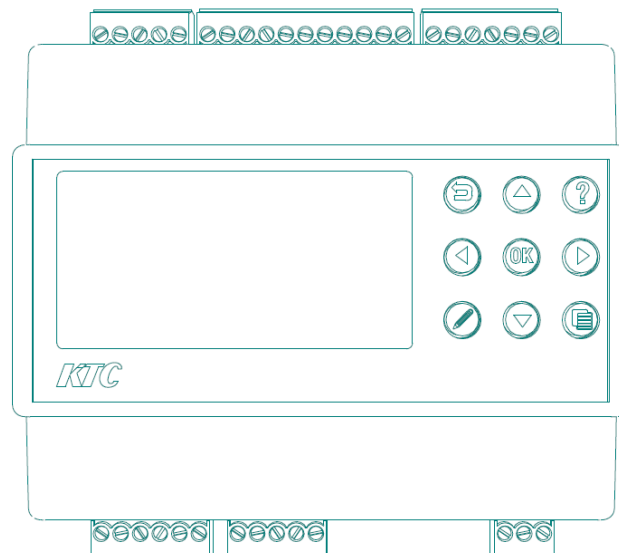


EC2 med KTC- applikationer

KTC:s färdigprogrammerade styrenhet för standardapplikationer

EC2-KTC löser de vanligaste styrfallen i system med fjärrvärme eller fjärrkyla.



Basfunktioner

- Styrning och reglering i fastighetssystem, m h a en mängd inbyggda funktioner enligt KTC:s objektmodell
- Lokal trendloggning, upp till 248 000 tidsstämplade värden. Även om kommunikation med datainsamlingssystem ligger nere upp till en månad, så går ingen data förlorad.
- Kommunikerar via IP, även med hjälp av XMPP, vilket minskar behovet av nätverkskonfigurering.
- Data kan läsas ut via Modbus över IP, och via SRDLink.
- Kan kopplas till SCADA, via Modbus TCP, och via SRDLink

Applikationer

De förkonfigurerade applikationerna är inriktade på fjärrvärme och fjärrkyla.

- Värmekrets + varmvatten, med och utan skållningsskydd.
- 2 värmekretsar med varmvatten, med och utan skållningsskydd.
- En värmekrets.
- En varmvattenkrets.
- Fjärrkyla

I kombinerade värme- och varmvattenapplikationer ingår effektbegränsning. Antingen med mätning via MBus, eller ett enklare system baserat på ställdonslägen.



Display

Via enhetens display kan man redan på första sidan läsa aktuell status, och justera de viktigaste parametrarna, t ex förskjuta värmekurvan. Går man vidare kan man hantera samtliga inställningar i systemet via displayen.

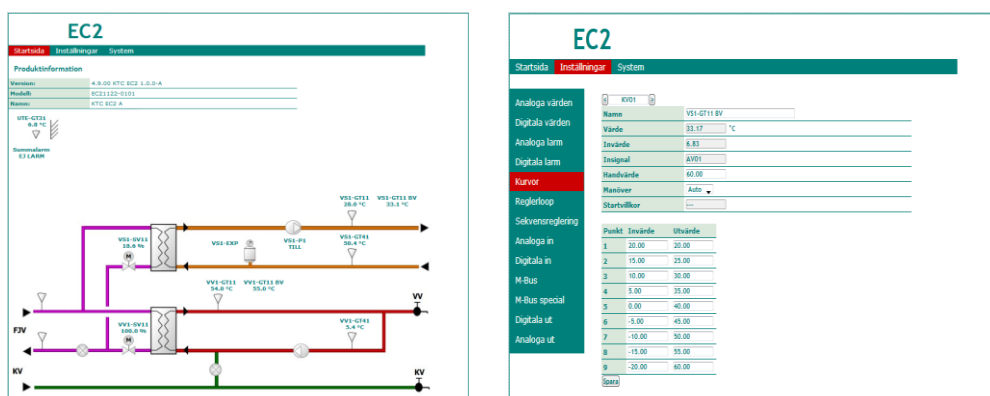
```

KTC EC2 A
UTE-GT31          5°C
US1-GT11 36.1°C ( +0)
UV1-GT11 54.7°C ( 55)

2019-07-30 10:04:05
  
```

Webb

EC2 har en inbyggd web-server. Med en vanlig webbläsare kan man enkelt se aktuell status, och också göra inställningar.



(EC2 bör skyddas mot otillbörlig påverkan av t ex en brandvägg.)

Tekniska data

| | |
|------------------------|--|
| Matningsspänning: | 24 VAC ± 10 % ¹ / 24 VDC ± 10 % |
| Maxförbrukning: | 10 VA vid 24 V |
| Universella ingångar: | 4 st, AI / DI / 0-10 VDC / TA-EGA |
| Analoga ingångar: | 4 st, AI (Pt1000 / Ni1000 ²) |
| Mätområde temperatur: | -40 – 135 °C |
| Analoga utgångar: | 4 st, 0 – 10 VDC |
| Digitala ingångar: | 4 st, potentialfri slutning |
| Digitala utgångar: | 4 st, Triac, max 48 VAC. Max last: 0,5 A Min last: 15 mA |
| Kommunikation: | Ethernet, RJ 45 |
| MBus: | Max 8 st MBus-slavar (option) |
| CPU: | Cortex M4 @ 120 MHz |
| Minne: | SRAM, 256 kByte |
| Programminne: | 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 |
| Larmindikering: | Röd LED |
| Nätverksstatus: | Grön LED |
| Service: | Uppgradering och samtliga justering kan göras via kommunikation. |
| Mekaniskt | |
| Vikt: | 140 g |
| Dimension (b x h x d): | 105 x 110 x 61,5 mm |
| Miljö | |
| Omgivningstemperatur: | 0 – 50 °C |
| Lagringstemperatur: | 0 – 50 °C |
| Omgivande fuktighet: | Max 90 % RH, el kondenserande |
| Kapslingsklass: | IP30 |
| Återvinning: | MVD-EC21122 |

Kablage

MBus: EN 13757-6

Normer och standard

EMC emission: EN 55022:2010

EMC immunitet: EN 61000-4

Produkten är CE-märkt

PRODUKTVARIANTER

Artiklar

EC21122-0001

EC21122-0101 Med MBus

¹ Vid val av matning till produkten är det viktigt att kontrollera att sekundär tomgångsspänning inte överstiger 28 VAC

² Temperaturkurva efter Siemens temperaturkurva för Ni1000-element

Inkopplingsanvisning EC2 1122

