

Användarmanual

EC2 KTC Driftfall A

Fjärrvärmecentral med 1 VS och 1 VV med varmvattencirkulation

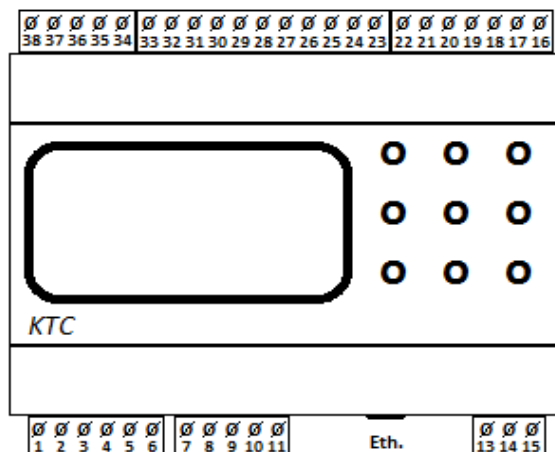




Innehåll

| | |
|--------------------------------------------------------|---|
| Användarmanual EC2 KTC Driftfall A | 1 |
| Plintplacering KTC EC21112 | 3 |
| Inkopplingsanvisning KTC EC2 App A-24 V version | 3 |
| Plintplacering KTC EC22112 | 4 |
| Inkopplingsanvisning KTC EC2 App A-230 V version | 4 |
| Driftsättningsmeny..... | 5 |
| För digitala utgångar | 5 |
| För analoga utgångar | 5 |
| Att ändra systemnamn | 5 |
| Modbus-gränssnitt | 6 |

Plintplacering KTC EC21112

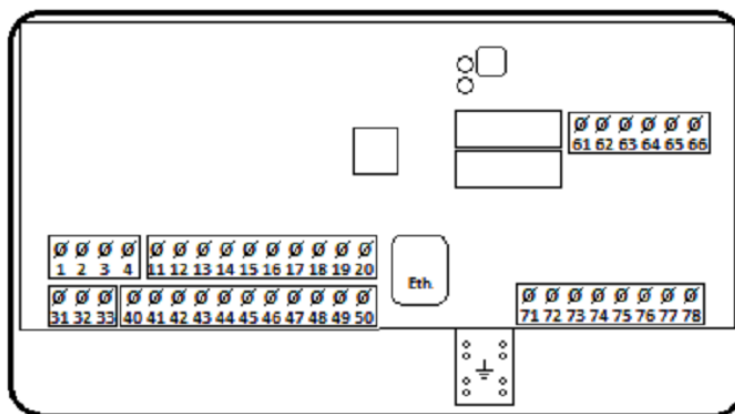


Inkopplingsanvisning KTC EC2 App A-24 V version

| Plint | Signal | Objekt | Typ | Kommentar |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------------------------|
| Eth. | Ethernet | | Ethernet RJ45 | (10/100 Mbit) |
| 1 | VS1-GT11 | AI01 | Pt1000/Ni1000** | |
| 2 | AI GND | | | |
| 3 | VS1-GT41 | AI02 | Pt1000/Ni1000** | |
| 4 | VV1-GT11 | AI03 | Pt1000/Ni1000** | |
| 5 | AI GND | | | |
| 6 | VV1-GT41 | AI04 | Pt1000/Ni1000** | |
| 7 | VS1-SV11 | AU01 | 0-10V | |
| 8 | VV1-SV11 | AU02 | 0-10V | |
| 9 | | AU03 | 0-10V | |
| 10 | | AU04 | 0-10V | |
| 11 | AU GND | | | |
| 13 | Matning | G | 24 V AC* | |
| 14 | Matning | G0 | 24 V AC | |
| 15 | GND | | Skyddsjord | |
| 16 | MBus - | | MBus | Option |
| 17 | MBus + | | MBus | Option |
| 23 | Matning DU | | 24 V AC | |
| 24 | VS1-P1 Man | DU01 | 24 V AC | |
| 25 | | DU02 | 24 V AC | |
| 26 | Tidkanal | DU03 | 24 V AC | |
| 27 | Summalarm | DU04 | 24 V AC | |
| 28 | UTE-GT31 | UI01 | Pt1000/Ni1000** | |
| 29 | UI GND | | | |
| 30 | | UI02 | Pt1000/Ni1000** | |
| 31 | | UI03 | Pt1000/Ni1000** | |
| 32 | UI GND | | | |
| 33 | | UI04 | Pt1000/Ni1000** | |
| 34 | Matning DI | | 24 V DC | Matar ut +24 V till givare, max 100 mA |
| 35 | VS1-P1 Ind | DI01 | Aktiv slutande | Sluts till G0 |

| Plint | Signal | Objekt | Typ | Kommentar |
|-------|---------|--------|----------------|---------------|
| 36 | | DI02 | Aktiv slutande | Sluts till G0 |
| 37 | VS1-EXP | DI03 | Aktiv slutande | Sluts till G0 |
| 38 | | DI04 | Aktiv slutande | Sluts till G0 |

Plintplacering KTC EC22112



Inkopplingsanvisning KTC EC2 App A-230 V version

| Plint | Signal | Objekt | Typ | Kommentar |
|-------|------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Eth. | Ethernet | | Ethernet RJ45 | (10/100 Mbit) |
| 3 | MBus - | | MBus | Option |
| 4 | MBus + | | MBus | Option |
| 11 | VS1-P1 Ind | DI01 | Aktiv slutande | Sluts till 12 |
| 12 | DI GND | | | |
| 13 | VS1-SV11 | AU01 | 0-10V | |
| 14 | AU GND | | | |
| 15 | UTE-GT31 | AI01 | Pt1000/Ni1000** | |
| 16 | AI GND | | | |
| 17 | VS1-GT11 | AI02 | Pt1000/Ni1000** | |
| 18 | AI GND | | | |
| 19 | VV1-GT11 | AI03 | Pt1000/Ni1000** | |
| 20 | AI GND | | | |
| 40 | Matning DI | | 24 V DC | Matar ut +24 V till givare, max 50 mA |
| 41 | VS1-Exp | DI02 | Aktiv slutande | Sluts till 42 |
| 42 | DI GND | | | |
| 43 | VS1-SV11 | AU02 | 0-10V | |
| 44 | AU GND | | | |
| 45 | VV1-GT41 | AI04 | Pt1000/Ni1000** | |
| 46 | AI GND | | | |
| 47 | VS1-GT41 | AI05 | Pt1000/Ni1000** | |
| 48 | AI GND | | | |
| 49 | | UI01 | Pt1000/Ni1000** | |
| 50 | UI GND | | | |
| 61 | VS1-P1 Man | DU01 | 230V AC | |
| 62 | Noll | DU01 | | |
| 63 | | DU02 | 230V AC | |

| Plint | Signal | Objekt | Typ | Kommentar |
|-------|-----------------|---------|----------------|-----------|
| 64 | Noll | DU02 | | |
| 65 | Matning | | 230 V AC nolla | |
| 66 | Matning | | 230 V AC | |
| 71 | Tidkanal | DU03 | 24VAC/230VAC | |
| 72 | | DU03/04 | | |
| 73 | Summalarm | DU04 | | |
| 74 | | DU05 | | |
| 75 | | DU05/06 | | |
| 76 | | DU06 | | |
| 77 | Matning DU03-06 | | Noll | |
| 78 | Matning DU03-06 | | Fas | |

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

** Temperaturkurvan efter Siemens temperaturkurva för Ni1000 element.

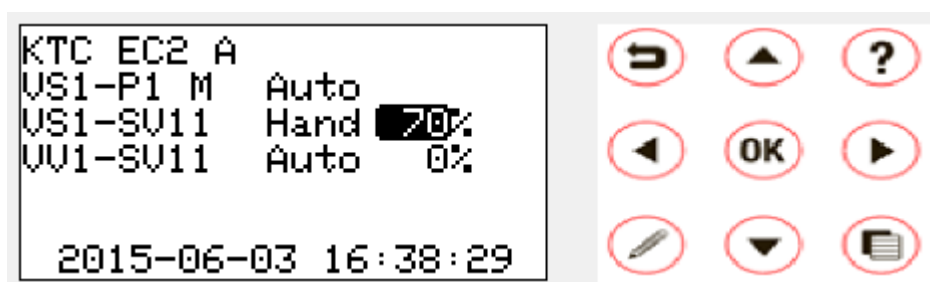
Driftsättningsmeny

För att enkelt kontrollera funktion hos ställdon och pumpar i samband med driftsättning eller service, finns i displayen en sida där alla utgångssignaler kan handställas. Sidan kan nås från förstasidan genom att:

Tryck knapp <meny>

Stega med <ner>, ner till "Driftsättning".

Tryck knapp <OK>



Välj önskad utsignal med pilar (<höger> kan krävas för att komma till första).

För digitala utgångar

Ändra från Auto till Till eller Från, med hjälp av först <penna>, sedan <upp> och <ner>, sedan <OK>.

För analoga utgångar

Ändra från Auto till Hand, med hjälp av först <penna>, sedan <upp>, sedan <OK>.

Flytta sedan till procentvärdet, och ställ önskad utgångssignal med hjälp av först <penna>, sedan piltangenter, och slutligen <OK>.

Att ändra systemnamn

Systemnamnet visas på displayen, t ex på förstasidan, och det visas högt upp på web-bilden. Det kan vara lämpligt att ändra detta från fabriksinställningen till något som stämmer med installationen, t ex adressen eller fastighetsbeteckningen.

Enklast görs detta via web-gränssnittet.

Klicka på fliken "System" och logga in på driftnivå.

Ändra texten efter "Beskrivning" i andra stycket på sidan, klicka "Spara".

Modbus-gränssnitt

| Signalnamn | Modbus Addr. | Dataformat | Enhet/Lista | Läs/Skriv | Beskrivning |
|---------------|--------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| Time | 2 | TIME | | Outreg | Systemtid |
| Date | 4 | DATE | | Outreg | Systemdatum |
| Summalarm | 6 | BOOL | | Inreg | Till om något larm aktivt |
| Summalarm A | 8 | BOOL | | Inreg | Till om A-larm aktivt |
| Summalarm B | 10 | BOOL | | Inreg | Till om B-larm aktivt |
| Summalarm C | 12 | BOOL | | Inreg | Till om C-larm aktivt |
| Serienummer | 14 | INT | | Inreg | Serienummer/idnummer EC2 |
| Handställt | 16 | BOOL | | Inreg | Till om något värde är handställt |
| UTE-GT31 | 100 | FLOAT100 | °C | Inreg | Utetemp |
| VS1-GT11 | 108 | FLOAT100 | °C | Inreg | VS 1 framledning |
| VS1-GT41 | 110 | FLOAT100 | °C | Inreg | VS 1 retur |
| VV1-GT11 | 112 | FLOAT100 | °C | Inreg | VV 1 framledning |
| VV1-GT41 | 114 | FLOAT100 | °C | Inreg | VV1 retur (VVC) |
| VS1-SV11 | 116 | FLOAT100 | % | Inreg | VS 1 styrsignal |
| VV1-SV11 | 118 | FLOAT100 | % | Inreg | VV 1 styrsignal |
| Diff VS1-GT11 | 124 | FLOAT100 | °C | Inreg | Reglerfel VS1 |
| Diff VV1-GT11 | 128 | FLOAT100 | °C | Inreg | Reglerfel VV 1 |
| VS1-SV11 | 2516 | SEL | 7 | Outreg | Hand/auto |
| VS1-SV11 | 2316 | FLOAT100 | % | Outreg | Handställt värde |
| VV1-SV11 | 2518 | SEL | 7 | Outreg | Hand/auto |
| VV1-SV11 | 2318 | FLOAT100 | % | Outreg | Handställt värde |
| VS1-P1 Ind | 3000 | BOOL | | Inreg | Indikation pump |
| VS1-EXP | 3004 | BOOL | | Inreg | Expansionsvakt |
| VS1-P1 Man | 3008 | BOOL | | Inreg | Pump på/av (Utgång) |
| Summalarm | 3012 | BOOL | | Inreg | Summalarm (samma som 6) |
| Tidkanal | 3016 | BOOL | | Inreg | Tidkanal |
| VS1-P1 Man | 4208 | SEL | 6 | Outreg | Handstyr (0-Auto, 1-På, 2-Av) |
| VS1-P1 Ind | 4000 | BOOL | | Inreg | Larmflagga |
| VS1-EXP | 4004 | BOOL | | Inreg | Larmflagga |
| Reg VS1-GT11 | 10000 | FLOAT100 | °C | Inreg | Aktuellt börvärde |
| Reg VS1-GT11 | 10020 | FLOAT100 | °C | Outreg | Förskjutn. börvärde VS 1 |
| RC P band 1 | 10480 | FLOAT100 | °C | Outreg | RC P band 1 |
| RC I time | 10560 | INT | s | Outreg | RC I time |

| Signalnamn | Modbus Addr. | Dataformat | Enhet/Lista | Läs/Skriv | Beskrivning |
|---------------|-----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|
| Diff VS1-GT11 | 724 | SEL | 2 | Inreg | Larmstatus |
| Diff VS1-GT11 | 2724 | BOOL | | Inreg | Larmflagga |
| Diff VS1-GT11 | 1324 | FLOAT100 | °C | Outreg | Larmgräns max |
| Diff VS1-GT11 | 1524 | FLOAT100 | °C | Outreg | Larmgräns min |
| Diff VS1-GT11 | 1124 | BOOL | | Outreg | Kvittera (skriv 0) |
| Diff VV1-GT11 | 728 | SEL | 2 | Inreg | Larmstatus |
| Diff VV1-GT11 | 2728 | BOOL | | Inreg | Larmflagga |
| Diff VV1-GT11 | 1328 | FLOAT100 | °C | Outreg | Larmgräns max |
| Diff VV1-GT11 | 1528 | FLOAT100 | °C | Outreg | Larmgräns min |
| Diff VV1-GT11 | 1128 | BOOL | | Outreg | Kvittera (skriv 0) |