

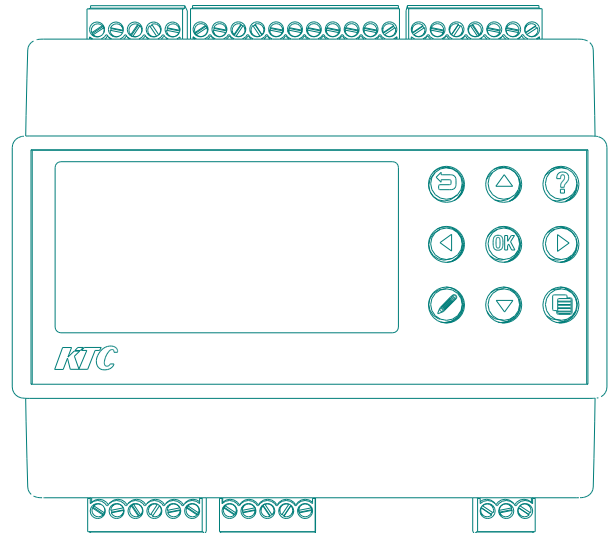
RCU1122/ RCU1121

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, RCU1122/ RCU1121, kommunicerar via IP, vilket är en driftsäker kommunikationslösning där inga nya kablar behöver dras.

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



Tekniska data

Matningsspänning:	24 VAC ± 10 % */ 24 VDC ± 10 %
Maxförbrukning:	10 VA vid 24 VAC
Mätområde temperatur:	-40 – 135°C
Kommunikation:	Ethernet RJ45, RS485 (<i>Option</i>)
M-Bus	Max 8 st M-Bus slavar
Hårdvara	
CPU:	Freescale K64@120MHz
Minne:	SRAM, 2556 kByte
Program:	Flash, 1024 kByte
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 LED
Radionätsstatus:	Grön LED
Service:	Uppgradering via kommunikation
Mekaniskt	
Vikt:	300g
Dimension (b x h x d):	105 x 110 x 61,5 mm
Installation/förvaring	
Omgivningstemp:	0 - 50 °C
Lagringstemperatur:	0 - 50 °C
Kablage	
M-Bus:	EN13757-6
RS485**	Enl. rek. TIA/EIA485, Skärmdad partvinnad 120 ohm impedans (<i>Option</i>)
Miljö	
Omgivande fuktighet:	Max 90 % RH, ej kondenserande
Kapslingsklass:	IP30

Återvinning:	MVD-RCU1111
Övrigt	
Säkerhet:	IEC699-1, IEC699-2-1
EMC emission:	EN61000-6-3
EMC immunitet:	EN61000-6-1
Produkten är CE märkt.	

* Vid val av matning till produkten är det viktigt att kontrollera att sekundär tomgångsspänning för transformatorn inte överskrider 28VAC. Detta gäller särskilt transformatorer i Normutförande.

Produktvarianter

Beteckning	Artikelnr
RCU1122-0100/ RCU1121-0100 M-Bus 8	113010
RCU1122-0110/ RCU1121-0100 M-Bus 8 + Z-Wave	113011
RCU1122-1100/ RCU1121-0100 M-Bus 8 + RS485	113012



Basfunktioner

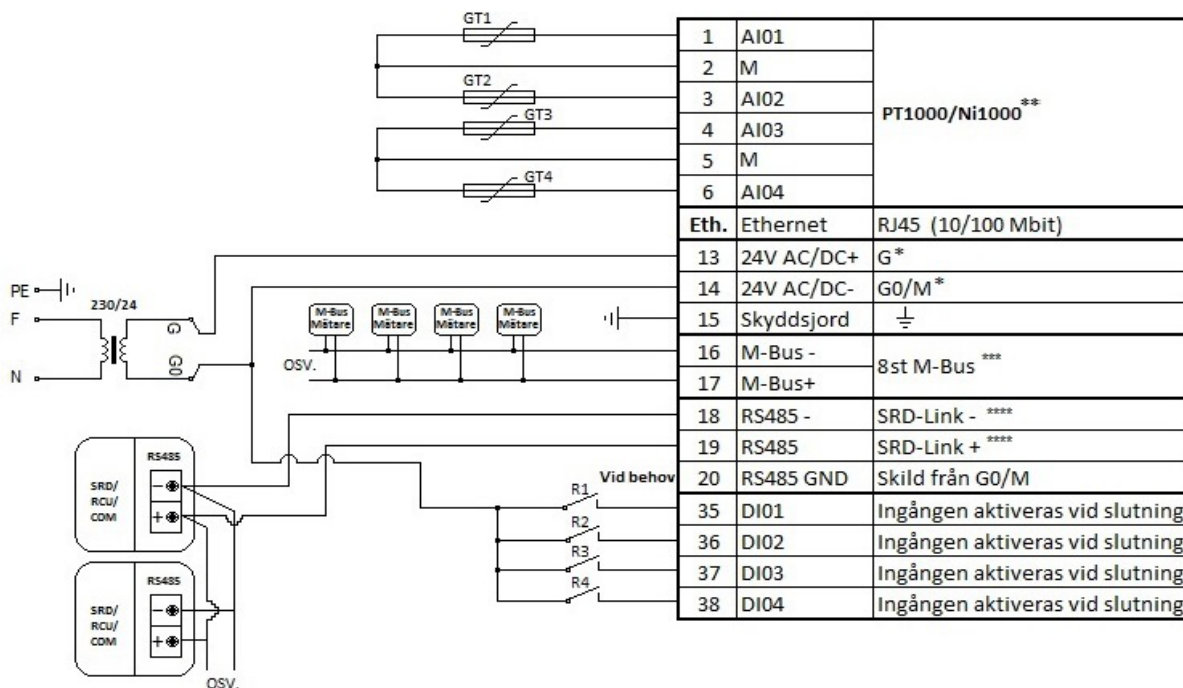
- Samlar in data från upp till 8 M-Bus-mätare och 4 passiva temperaturgivare.
- Samlar in data via radio - OPTION
- Lokal trendloggning, upp till 160 000 tidsstämlade värden. Även om kommunikation med datainsamlingsystemet ligger nere upp till en månad, går ingen data förlorad.
- Kommunikerar via IP, även med hjälp av XMPP, vilket minskar behovet av nätverkskonfigurering.
- Kommunikerar via RS485 - OPTION
- Data kan läsas ut via M-Bus över IP, ModBus 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 4 st, Pt1000/Ni1000**
- DI 4 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 RCU1122/ RCU1121



* Vid val av matning till produkten är det viktigt att kontrollera att sekundär tomgångsspänning för transformatorn inte överskrider 28VAC. Detta gäller särskilt transformatorer i Normutförande. ** 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, tvinna upp så kort del som möjligt. Maximal längd på kabeln är c:a 1000m.