

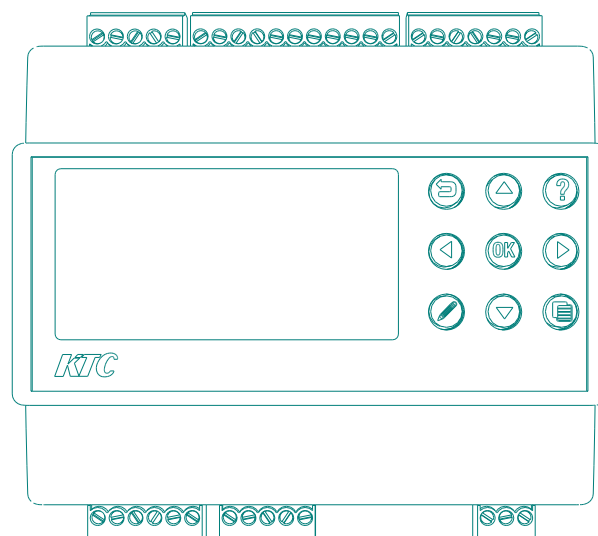
# COM1122-1700

## KTC Fastighetsnodsystem

KTC Fastighetsnodsystem är ett öppet och modulbaserat system för individuell mätning. Mättnoder i varje lägenhet förbinds med varandra och fastighetsnoden via ett standardiserat M-Busnät.

Fastighetsnoden, COM1122, kommunicerar till överordnade system via IP, vilket är en driftsäker kommunikationslösning.

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:	5 VA vid 24 VAC
Mätområde temperatur:	-40 – 135°C
Kommunikation:	Ethernet RJ45, RS485
M-Bus:	Max 64 st M-Bus slavar
<b>Hårdvara</b>	
CPU:	Freescale K64@120MHz
Minne:	SRAM, 256kByte
Program:	Flash, 1024kByte
Konfiguration:	Sparas i flash
Filsystem:	Sparas i flash
Kopplingsplint:	Jackbar för 0,5 -1,5 mm <sup>2</sup> kabel.
Display:	132 x 64 pixlar, FSTN/Blue mode, LED backlight
Indikering:	Larm, röd LED
Nätverksstatus:	Grön LED
Service:	Uppgradering via kommunikation
<b>Mekaniskt</b>	
Vikt:	140g
Dimension (b x h x d):	105 x 110 x 61,5 mm
<b>Installation/förvaring</b>	
Omgivningstemp:	0 - 50 °C
Lagringstemperatur:	0 - 50 °C
<b>Kablage</b>	
RS485***	Enl. rek. TIA/EIA485, Skärmd partvinnad 120 ohm impedans
<b>Miljö</b>	
Omgivande fuktighet:	Max 90 % RH, ej kondenserande
Kapslingsklass:	IP30
Återvinning:	MVD-COM1111-1200

## 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.  
 \*\*\* 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.

## Produktvarianter

Beteckning	Artikelnr
COM1122-1700	113017

## Basfunktioner

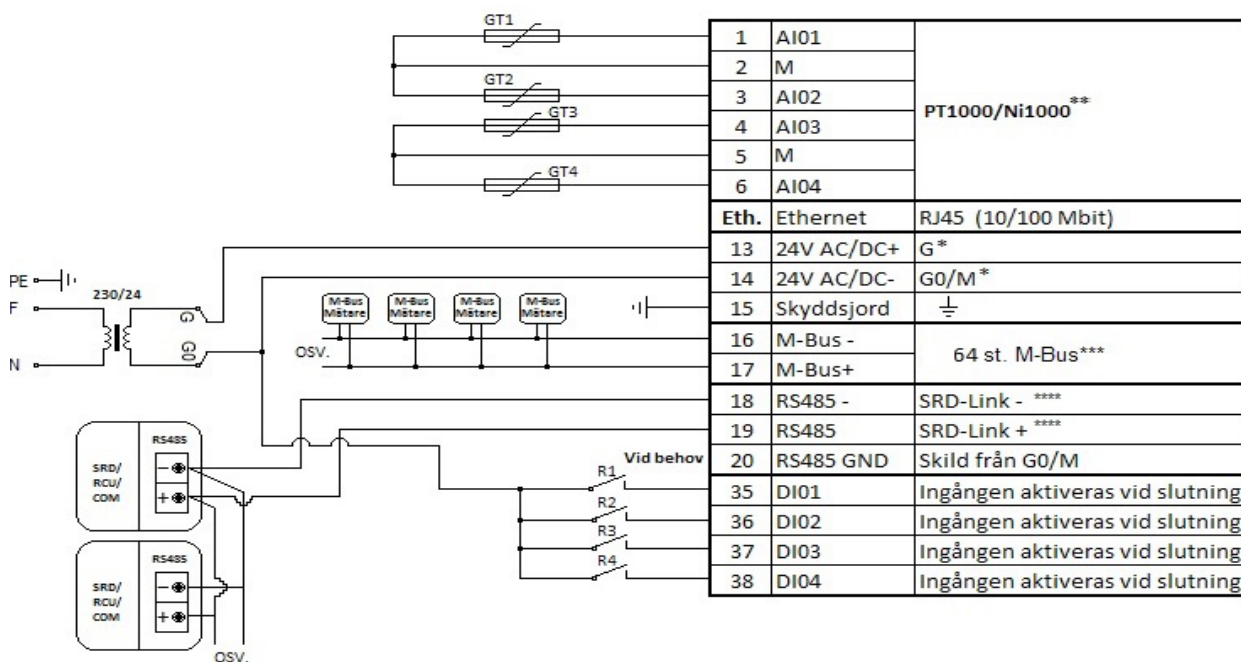
- Samlar in data från upp till 64 M-Bus-mätare och 4 passiva temperaturgivare.
- Lokal trendloggning, upp till 160 000 tidsstämlade värden. Även om kommunikation med datainsamlingsystemet ligger nere upp till en månad, går ingen data förlorad.
- Kommunicerar via IP, även med hjälp av XMPP, vilket minskar behovet av nätverkskonfigurering.
- Kommunicerar med annan KTC-utrustning via RS485.
- Data kan läsas ut via M-Bus över IP, Modbus över IP och via SRD-Link.
- Objektshanteringen möjliggör beräkning och programmerbara funktioner direkt i enheten.

## 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 64 st
- AI 4 st, Pt1000/Ni1000\*\*
- DI 4 st, Potentialfria slutningar
- TM 4 st, Termostater
- LS 2 st, Larmsändare
- DV 40 st, Digitala värden/ larm
- AV 16 st, Analoga värden/ larm
- AQ 16 st, Analoga beräkningar
- KV 4 st, Kurva
- DQ 8 st, Digitala beräkningar
- TR 2 st, Tidrelä
- LR 16 st, Linjär omräkning
- VK 16 st, Värde från kommunikation
- TU 4 st, Tidur
- TB 8 st, Trendbuffer

## Inkopplingsanvisning COM1122-1700



\* 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 64 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. \*\*\*\* Anslutningarna är polariserade så RS485+ skall kopplas till RS485+/Net+ och RS485- till RS485-/Net- genom hela RS485 nät. Använd partvinnad kabel. Vid inkoppling, tvinna upp så kort del som möjligt. Maximal längd på kabeln är c:a 1000m.