

Användarmanual

EC2 KTC Driftfall C

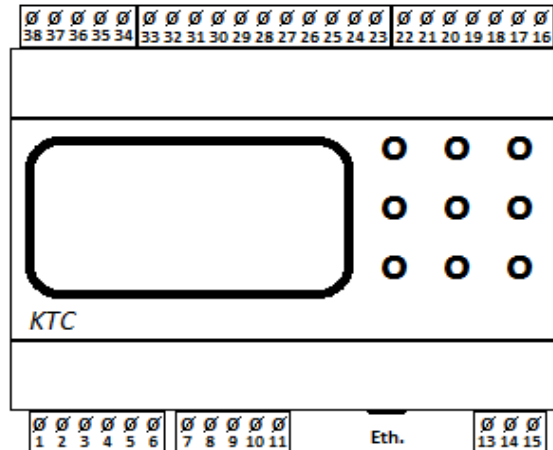
Fjärrvärmecentral med 2 VS och 1 VV med varmvattencirkulation



Innehåll

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

Plintplacering KTC EC21112

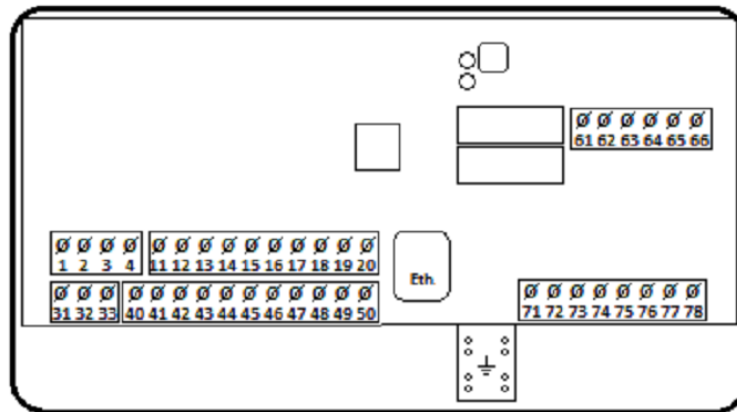


Inkopplingsanvisning KTC EC2 App C-24 V version

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	VS2-SV11	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	VS2-P1 Man	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	VS2-GT11	UI03	Pt1000/Ni1000**	
32	UI GND			
33	VS2-GT41	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	VS2-P1 Ind	DI02	Aktiv slutande	Sluts till G0
37	VS1-EXP	DI03	Aktiv slutande	Sluts till G0
38	VS2-EXP	DI04	Aktiv slutande	Sluts till G0

Plintplacering KTC EC22112



Inkopplingsanvisning KTC EC2 App C-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	VV1-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	VS2-P1 Ind	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	VS2-GT11	AI05	Pt1000/Ni1000**	
48	AI GND			
49	VS1-Exp	UI01	Aktiv slutande	
50	UI GND			
61	VS1-P1 Man	DU01	230V AC	
62	Noll	DU01		
63	VS2-P1 Man	DU02	230V AC	

Plint	Signal	Objekt	Typ	Kommentar
64	Noll	DU02		
65	Matning		230 V AC nolla	
66	Matning		230 V AC	
71	VS2-SV11 Minska	DU03	24VAC/230VAC	
72		DU03/04		
73	VS2-SV11 Öka	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.

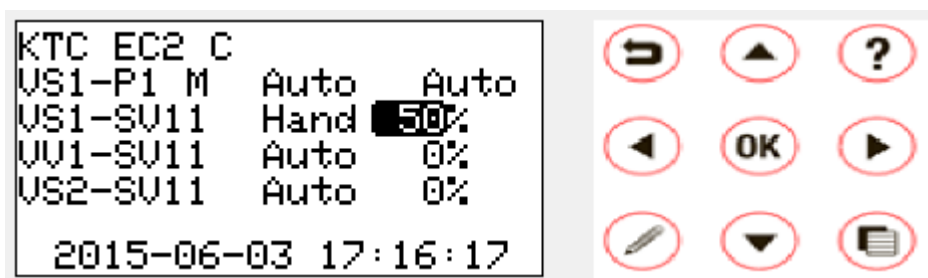
Driftsättningsmeny

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
VV2-GT11	102	FLOAT100	°C	Inreg	VV 2 framledning
VS2-GT11	104	FLOAT100	°C	Inreg	VS 2 framledning
VS2-GT41	106	FLOAT100	°C	Inreg	VS 2 retur
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
VS2-SV11	122	FLOAT100	%	Inreg	VS 2 styrsignal
Diff VS1-GT11	124	FLOAT100	°C	Inreg	Reglerfel VS1
Diff VS2-GT11	126	FLOAT100	°C	Inreg	Reglerfel VS 2
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
VS2-SV11	2522	SEL	7	Outreg	Hand/auto
VS2-SV11	2322	FLOAT100	%	Outreg	Handställt värde
VS1-P1 Ind	3000	BOOL		Inreg	Indikation pump
VS2-P1 Ind	3002	BOOL		Inreg	Indikation pump
VS1-EXP	3004	BOOL		Inreg	Expansionsvakt
VS2-EXP	3006	BOOL		Inreg	Expansionsvakt
VS1-P1 Man	3008	BOOL		Inreg	Pump på/av (Utgång)
VS2-P1 Man	3010	BOOL		Inreg	Pump på/av (Utgång)

Signalnamn	Modbus Addr.	Dataformat	Enhet/Lista	Läs/Skriv	Beskrivning
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)
VS2-P1 Man	4210	SEL	6	Outreg	Handstyr (0-Auto, 1-På, 2-Av)
VS1-P1 Ind	4000	BOOL		Inreg	Larmflagga
VS2-P1 Ind	4002	BOOL		Inreg	Larmflagga
VS1-EXP	4004	BOOL		Inreg	Larmflagga
VS2-EXP	4006	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
Reg VS2-GT11	10002	FLOAT100	°C	Inreg	Aktuellt börvärde
Reg VS2-GT11	10022	FLOAT100	°C	Outreg	Förskjutn. börvärde VS 2
RC P band 1	10482	FLOAT100	°C	Outreg	RC P band 1
RC I time	10562	INT	s	Outreg	RC I time
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 VS2-GT11	726	SEL	2	Inreg	Larmstatus
Diff VS2-GT11	2726	BOOL		Inreg	Larmflagga
Diff VS2-GT11	1326	FLOAT100	°C	Outreg	Larmgräns max
Diff VS2-GT11	1526	FLOAT100	°C	Outreg	Larmgräns min
Diff VS2-GT11	1126	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)