSIKKÖ	LAITE VÄYLÄ- KORTTI	Etäohjattavat input/output parametrit	Laitemäärä		Para- metrit
 KMMC - Etäohjausyksikkö Mobile tai Cloud tason etäohjaukseen. Asennus laitteen sähkökeskukseen DIN kiskoon. SIM korttipaikka, status ja input/output ledit, antenni 3m johdolla, IP40 kotelointi, GSM900-1800 MHz, akku (1 tunnin ajaksi), sarjaportit, syöttö 15-40V dc tai 11-28V ac 50Hz.	RS485 väyläkortti (lisävarustekoodi KRS485 tai SS)	• 2 relelähtöä aseteltavissa ja aktivoitavissa tekstiviestillä • 2 digitaalituloa hälytyksille • 1 aseteltava analogiatulo (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA) (esimerkiksi veden asetusarvomuutos)	1	• vedenjäähdytin • lämpöpumppu	maks 8 parametria
 KMRT - Etäohjausyksikkö Real Time tason etäohjaukseen. Asennus laitteen sähkökeskukseen DIN kiskoon. SIM korttipaikka, 3 status lediä, antenni 3m kaapelilla, IP40 kotelointi, GSM/GPRS modeemi, sarjaportit, reaaliaikainen kello, syöttö 9-36V dc (12-24Vac +/-10%). HUOM: KMRT yksikkö on varustettu Ethernet liitännällä rakennuksen verkkoon liitettäväksi, jolloin SIM korttia ei tarvita.	• RS485 väyläkortti (lisävarustekoodi KRS485 tai SS) • Ethernet väyläkortti (lisävarustekoodi KBE) (vain jos rakennuksessa Ethernet verkko)	Ei saatavilla (ohjaus verkon kautta)	5	• vedenjäähdytin • lämpöpumppu	maks 100 parametria

Järjestelmäohjaus

RHOSS SUPERVISOR

- Keskisuuriin ja suuriin kohteisiin
- "All in one" etäohjaus kosketusnäytöllä
- Yhteys paikallisverkon kautta (Internet Explorer)
- Vaihtoehtoisesti yhteys internetin kautta



- Uusi RHOSS Supervisor on helppokäyttöinen ja kattava järjestelmän ohjausyksikkö.
- Kosketusnäytön kautta voidaan ohjata kaikkia rakennukseen asennettavia RHOSS laitteita, jotka liitetään RS485 verkkoon
- RHOSS vedenjäähdyttimet, lämpöpumput ja konvektorit.
- Järjestelmään liitettävät laitteet on varustettava RS485 väyläkortilla.
- Tarvittaessa mahdollista liittää myös muiden valmistajien laitteita RS485 Modbus RTU väylän kautta.

Ominaisuudet:

- ✓ Laitteiden datankeruu (lämpötilat, paineet, I/O tilatiedot) ja asetusarvojen muutokset.
- ✓ Järjestelmän yhteenveto, dataloggaus, raportointityökalut, trendien luonti. Raportit PDF/excel muodossa esim kuukausittain sähköpostiin.
- ✓ Keskitetty laitteiden ohjaus (ON/OFF, toimintamoodit, lämpötilamuutokset, puhallinnopeuksien muutokset).
- ✓ Huolto etäkäyttöliittymällä.
- ✓ Hälytystiedot näytöllä, relelähdoistä, sähköpostilla tai tekstiviestillä.
- ✓ Viikkoajakaohjelmat eri laitteille ja laiteryhmillä.

Rhoss supervisor saatavilla kahdella eri konfiguraatiolla:

- KRSE90 - RHOSS SUPERVISION (90 LAITETTA)
- KRSE300 - RHOSS SUPERVISION (300 LAITETTA)

OHJATTAVAT KONVEKTORITYYPIT

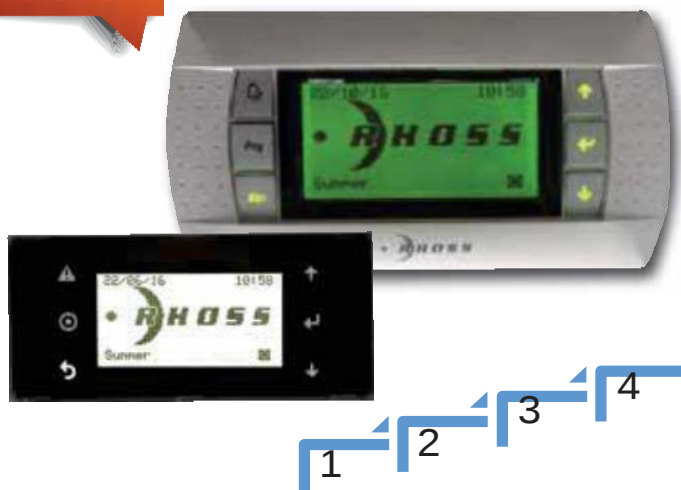
	YARDY-1EV3/YARDY	YARDY-ID2/YARDY-	YARDY-	DIVA-1/
iDRHOSS säätimet				
STANDARD säätimet				
	KTVD -	KTVD -	KTVD	KTVD -

Vedenjäähdyttimien ja lämpöpumppujen sisäänrakennettu MASTER/SLAVE ohjaus

SIR - SISÄÄNRAKENNETTU MASTER/SLAVE

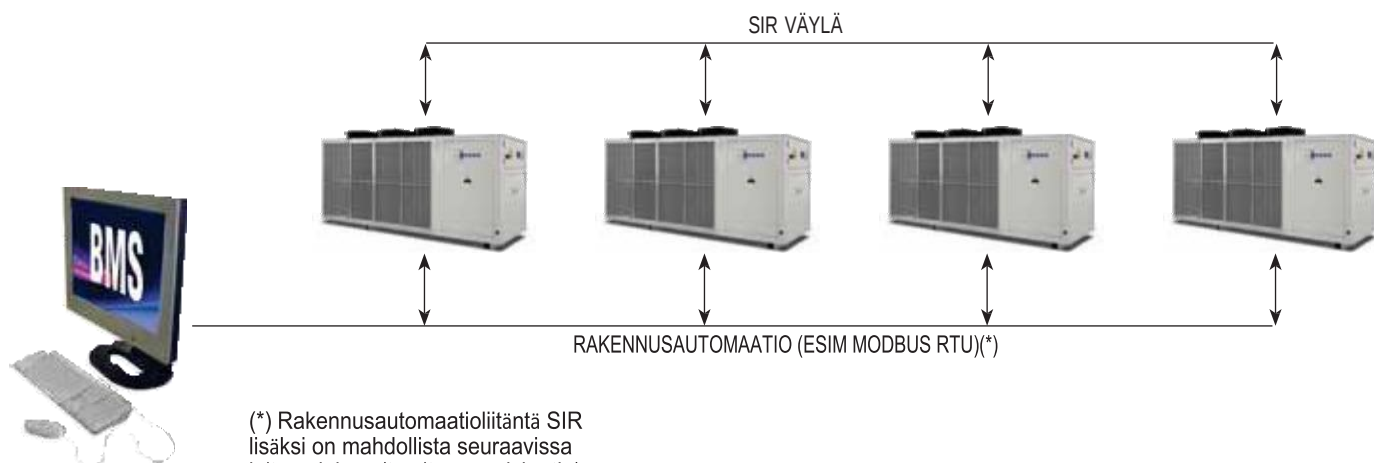
new

- MASTER/SLAVE ohjaus enintään neljälle (identtiselle) laitteelle
- Kesä/talvi toimintamoodit
- Asetusarvojen ja parametrien keskitetty ohjaus



- SIR on laitteisiin sisäänrakennettu ominaisuus joka mahdollistaa enintään neljän identtisen laitteen master/slave ohjauksen.
- Keskitetty ohjaus mahdollistaa käyntiaikojen optimoinnin, asetusarvojen keskitetyn ohjauksen ja paremmat hyötysuhteet erityisesti osatehoilla. Nämä edut yhdessä johtavat energiatehokkuuteen ja järjestelmän optimaaliseen käyttöön.
- Ohjelma on kehitetty ja testattu RHOSS tuotekehityslaboratoriossa.

- Laitesarjasta riippuen laitteita voidaan seurata myös rakennusautomaation kautta yleisimpien väyläprotokollien välityksellä.



(*) Rakennusautomaatioliitäntä SIR lisäksi on mahdollista seuraavissa laitesarjoissa (tarvitsee väyläkortin):

- WinPOWER
- Z-Power
- Z-Power HP
- Z-Flow HE
- Z-Flow
- Z-Flow E

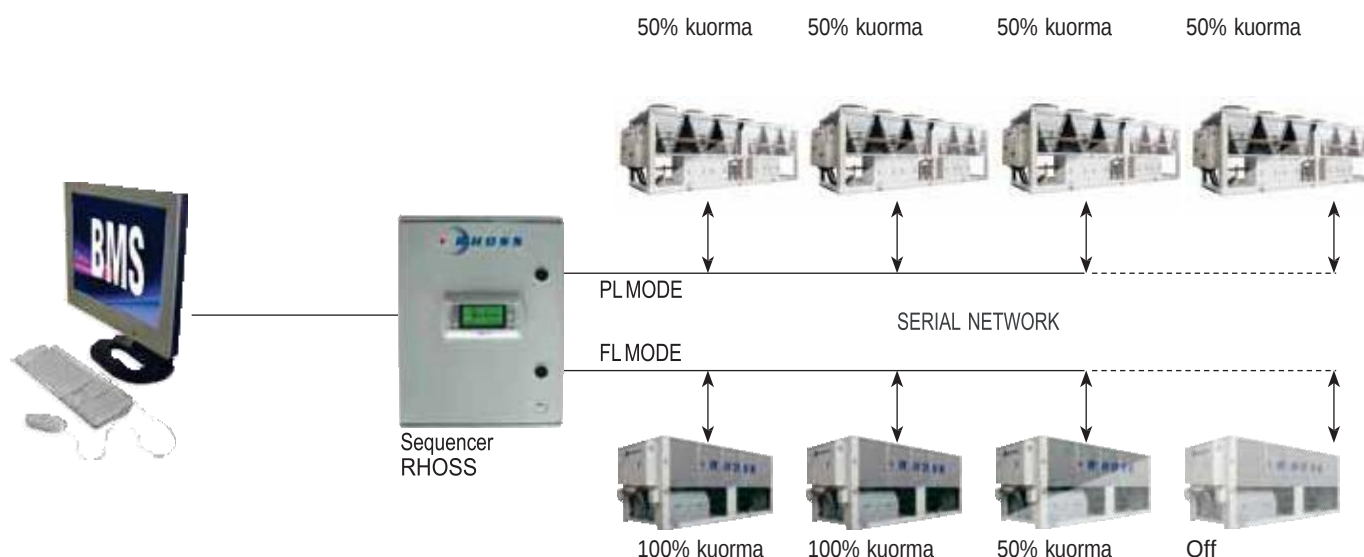
Keskitetty MASTER/SLAVE ohjaus RHOSS SEQUENCER

- Jopa kymmenen laitteen keskitetty ohjaus
- Kesä/talvi toimintamoodit
- Asetusarvomuutokset
- Parametrien muutokset
- Hälytystiedot



- Rhoss Multichiller Sequencer on jopa kymmenen vedenjäähdyttimen tai lämpöpumpun keskitetty ohjausyksikkö master/slave ohjaukseen.
- Keskitetty ohjaus mahdollistaa käyntiaikojen optimoinnin, asetuservojen keskitetyn ohjauksen ja paremmat hyötysuhteet erityisesti osatehoilla. Nämä edut yhdessä johtavat energiatehokkuuteen ja järjestelmän optimaaliseen käyttöön.
- Ohjaustavaksi voidaan valita joko FL-Full Load Unit Manager (erityisesti ruuvikompressorikoneille) tai PL-Part Load Unit Manager (erityisesti scroll kompressorikoneille).

- Saatavilla myös EXP hybridilämpöpumpuille.
- Ohjelma on kehitetty ja testattu RHOSS tuotekehityslaboratoriossa.
- RHOSS sequencer voidaan myös tarvittaessa liittää rakennusautomaatiojärjestelmään yleisimpien väyläprotokollien välityksellä





RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

IR GROUP SARL
19, chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 72 31 86 31 - fax +33 (0)4 72 31 86 30
exportsales@rhoss.it

RHOSS Deutschland GmbH
Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 260270
info@rhoss.de - www.rhoss.de

RHOSS GULF JLT
Suite No: 3004, Platinum Tower
Jumeirah Lakes Towers, Dubai - UAE
ph. +971 4 44 12 154 - fax +971 4 44 10 581
e-mail: info@rhossulf.com

Italy Sales Departments:
Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

