

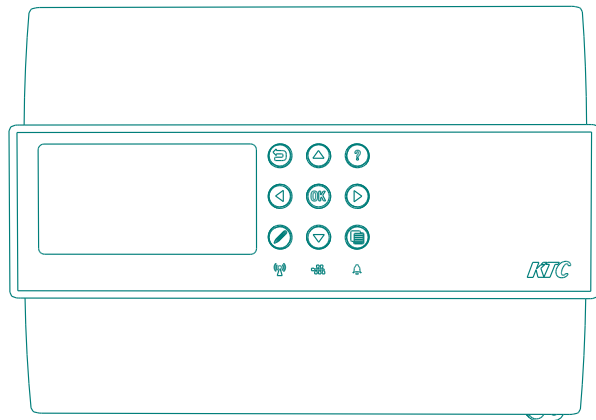
RCU2111

KTC Hemnodsystem

KTC Hemnodsystem är ett öppet och modulbaserat system för individuell mätning. Systemet utgör även en plattform för service- och trygghetstjänster i intelligenta lägenheter.

Hemnoden, RCU2111, kommunicerar via IP, vilket är en driftsäker kommunikationslösning där inga nya kablar behöver dras.

För en kvalitetssäkrad leverans till överordnade insamlingssystem lagras insamlade värden lokalt i enheten, upp till en månad.



Tekniska data

Matningsspänning:	230 VAC ± 10 %
Maxförbrukning:	10 VAC vid 230 VAC
Mätområde temperatur:	-40 – 135°C
Kommunikation:	Ethernet RJ45, RS485
M-Bus	Max 8 st M-Bus slavar
Hårdvara	
CPU:	ARM7 @48MHz
Minne:	SRAM, 128KByte
Program:	Flash, 512Kbyte
Konfiguration:	Sparas i flash
Filsystem:	Sparas i flash
Kopplingsplint:	Jackbar för 0,5 -1,5 mm ² kabel.
Display:	132 x 64 pixlar, FSTN/Blue mode, LED backlight
Indikering:	Larm, röd LED
Nätverksstatus:	Grön/röd LED
Radionätsstatus:	Grön LED
Service:	Uppgradering via kommunikation
Mekaniskt	
Vikt:	450g
Dimension (b x h x d):	162 x 120 x 63,5 mm
Installation/förvaring	
Omgivningstemp:	0 - 50 °C
Lagringstemperatur:	0 - 50 °C
Kablage	
M-Bus:	EN13757-6
RS485**	Enl. rek. TIA/EIA485, Skärmd partvinnad 120 ohm impedans (Option)
Miljö	
Omgivande fuktighet:	Max 90 % RH, ej kondenserande
Kapslingsklass:	IP30

Återvinning:	MVD-RCU2111
Övrigt	
Säkerhet:	IEC699-1, IEC699-2-1
EMC emission:	EN61000-6-3
EMC immunitet:	EN61000-6-1
Produkten är CE märkt.	

Produktvarianter

Beteckning	Artikelnr
RCU2111-0100 M-Bus 8	112020
RCU2111-0110 M-Bus 8 + Z-Wave	112021
RCU2111-1100 M-Bus 8 + RS485	112022

Basfunktioner

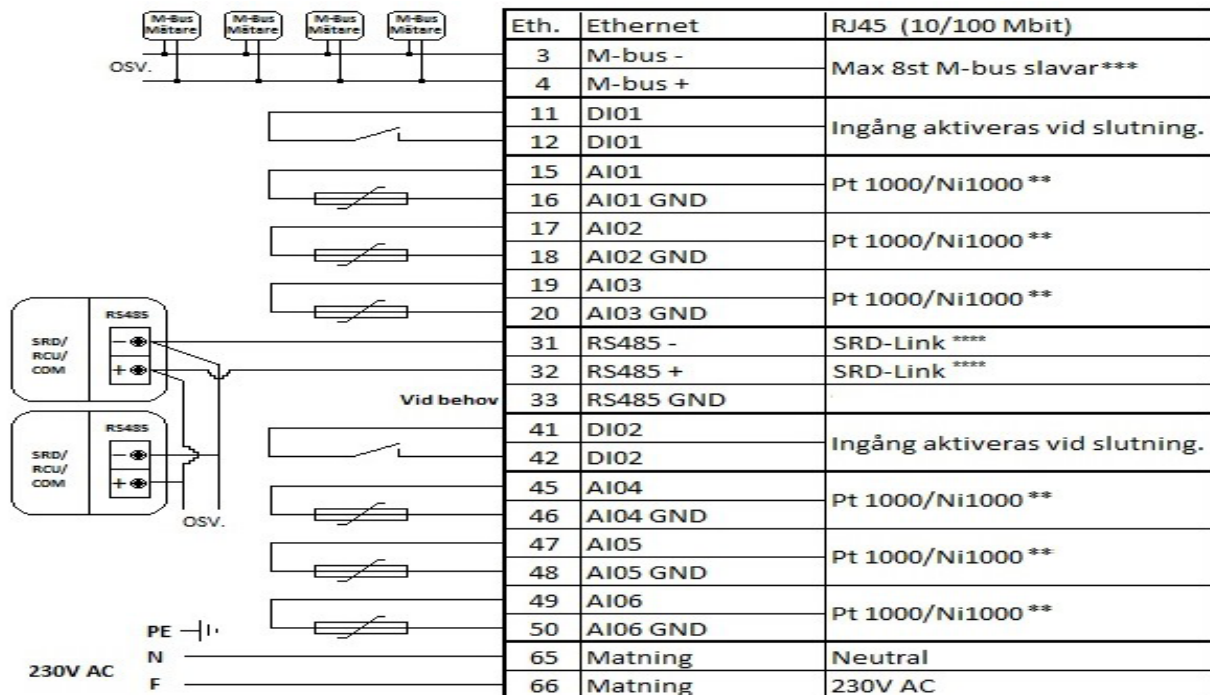
- Samlar in data från upp till 8 M-Bus-mätare och 6 passiva temperaturgivare.
- Samlar in data via radio - OPTION
- Lokal trendloggning, upp till 160 000 tidsstämplade värden. Även om kommunikation med datainsamlingsystemet ligger nere upp till en månad, går ingen data förlorad.
- Kommunikerar via IP, även med hjälp av EchoConnect, vilket minskar behovet av nätverkskonfigurering.
- Kommunikerar via RS485 - OPTION
- Data kan läsas ut via M-Bus över IP och via SRDLink.
- Objektshanteringen möjliggör beräkning och programmerbara funktioner direkt i enheten.
- Enkel och kvalitetssäker driftsättning via programvaran MeSetup. Kan konfigureras med lokalt GUI, programvaran AutoMate eller via Web.

Objektsuppsättning

Applikationer byggs upp genom att ett antal fördefinierade funktionsblock, kallade objekt, kopplas samman och konfigureras. Objekten är genomgående i alla KTCs produkter, vilket gör enheterna användarvänliga och smidiga att konfigurera. För ingående definition av de olika objekten, se användarmanual KTC-Objekt.

- MB 8 st***
- AI 6 st, Pt1000/Ni1000**
- DI 2 st, Potentialfria slutningar
- RD 0 st, 8 st vid OPTION Z-Wave
- TM 2 st, Termostater
- LS 2 st, Larmsändare
- DV 8 st, Digitala värden/ larm
- AV 8 st, Analoga värden/ larm
- AQ 8 st, Analoga beräkningar
- HR 4 st, Händelse-/periodräknare
- VK 2 st, Värde från kommunikation
- TU 2 st, Tidur
- TB 8 st, Trendbuffer

Inkopplingsanvisning RCU2111



** Temperaturkurvan efter Siemens temperaturkurva för Ni1000 element. ***Ovanstående enhet kan driva max 32 st M-Bus laster (1 st M-Bus last=1,5mA). Vissa tillverkares M-Bus slavar belastar slingan med mer än en M-Bus last per enhet. Är du osäker, kontrollera med leverantören av din enhet. Skall fler än 32 st M-Bus laster anslutas krävs en förstärkarenhet. **** Anslutningarna är polariserade så RS485+ skall kopplas till RS485+/Net+ och RS485- till RS485-/Net- genom hela RS485 nätet. Använd partvinnad kabel. Vid inkoppling, tvinnas upp så kort del som möjligt. Maximal längd på kabeln är c:a 1000m.