

TREND Gateway

Version 2.41

GB/English

Overview:

The GOLD's internal protocol is translated to TREND Protocol. The GOLDen GATE can be connected across the Trend CNC2 communication unit to an IQ network. As an alternative, the supervisor port (RS-232) on an IQ microprocessor sub-station can be used for connection to the IQ network. Communication is then passed on via the IQ network to the main computer station in the supervisory system.

The S2.mdb for the project must be altered by means of Access so that all the labels will be read in 963. Open S2.mdb, select the Types Table and change IQ251 NumKnobs to 96. There is no Config position for trend in the GOLDen GATE. The texts for the Sensors, Digital IN, Knob, Switch and alarm in the GOLDen GATE are permanent and cannot be changed. IC COMMS "data from and data to" is supported; but not global text matching with IC COMMS. The sensor readings are not logged. An IQ microprocessor sub-station can be utilised for reading the sensors from the GOLDen GATE for logging sensor readings.

Pointlist, page 2-10

SE/Svenska

Översikt:

GOLDs interna protokoll översätts till TREND-protokoll. GOLDen GATE kopplas via kommunikationsenhet Trend CNC2 till ett IQ-nätverk. Alternativt används supervisor port (RS-232) på en IQ datorundercentral för anslutning till IQ-nätverket. Via IQ-nätverket vidarebefordras kommunikationen till datorhuvudcentralen i övervakningssystemet.

För att alla etiketter skall läsas upp i 963 måste S2.mdb för projektet förändras med hjälp av Access. Öppna S2.mdb, välj tabellen Types och ändra IQ251 NumKnobs till 96. Det finns inget Configläge för trend i GOLDen GATE. Texter för Sensorer, Digitala IN, Knob, Switch och larm i GOLDen GATE är fasta och går inte att ändra. IC COMMS "data from and data to" stöds. Ej global textmatchning med IC COMMS. Sensorer är ej loggade. Man kan låta en IQ datorundercentral läsa sensorer från GOLDen GATE för att få loggning.

Pointlist, sidan 11-19

DK/Danska

Oversigt:

GOLD's interne protokol oversættes til TREND-protokol. GOLDen GATE kobles via kommunikationsenhed Trend CNC2 til et IQ-netværk. Alternativt kan supervisor porten (RS-232) på en IQ CTS understation benyttes til tilslutning til IQ-netværket. Via IQ-netværket viderebefordres kommunikationen til CTS hovedstation i overvågningssystemet.

For at kunne indlæse alle etiketter i 963 skal S2.mdb på forhånd ændres ved hjælp af Access. Åbn S2.mdb, vælg tabellen Types og ret IQ251 NumKnobs til 96. Der er intet konfigurationsniveau til TREND i GOLDen GATE. Tekst til sensorer, digitale indgange, Knob, Switch og alarmer er faste i GOLDen GATE og kan ikke ændres. IC COMMS "data from and data to" er understøttet. Der er ikke global tekstmatch med IC COMMS. Sensorer logges ikke. Man kan logge ved at lade en IQ undercentral læse fra GOLDen GATE.

Pointlist, side 20-28

GB

Sensors (RO)

Sensors	Analog Node	Label/Name	Min/Max ver A	Min/Max ver B
S1	1	SA temp. Current supply air temperature.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S2	2	EA temp. Current exhaust air temperature.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S3	3	OUT-D temp. Current outdoor air temperature.	-20.00-40.00°C	-55.00-125.00°C
S4	4	FP temp. Current frost protection temperature.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S5	5	SA-Regulator. Current supply air regulator temperature setpoint.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S6	6	SF-FC level Current level for the signal to frequency converter.	0-100.0%	0-100.0%
S7	7	EF-FC level Current level for the signal to frequency converter.	0-100.0%	0-100.0%
S8	8	EA filter level. Current level for the exhaust air filter.	0-100.0%	0-2000Pa
S9	9	SA filter level. Current level for the supply air filter.	0-100.0%	0-2000Pa
S10	10	Heat exch. Level Current level for the heat exchanging.	0-100.0%	0-100.0%
S11	11	Reheat level. Current level for the reheater coil.	0-100.0%	0-100.0%
S12	12	Cooling level. Current level for cooling.	0-100.0%	0-100.0%
S13	13	SF flow. Current supply air fan flow.	0-4000l/s	0-8000l/s
S14	14	EF flow. Current exhaust air fan flow.	0-4000l/s	0-8000l/s
S15	15	SF VAV level. Current level of the supply air input signal for the VAV/ Forcing function .	0-100.0%	0-100.0%
S16	16	EF VAV level. Current level of the exhaust air input signal for the VAV/ Forcing function .	0-100.0%	0-100.0%
S17	17	SF filter alarm level. Current alarm level for the supply air filter.	Not used	0-2000Pa
S18	18	EF filter alarm level. Current alarm level for the exhaust air filter.	Not used	0-2000Pa

GB

S19	19	Operation mode	1-120	0-255
		VerA indicates the AHU handterminal menu.VerB operationstatus for the AHU. 00=Stop alarm, 20=Manual HS, 01=Manual stop, 21=Ext.HS, 02=Ext.stop, 22=RS232 HS, 03=RS232 stop, 23=S-CL HS, 04=S-CL stop, 24=Prolonged HS, 10=Manual LS, 30=SN-Cool, 11=S-CL LS, 31=Reecooling, 12=Ext.LS, 40=Manual test OP, 13=RS232 LS, 41=Duct airflow adj, 14=Prolonged LS, 42=Filtercalibration.		
S20	20	Delayed ext. LS_min.	Not used	0-59
		Remaining time for prolonged lowspped.		
S21	21	Delayed ext. LS_hour.	Not used	0-23
		Remaining time for prolonged lowspped.		
S22	22	Delayed ext. HS_min.	0-59	0-59
		Remaining time for prolonged highspped.		
S23	23	Delayed ext. HS_hour.	0-23	0-23
		Remaining time for prolonged highspped.		
S24	24	Alarm No.	0-48	0-49
		Active alarm No.		
S25	25	Air handling unit.	1	2
		0=No communication. 1=Version 4 or A. 2=Version B.		
S26	26	SF flow regulation	0-4000l/s	0-8000l/s
		Current SF flow setpoint		
S27	27	EF flow regulation	0-4000l/s	0-8000l/s
		Current EF flow setpoint		
S28	28	EA temp regulation	0-40.00°C	0-40.00°C
		Current EF temp setpoint		
S29	29	SF VAV regulation	Not used	0-100.0%
		Current SF VAV setpoint		
S30	30	EF VAV regulation	Not used	0-100.0%
		Current EF VAV setpoint		
S31	31	Coolforcing level	0-100.0%	0-100.0%
		Current Coolforcing level		
S32	32	Operating time	0-9999	0-9999
		Current operating time in 24h units		
S33	33	Program version	Not used	0-65535
		Current program version		

GB
Digital Inputs (RO)

Digital In	Bits	Label/Name	Min/Max verA	Min/Max verB
I1	byte 1,0	Cool energy recovery	0-1	0-1
		Indicates if the function is active.		
I2	byte 1,1	Summer night cooling.	0-1	0-1
		Indicates if the function is active.		
I3	byte 1,2	Group alarm-A	0-1	0-1
		Indicates if the alarm relay output-A is active.		
I4	byte 1,3	Group alarm-B	0-1	0-1
		Indicates if the alarm relay output-B is active.		
I5	byte 1,4	Highspeed operation.	0-1	0-1
		Indicates all operating cases.		
I6	byte 1,5	Lowspeed operation.	0-1	0-1
		Indicates all operating cases.		
I7	byte 1,6	Stop.	0-1	0-1
		Indicates all operating cases.		
I8	byte 1,7	Heating relay	0-1	0-1
		Indicates if the heating relay output is active.		
I9	byte 2,0	Cooling relay 1	0-1	0-1
		Indicates if the cooling relay output-1 is active.		
I10	byte 2,1	Cooling relay 2	0-1	0-1
		Indicates if the cooling relay output-2 is active.		
I11	byte 2,2	Cooling comp. 1	0-1	0-1
		Indicates if the function is active.		
I12	byte 2,3	Cooling comp. 2	0-1	0-1
		Indicates if the function is active.		

GB

Digital In	Bits	Label/Name alarm version A
I17	byte 3,0	1 SW-clock released
I18	byte 3,1	2 COOLER com. broken
I19	byte 3,2	3 SA-FC com. broken
I20	byte 3,3	4 EA-FC com. broken
I21	byte 3,4	5 Out-d. temp sens def
I22	byte 3,5	6 SA temp sensor def
I23	byte 3,6	7 EA temp sensor def
I24	byte 3,7	8 Anti-freez sens def
I25	byte 4,0	9 Control sensor def
I26	byte 4,1	10 EA temp below limit
I27	byte 4,2	11 SA temp below set po
I28	byte 4,3	12 Contr sens bel limit
I29	byte 4,4	13 Cont sens above lim
I30	byte 4,5	14 Low voltage SA-FC
I31	byte 4,6	15 High voltage SA-FC
I32	byte 4,7	16 Overcurrent in SA-FC
I33	byte 5,0	17 Temp max in SA-FC
I34	byte 5,1	18 Low voltage EA-FC
I35	byte 5,2	19 High voltage EA-FC
I36	byte 5,3	20 Overcurrent in EA-FC
I37	byte 5,4	21 Temp max in EA-FC
I38	byte 5,5	22 Anti-freez guard rel
I39	byte 5,6	23 El heater released
I40	byte 5,7	24 SA filter dirty
I41	byte 6,0	25 EA filter dirty
I42	byte 6,1	26 SA flow below setval
I43	byte 6,2	27 SA flow above setval
I44	byte 6,3	28 EA flow below setval
I45	byte 6,4	29 EA flow above setval
I46	byte 6,5	30 Rotation guard rel
I47	byte 6,6	31 Low Heatexch speed
I48	byte 6,7	32 High Heatexch speed
I49	byte 507,0	33 LP in cooler rel
I50	byte 507,1	34 HP in cooler rel
I51	byte 507,2	35 Overcurrent cool rel
I52	byte 507,3	36 Temp-sens cooler rel
I53	byte 507,4	37 Rot direct cooler rel
I54	byte 507,5	38 Temp-sens cooler def
I55	byte 507,6	39 LP-sens cool defect
I56	byte 507,7	40 HP-sens cool defect
I57	byte 508,0	41 SA motor released
I58	byte 508,1	42 EA motor released
I59	byte 508,2	43 Internal fire alarm
I60	byte 508,3	44 External fire alarm
I61	byte 508,4	45 High duct pressure
I62	byte 508,5	46 Service fire alarm
I63	byte 508,6	47 Service period
I64	byte 508,7	48 SW-clock defect

GB

Digital In	Bits	Label/Name alarm version B
I17	byte 3,0	1 External fire alarm
I18	byte 3,1	2 Internal fire alarm
I19	byte 3,2	3 Anti-freez guard rel
I20	byte 3,3	4 Heatexch monitor rel
I21	byte 3,4	5 Anti-freez sens def
I22	byte 3,5	6 SA temp sensor def
I23	byte 3,6	7 EA temp sensor def
I24	byte 3,7	8 Out-d. temp sens def
I25	byte 4,0	9 No com to Heatexch
I26	byte 4,1	10 No com to SA-FC
I27	byte 4,2	11 No com to EA-FC
I28	byte 4,3	12 Overcurrent in SA-FC
I29	byte 4,4	13 Overcurrent in EA-FC
I30	byte 4,5	14 Low voltage in SA-FC
I31	byte 4,6	15 Low voltage in EA-FC
I32	byte 4,7	16 Error in SA-FC
I33	byte 5,0	17 Error in EA-FC
I34	byte 5,1	18 Temp max in SA-FC
I35	byte 5,2	19 Temp max in EA-FC
I36	byte 5,3	20 No com to SA-FC-S
I37	byte 5,4	21 No com to EA-FC-S
I38	byte 5,5	22 Overcurr SA-FC-S
I39	byte 5,6	23 Overcurr EA-FC-S
I40	byte 5,7	24 Lowvolt SA-FC-S
I41	byte 6,0	25 Lowvolt EA-FC-S
I42	byte 6,1	26 Error SA-FC-S
I43	byte 6,2	27 Error EA-FC-S
I44	byte 6,3	28 Temp max SA-FC-S
I45	byte 6,4	29 Temp max EA-FC-S
I46	byte 6,5	30 Alarm in Cooler
I47	byte 6,6	31 Spare
I48	byte 6,7	32 Spare
I49	byte 507,0	33 High temp cont H-ex
I50	byte 507,1	34 EI heater released
I51	byte 507,2	35 EA temp below limit
I52	byte 507,3	36 SA temp below set po
I53	byte 507,4	37 External alarm no.1
I54	byte 507,5	38 External alarm no.2
I55	byte 507,6	39 Low duct pressure SA
I56	byte 507,7	40 Low duct pressure EA
I57	byte 508,0	41 High duct pressur SA
I58	byte 508,1	42 High duct pressur EA
I59	byte 508,2	43 SA flow below set
I60	byte 508,3	44 EA flow below set
I61	byte 508,4	45 SA flow above set
I62	byte 508,5	46 EA flow above set
I63	byte 508,6	47 SA filter dirty

GB

I64	byte 508,7	48 EA filter dirty
I65	byte 509,0	49 Service period
I66	byte 509,1	50 HP Comp. 1 t.
I67	byte 509,2	51 HP Comp. 2 t.
I68	byte 509,3	52 Reply Comp.1 t.
I69	byte 509,4	53 LP Comp. 1 t.
I70	byte 509,5	54 LP Comp. 2 t.
I71	byte 509,6	55 Reply Comp.2 t.
I72	byte 509,7	56 Temp Comp. 1 t.
I73	byte 510,0	57 Temp Comp. 2 t.
I74	byte 510,1	58 Fuse F1 tripped
I75	byte 510,2	59 Cooltemp above l.
I76	byte 510,3	60 Temp sens BT4 def
I77	byte 510,4	61 Temp sens BT3 def

GB
Knob (RW)

Knob	Analog Node	Label/Name	Min/Max ver A	Min/Max ver B
K1	221	SF lowspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow setpoint of the supply air fan running at lowspeed.		
K2	222	SF highspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow setpoint of the supply air fan running at highspeed.		
K3	223	SF maxspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow max. limit of the supply air fan.		
K4	224	EF lowspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow setpoint of the exhaust air fan running at lowspeed.		
K5	225	EF highspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow setpoint of the exhaust air fan running at highspeed.		
K6	226	EF maxspeed.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
		Air flow max. limit of the supply air fan.		
K7	227	SA temp set.	10.00-30.00°C	10-40.00°C
		Supply air temperature setpoint.		
K8	228	ERS DIFF	0-7.00°C	1.00-10.00°C
		Differential temperature at ERS-reg.		
K9	229	ERS Brakepoint	12.00-30.00°C	10.00-30.00°C
		Brakepoint temperature at ERS-reg.		
K10	230	EA temp set.	10.00-30.00°C	10.00-40.00°C
		Exhaust air temperature setpoint.		
K11	231	Alarmlimit SF Filter	0-99.0%	0-99.0%
		Alarmlimit setpoint of the supply air filter.		
K12	232	Alarmlimit EF Filter	0-99.0%	0-99.0%
		Alarmlimit setpoint of the exhaust air filter.		
K13	233	SN-CO EA temp Start	17.00-27.00°C	20.00-30.00°C
		Temperature limit for the summernight cooling function.		
K14	234	SN-CO EA temp Stop	12.00-22.00°C	10.00-18.00°C
		Temperature limit for the summernight cooling function.		
K15	235	SN-CO OUT temp Start	5.00-15.00°C	10.00-15.00°C
		Temperature limit for the summernight cooling function.		
K16	236	SF VAV highspeed set.	0-100.0%	0-100.0%
		Duct pressure setpoint of the supply air fan running at highspeed.		
K17	237	EF VAV highspeed set.	0-100.0%	0-100.0%
		Duct pressure setpoint of the exhaust air fan running at highspeed.		
K18	238	Min SA temp.	0-18.00°C	10.00-18.00°C
		Min. supply air temperature setpoint in conjunction with EA-regulation.		
K19	239	Max SA temp.	19.00-60.00°C	18.00-50.00°C
		Max. supply air temperature setpoint in conjunction with EA-regulation.		
K20	240	SF downreg. NZ.	Not used	0-9.90°C
		Neutralzone before dowregulation of the supply air fan gains.		

GB

K21	241	SF VAV lowspeed set.	Not used	0-100.0%
		Duct pressure setpoint of the supply air fan running at lowspeed.		
K22	242	EF VAV lowspeed set.	Not used	0-100.0%
		Duct pressure setpoint of the exhaust air fan running at lowspeed.		
K23	243	Second	0-59	0-59
		The AHU internal time.		
K24	244	Minute	0-59	0-59
		The AHU internal time.		
K25	245	Hour	0-23	0-23
		The AHU internal time.		
K26	246	Date	0-31	0-31
		The AHU internal time.		
K27	247	Weekday	1-7	1-7
		The AHU internal time.		
K28	248	Month	1-12	1-12
		The AHU internal time.		
K29	249	Year	2000-2099	2000-2099
		The AHU internal time.		
K30	250	Temp regulation	1-3	1-3
		Setting of temperature regulation type. 1=ERS, 2= SA, 3=EA.		
K31	476	ERS-step.	1-4	1-4
		Setting for step at ERS temperature regulation.		
K32	477	Del ext. HS_hour Set	0-3	0-23
		Setting for prolonged highspeed.		
K33	478	Del ext. HS_min Set	0-59	0-59
		Setting for prolonged highspeed.		
K34	479	Del ext. LS_hour Set	Not used	0-23
		Setting for prolonged lowspeed.		
K35	480	Del ext. LS_min Set	Not used	0-59
		Setting for prolonged lowspeed.		
K36	481	Flow regulation.	1-3	0-3
		VerA setting of flow/fan regulation type. 1=Flow, 2=VAV, 3=Boost/forcing. VerB setting of flow/fan regulation type. 0=Flow, 1=VAV-pressure. 2=VAV-demand. 3=Boost/forcing.		
K37	482	Reg.speed temp SA.	Not used	0-9
		Setting for temperature regulation speed.		
K38	483	Reg.speed temp EA.	Not used	0-9
		Setting for temperature regulation speed.		
K39	484	Reg.speed VAV SA.	Not used	0-9
		Setting for VAV regulation speed.		
K40	485	Reg.speed VAV EA.	Not used	0-9
		Setting for VAV regulation speed.		

GB

K60	505	SW-clk Ch2 start-min	0-59	0-59
K61		SW-clk Ch2 start-hrs	0-23	0-23
K62		SW-clk Ch2 stop-min	0-59	0-59
K63		SW-clk Ch2 stop-hrs	0-23	0-23
K64		SW-clk Ch2period	0-9	0-10
K65		SW-clk Ch3 start-min	0-59	0-59
K66		SW-clk Ch3 start-hrs	0-23	0-23
K67		SW-clk Ch3 stop-min	0-59	0-59
K68		SW-clk Ch3 stop-hrs	0-23	0-23
K69		SW-clk Ch3 period	0-9	0-10
K70		SW-clk Ch4 start-min	0-59	0-59
K71		SW-clk Ch4 start-hrs	0-23	0-23
K72		SW-clk Ch4 stop-min	0-59	0-59
K73		SW-clk Ch4 stop-hrs	0-23	0-23
K74		SW-clk Ch4 period	0-9	0-10
K75		SW-clk Ch5 start-min	0-59	0-59
K76		SW-clk Ch5 start-hrs	0-23	0-23
K77		SW-clk Ch5 stop-min	0-59	0-59
K78		SW-clk Ch5 stop-hrs	0-23	0-23
K79		SW-clk Ch5 period	0-9	0-10
K80		SW-clk Ch6 start-min	0-59	0-59
K81		SW-clk Ch6 start-hrs	0-23	0-23
K82		SW-clk Ch6 stop-min	0-59	0-59
K83		SW-clk Ch61 stop-hrs	0-23	0-23
K84		SW-clk Ch6 period	0-9	0-10
K85		SW-clk Ch7 start-min	0-59	0-59
K86		SW-clk Ch7 start-hrs	0-23	0-23
K87		SW-clk Ch7 stop-min	0-59	0-59
K88		SW-clk Ch7 stop-hrs	0-23	0-23
K89		SW-clk Ch7 period	0-9	0-10
K90		SW-clk Ch8 start-min	0-59	0-59
K91		SW-clk Ch8 start-hrs	0-23	0-23
K92		SW-clk Ch8 stop-min	0-59	0-59
K93		SW-clk Ch8 stop-hrs	0-23	0-23
K94		SW-clk Ch8 period	0-9	0-10

GB
Digital Outputs (RW)

Digital Out	Bits	Label/Name	Min/Max ver A	Min/Max ver B
W1	byte 18,0	Highspeed operation.	0-1	0-1
		Controls the AHU from S-CL stop or lowspeed to highspeed operation.		
W2	byte 18,1	Lowspeed operation.	0-1	0-1
		Controls the AHU from S-CL stop to lowspeed operation.		
W3	byte 18,2	Stop.	0-1	0-1
		Controls the AHU to stop.		
W4	byte 18,3	Switch-clock func.	0-1	0-1
		0=Lowspeed-Highspeed. VerA 1=Stop-Lowspeed. VerB 1=Stop-Lowspeed-Highspeed.		
W5	byte 18,4	Outdoor temp comp	0-1	0-1
		Used to enable the function.		
W6	byte 18,5	Summer night cooling	0-1	0-1
		Used to enable the function.		
W7	byte 18,6	Alarm reset.	0-1	0-1
		Reset for active alarms.		

SE

Sensors (RO)

Sensors	Analog Node	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
S1	1	TL-Temp Visar aktuell temperatur vid TL givaren.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S2	2	FL-Temp Visar aktuell temperatur vid FL givaren.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S3	3	Ute-Temp Visar aktuell temperatur vid uteluft givaren.	-20.00-40.00°C	-55.00-125.00°C
S4	4	FV-Temp Visar aktuell temperatur vid frysvakts givaren.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S5	5	TL-Regulator Visar aktuell temp börvärde för TL-Regulatorn.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S6	6	TL-FO signal Aktuell styrsignal till frekvensomv. för TL-flödet.	0-100.0%	0-100.0%
S7	7	FL-FO signal Aktuell styrsignal till frekvensomv. för FL-flödet.	0-100.0%	0-100.0%
S8	8	FL-Fliterstatus Visar aktuellt tryckfall över FL-filtret.	0-100.0%	0-2000Pa
S9	9	TL-Filterstatus Visar aktuellt tryckfall över TL-filtret.	0-100.0%	0-2000Pa
S10	10	VVX-styrsignal Aktuell styrsignal till VVX styrningen.	0-100.0%	0-100.0%
S11	11	Styrsignal Eftervarme Aktuell styrsignal till ev. eftervärmnings batteri.	0-100.0%	0-100.0%
S12	12	Styrsignal Kyla Aktuell styrsignal till ansluten kylfunktion.	0-100.0%	0-100.0%
S13	13	TF-Flode Visar aktuellt TL-flöde.	0-4000l/s	0-8000l/s
S14	14	FF-Flode Visar aktuellt FL-flöde.	0-4000l/s	0-8000l/s
S15	15	Aktuell VAV sign TL Aktuell insignal för VAV/Forcering funktionen för TL.	0-100.0%	0-100.0%
S16	16	Aktuell VAV sign FL Aktuell insignal för VAV/Forcering funktionen för FL.	0-100.0%	0-100.0%
S17	17	Larmgr. TL-Filter Aktuell larmgräns för TL-filtret.	Not used	0-2000Pa
S18	18	Larmgr. FL-Filter Aktuell larmgräns för FL-filtret.	Not used	0-2000Pa

S19	19	Driftmode	1-120	0-255
		VerA Visar aktuellt menunummer för handterminalen. VerB Visar aktuell agg driftstatus. 00=Stopp larm 20=Manuell HF 01=Manuellt stopp 21=Ext.HF 02=Ext.stopp 22=RS232 HF 03=RS232 stopp 23=K-UR HF 04=K-UR stopp 24=Förlängd HF 10=Manuell LF 30=SN-Kyla 11=K-UR LF 31=Kylåtervinning 12=Ext.LF 40=Manuell test drift 13=RS232 LF 41=Tryck reglering 14=Förlängd LF 42=Filterkalibrering.		
S20	20	LF-Efter-drift Min	Not used	0-59
		Återstående tid av förlängd lågfarts drift.		
S21	21	LF-Efter-drift Tim	Not used	0-23
		Återstående tid av förlängd lågfarts drift.		
S22	22	HF-Efter-drift Min	0-59	0-59
		Återstående tid av förlängd högfarts drift.		
S23	23	HF-Efter-drift Tim	0-23	0-23
		Återstående tid av förlängd högfarts drift.		
S24	24	Aktuellt larm	0-48	0-49
		Visar aktuellt larm.		
S25	25	Pm-protokoll version	1	2
		0=Ingen kommunikation. 1=Version 4 eller A. 2=Version B.		
S26	26	TF-Flode regulator	0-4000l/s	0-8000l/s
		Aktuellt TF flödesbörvärde.		
S27	27	FF-Flode regulator	0-4000l/s	0-8000l/s
		Aktuellt FF flödesbörvärde.		
S28	28	FL-Regulator	0-40.00°C	0-40.00°C
		Aktuellt FL börvärde.		
S29	29	TL-VAV regulator	Not used	0-100.0%
		Aktuell nivå för TL-VAV.		
S30	30	FL_VAV regulator	Not used	0-100.0%
		Aktuell nivå för FL-VAV.		
S31	31	Kylforcering	0-100.0%	0-100.0%
		Aktuell nivå för Kylforcering.		
S32	32	Drifttid	0-9999	0-9999
		Aktuell drifttid i 24 timmars enheter.		
S33	33	Programversion	Not used	0-65535
		Aktuell programvaruversion.		

SE

Digital Inputs (RO)

Digital In	Bits	Benämning	Min/Max verA	Min/Max verB
I1	byte 1,0	Kylatervinning	0-1	0-1
		Indikerar om funktionen är aktiv.		
I2	byte 1,1	SN-kyla	0-1	0-1
		Indikerar om funktionen är aktiv.		
I3	byte 1,2	A-larmrela	0-1	0-1
		Indikerar om larmrelä A är aktivt.		
I4	byte 1,3	B-larmrela	0-1	0-1
		Indikerar om larmrelä B är aktivt.		
I5	byte 1,4	Hogfart	0-1	0-1
		Indikerar aggregatets drifts fall.		
I6	byte 1,5	Lagfart	0-1	0-1
		Indikerar aggregatets drifts fall.		
I7	byte 1,6	Stopp	0-1	0-1
		Indikerar aggregatets drifts fall.		
I8	byte 1,7	Varmerela	0-1	0-1
		Indikerar om värmelät är aktivt.		
I9	byte 2,0	Kylrela1	0-1	0-1
		Indikerar om kylrelä1 är aktivt.		
I10	byte 2,1	Kylrela2	0-1	0-1
		Indikerar om kylrelä2 är aktivt.		
I11	byte 2,2	Cooler comp.1	0-1	0-1
		Indikerar om Cooler comp.1 är aktivt.		
I12	byte 2,3	Cooler comp.2	0-1	0-1
		Indikerar om Cooler comp.2 är aktivt.		

SE

Digital In	Bits	Benämning larm version A
I17	byte 3,0	1 Kontakt-ur utlost
I18	byte 3,1	2 COOLER kom bruten
I19	byte 3,2	3 TL-FO kom bruten
I20	byte 3,3	4 FL_FO kom bruten
I21	byte 3,4	5 Ute-temp giv def
I22	byte 3,5	6 TL-temp giv def
I23	byte 3,6	7 FL-temp giv def
I24	byte 3,7	8 Frysvakts giv def
I25	byte 4,0	9 Styrkorts giv def
I26	byte 4,1	10 FL-temp under gr
I27	byte 4,2	11 TL-temp under bor
I28	byte 4,3	12 Styrk temp und gr
I29	byte 4,4	13 Styrk temp over g
I30	byte 4,5	14 Lagspan. TL-FO
I31	byte 4,6	15 Hogspan. TL-FO
I32	byte 4,7	16 Overstrom TL-FO
I33	byte 5,0	17 Temp max TL-FO
I34	byte 5,1	18 Lagspan. FL-FO
I35	byte 5,2	19 Hogspan. FL-FO
I36	byte 5,3	20 Overstrom FL-FO
I37	byte 5,4	21 Temp max FL-FO
I38	byte 5,5	22 Frysvakt utlost
I39	byte 5,6	23 Elbatt utlost
I40	byte 5,7	24 TL filter smuts
I41	byte 6,0	25 FL filter smuts
I42	byte 6,1	26 Logt TL-flode
I43	byte 6,2	27 Hogt TL-flode
I44	byte 6,3	28 Logt FL-flode
I45	byte 6,4	29 Hogt FL-flode
I46	byte 6,5	30 Rot. vakt utlost
I47	byte 6,6	31 Lagt VVX varvtal
I48	byte 6,7	32 Hogt VVX varvtal
I49	byte 507,0	33 LP kyla utlost
I50	byte 507,1	34 HP kyla utlost
I51	byte 507,2	35 Ov-strom kyla utl
I52	byte 507,3	36 Temp kyla utlost
I53	byte 507,4	37 Rot-rikt kyla utl
I54	byte 507,5	38 Tempgiv kyla def
I55	byte 507,6	39 LP-giv kyla def
I56	byte 507,7	40 HP-giv kyla def
I57	byte 508,0	41 TL-motor utlost
I58	byte 508,1	42 FL-motor utlost
I59	byte 508,2	43 Int.brandlarm utl
I60	byte 508,3	44 Ext.brandlarm utl
I61	byte 508,4	45 Hogt kanaltryck
I62	byte 508,5	46 S-larm brand utl
I63	byte 508,6	47 Service-period
I64	byte 508,7	48 Kontakt-ur defect

SE

Digital In	Bits	Benämning larm version B
I17	byte 3,0	1 Ext. brandlarm utl
I18	byte 3,1	2 Int. brandlarm utl
I19	byte 3,2	3 Frysvakt utlost
I20	byte 3,3	4 Rot.vakt VVX utl
I21	byte 3,4	5 Frysvakts giv def
I22	byte 3,5	6 TL-temp giv def
I23	byte 3,6	7 FL-temp giv def
I24	byte 3,7	8 Ute-temp giv def
I25	byte 4,0	9 Ingen kom med VVX
I26	byte 4,1	10 Ingen kom m TL-FO
I27	byte 4,2	11 Ingen kom m FL-FO
I28	byte 4,3	12 Overstrom TL-FO
I29	byte 4,4	13 Overstrom FL-FO
I30	byte 4,5	14 Lagspan. TL-FO
I31	byte 4,6	15 Lagspan. FL-FO
I32	byte 4,7	16 Fel i TL-FO
I33	byte 5,0	17 Fel i FL-FO
I34	byte 5,1	18 Temp max TL-FO
I35	byte 5,2	19 Temp max FL-FO
I36	byte 5,3	20 Ingen kom TL-FO-S
I37	byte 5,4	21 Ingen kom FL-FO-S
I38	byte 5,5	22 Overstrom TL-FO-S
I39	byte 5,6	23 Overstrom FL-FO-S
I40	byte 5,7	24 Lagspan. TL-FO-S.
I41	byte 6,0	25 Lagspan. FL-FO-S.
I42	byte 6,1	26 Fel i TL-FO-S.
I43	byte 6,2	27 Fel i FL-FO-S.
I44	byte 6,3	28 Temp max TL-FO-S.
I45	byte 6,4	29 Temp max FL-FO-S.
I46	byte 6,5	30 Larm i Cooler
I47	byte 6,6	31 Reserv
I48	byte 6,7	32 Reserv
I49	byte 507,0	33 Overtemp VVX
I50	byte 507,1	34 Elbatt utlost
I51	byte 507,2	35 FL-temp under gr
I52	byte 507,3	36 TL-temp under bor
I53	byte 507,4	37 Ext. larm nr.1
I54	byte 507,5	38 Ext. larm nr.2
I55	byte 507,6	39 lagt kanaltry TL
I56	byte 507,7	40 lagt kanaltry FL
I57	byte 508,0	41 Hocht kanaltry TL
I58	byte 508,1	42 Hocht kanaltry FL
I59	byte 508,2	43 Logt TL-flode
I60	byte 508,3	44 Logt FL-flode
I61	byte 508,4	45 Hocht TL-flode
I62	byte 508,5	46 Hocht FL-flode

SE

I63	byte 508,6	47 TL filter smuts
I64	byte 508,7	48 FL filter smuts
I65	byte 509,0	49 Service-period
I66	byte 509,1	50 HP komp.1 utlost
I67	byte 509,2	51 HP komp.2 utlost
I68	byte 509,3	52 Svar komp1 utlost
I69	byte 509,4	53 LP komp.1 utlost
I70	byte 509,5	54 LP komp.2 utlost
I71	byte 509,6	55 Svar komp2 utlost
I72	byte 509,7	56 Temp komp1 utlost
I73	byte 510,0	57 Temp komp2 utlost
I74	byte 510,1	58 Sakring F1 utlost
I75	byte 510,2	59 Kyl temp over g.
I76	byte 510,3	60 Temp giv BT4 def.
I77	byte 510,4	61 Temp giv BT3 def.

SE

Knob (RW)

Knob	Analog Node	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
K1	221	TL-lagfart flode Börvärde för TL flöde vid lågfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K2	222	TL-hogfart flode Börvärde för TL flöde vid högfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K3	223	TL-maxfart Börvärde för TL flöde vid maxfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K4	224	FL-lagfart flode Börvärde för FL flöde vid lågfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K5	225	FL-hogfart flode Börvärde för FL flöde vid högfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K6	226	FL-maxfart Börvärde för FL flöde vid maxfarts drift.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K7	227	TL-TempSet Börvärde för TL-temperaturen.	10.00-30.00°C	10-40.00°C
K8	228	Diff FL/TL Temperatur differans FL/TL vid FRT-reg.	0-7.00°C	1.00-10.00°C
K9	229	FRT-Brytpunkt Brytpunkt för temperature kurva vid FRT-reg.	12.00-30.00°C	10.00-30.00°C
K10	230	FL-TempSet Börvärde för FL-temperaturen.	10.00-30.00°C	10.00-40.00°C
K11	231	Larmgr. Filter TL Börvärde för TL-filter larm.	0-99.0%	0-99.0%
K12	232	Larmgr. Filter FL Börvärde för FL-filter larm.	0-99.0%	0-99.0%
K13	233	SN-FL Temp Start Temp gräns i FL för start av Sommarnatt kyl funktionen.	17.00-27.00°C	20.00-30.00°C
K14	234	SN-FL Temp Stopp Temp gräns i FL för stopp av Sommarnatt kyl funktionen.	12.00-22.00°C	10.00-18.00°C
K15	235	SN-Min utetemp Utetemp gräns för stopp av Sommarnatt kyl funktionen.	5.00-15.00°C	10.00-15.00°C
K16	236	Borvarde VAV % TL HF Börvärde kanal tryck för TL-flödet vid högfarts drift.	0-100.0%	0-100.0%
K17	237	Borvarde VAV % FL HF Börvärde kanal tryck för FL-flödet vid högfarts drift.	0-100.0%	0-100.0%
K18	238	Min-TLset Min. börvärde för TL-temp vid FL-Reglering.	0-18.00°C	10.00-18.00°C
K19	239	Max-TLset Max. börvärde för TL-temp vid FL-Reglering.	19.00-60.00°C	18.00-50.00°C
K20	240	TL-NedregNZ Neutralzone före nedreglering av TL-flödet.	Not used	0-9.90°C
K21	241	Borvarde VAV % TL LF Börvärde kanal tryck för TL-flödet vid lågfarts drift.	Not used	0-100.0%
K22	242	Borvarde VAV % FL LF Börvärde kanal tryck för FL-flödet vid lågfarts drift.	Not used	0-100.0%

K23	243	Sekund	0-59	0-59
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K24	244	Minut	0-59	0-59
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K25	245	Timme	0-23	0-23
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K26	246	Datum	0-31	0-31
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K27	247	Veckodag	1-7	1-7
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K28	248	Manad	1-12	1-12
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K29	249	Ar	2000-2099	2000-2099
		Aktuell tid för det interna kopplingsuret.		
K30	250	Temperaturreglering	1-3	1-3
		Val av temperaturregleringsfunktion. 1=FRT, 2= TL, 3=FL.		
K31	476	FRT-steg	1-4	1-4
		Val av steg för temperaturregulatorn vid FRT.		
K32	477	Fordroj stopp HF Tim	0-3	0-23
		Önskat antal timmar för efterkörningen av högfart.		
K33	478	Fordroj stopp HF Min	0-59	0-59
		Önskat antal minuter för efterkörningen av högfart.		
K34	479	Fordroj stopp LF Tim	Not used	0-23
		Önskat antal timmar för efterkörningen av lågfart.		
K35	480	Fordroj stopp LF Min	Not used	0-59
		Önskat antal minuter för efterkörningen av lågfart.		
K36	481	Flodes reglering typ	1-3	0-3
		VerA Val av födes/fläkt reglerings typ. 1=Flöde, 2=VAV, 3=Forcering. VerB Val av flödes/fläkt reglerings typ. 0=Flöde, 1=VAV-Tryck , 2=VAV-Behov, 3=Forcering.		
K37	482	Reglerhast TL-temp	Not used	0-9
		Börvärde för reglerhastigheten för TL-temperatur regulatorn.		
K38	483	Reglerhast FL-temp	Not used	0-9
		Börvärde för reglerhastigheten för FL-temperatur regulatorn.		
K39	484	Reglerhast TL-VAV	Not used	0-9
		Börvärde för reglerhastigheten för TL-VAV regulatorn.		
K40	485	Reglerhast FL-VAV	Not used	0-9
		Börvärde för reglerhastigheten för FL-VAV regulatorn.		
K41	486	Tid filtertest Tim.	0-23	Not used
		Önskad timme för start av filtertest.		
K42	487	Tid filtertest Min.	0-59	Not used
		Önskad minut för start av filtertest.		
K43	488	Service Period	0-99	0-99
		Aktuell tid till nästa larm för Service.		

SE

K67		Tidkanal3 stopp-min	0-59	0-59
K68		Tidkanal3 stopp-tim	0-23	0-23
K69		Tidkanal3 period	0-9	0-10
K70		Tidkanal4 start-min	0-59	0-59
K71		Tidkanal4 start-tim	0-23	0-23
K72		Tidkanal4 stopp-min	0-59	0-59
K73		Tidkanal4 stopp-tim	0-23	0-23
K74		Tidkanal4 period	0-9	0-10
K75		Tidkanal5 start-min	0-59	0-59
K76		Tidkanal5 start-tim	0-23	0-23
K77		Tidkanal5 stopp-min	0-59	0-59
K78		Tidkanal5 stopp-tim	0-23	0-23
K79		Tidkanal5 period	0-9	0-10
K80		Tidkanal6 start-min	0-59	0-59
K81		Tidkanal6 start-tim	0-23	0-23
K82		Tidkanal6 stopp-min	0-59	0-59
K83		Tidkanal6 stopp-tim	0-23	0-23
K84		Tidkanal6 period	0-9	0-10
K85		Tidkanal7 start-min	0-59	0-59
K86		Tidkanal7 start-tim	0-23	0-23
K87		Tidkanal7 stopp-min	0-59	0-59
K88		Tidkanal7 stopp-tim	0-23	0-23
K89		Tidkanal7 period	0-9	0-10
K90		Tidkanal8 start-min	0-59	0-59
K91		Tidkanal8 start-tim	0-23	0-23
K92		Tidkanal8 stopp-min	0-59	0-59
K93		Tidkanal8 stopp-tim	0-23	0-23
K94		Tidkanal8 period	0-9	0-10

SE

Digital Outputs (RW)

Digital Out	Bits	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
W1	byte 18,0	Manuell Hogfart	0-1	0-1
		Styr agg från Kopplingsur stopp eller lågfart till Högfarts drift.		
W2	byte 18,1	Manuell Lagfart	0-1	0-1
		Styr agg från Kopplingsur stopp till lågfart drift.		
W3	byte 18,2	Manuell Stopp	0-1	0-1
		Styr agg till stopp.		
W4	byte 18,3	Kopplingsurs funk.	0-1	0-1
		0=Lågfart-Högfart. VerA 1=Stopp-Lågfart. VerB 1=Stopp-Lågfart-Hågfart.		
W5	byte 18,4	Utetemp kompenser	0-1	0-1
		Används för aktivering av funktionen.		
W6	byte 18,5	Sommarnattkyla	0-1	0-1
		Används för aktivering av funktionen.		
W7	byte 18,6	Larmaterställning	0-1	0-1
		Återställning av aktivt larm.		

DK

Sensors (RO)

Sensors	Analog Node	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
S1	1	IL-Temp Viser aktuelle temperatur vid IL föler.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S2	2	UL-Temp Viser aktuelle temperatur vid UL föler.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S3	3	Udeluft-Temp Viser aktuelle temperatur vid ude föler.	-20.00-40.00°C	-55.00-125.00°C
S4	4	FV-Temp Viser aktuelle temperatur vid frostvagt föler.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S5	5	IL-Regulator Viser aktuellt temp önskeverdi for TL-Regulatorn.	0-40.00°C	-55.00-125.00°C
S6	6	IL-FO signal Aktuell styresignal till frekvensomv. i IL-maengde.	0-100.0%	0-100.0%
S7	7	UL-FO signal Aktuell styresignal till frekvensomv. i UL-maengde.	0-100.0%	0-100.0%
S8	8	UL-Flitertryck Viser aktuellt trykkfall over UL-filtret.	0-100.0%	0-2000Pa
S9	9	IL-Filtertryck Viser aktuellt trykkfall over IL-filtret.	0-100.0%	0-2000Pa
S10	10	VVX-styresignal Aktuell styresignal till VVX styringen.	0-100.0%	0-100.0%
S11	11	Styresign Eftervarme Aktuell styresignal till ev. eftervarme batteri.	0-100.0%	0-100.0%
S12	12	Styresignal Koling Aktuell styresignal till ansluten kölefunktion.	0-100.0%	0-100.0%
S13	13	IL-maengde Viser aktuell IL-luftmaengde.	0-4000l/s	0-8000l/s
S14	14	UL-maengde Viser aktuell UL-luftmaengde.	0-4000l/s	0-8000l/s
S15	15	VAV sign IL Aktuell insignal för VAV/Forcering funktionen for IL.	0-100.0%	0-100.0%
S16	16	VAV sign UL Aktuell insignal för VAV/Forcering funktionen for UL.	0-100.0%	0-100.0%
S17	17	Alarmgr. IL-Filter Aktuell alarmgraense for IL-filtret.	Not used	0-2000Pa
S18	18	Alarmgr. UL-Filter Aktuell alarmgraense for UL-filtret.	Not used	0-2000Pa

DK

S19	19	Driftmode	1-120	0-255
		VerA Viser aktuell menynummer for handterminalen. VerB Viser aktuell agg driftstatus. 00=Stop alarm, 20=Manuell HH, 01=Manuellt stop, 21=Ekst.HH, 02=Ekst.stopp, 22=RS232 HH, 03=RS232 stop, 23=K-UR HH, 04=K-UR stop, 24=Forsinkelse HH, 10=Manuell LH, 30=SN-Köle, 11=K-UR LH, 31=Kölegenvinning, 12=Ekst.LH, 40=Manuell test drift, 13=RS232 LH, 41=Trykk regulering, 14=Forsinkelse LH, 42=Filterkalibrering.		
S20	20	LH-Tidsforsink. Min	Not used	0-59
		Resterende tid av forsinked lavhastighed drift.		
S21	21	LH-Tidsforsink. Tim	Not used	0-23
		Resterende tid av forsinked lavhastighed drift.		
S22	22	HH-Tidsforsink. Min	0-59	0-59
		Resterende tid av forsinked höjhastighed drift.		
S23	23	HH-Tidsforsink. Tim	0-23	0-23
		Resterende tid av forsinked höjhastighed drift.		
S24	24	Alarm nr.	0-48	0-49
		Viser aktuellt alarm nummer.		
S25	25	PM-Protocol version	1	2
		0=Ingen kommunikation. 1=Version 4 eller A. 2=Version B.		
S26	26	IL-maengde regulator	0-4000l/s	0-8000l/s
		Aktuell önskeverdi for IL-maengde regulatorn.		
S27	27	UL-maengde regulator	0-4000l/s	0-8000l/s
		Aktuell önskeverdi for UL-maengde regulatorn.		
S28	28	UL-Regulator	0-40.00°C	0-40.00°C
		Viser aktuell temp önskeverdi for UL-regulatorn.		
S29	29	IL-VAV regulator	Not used	0-100.0%
		Aktuell önskeverdi for IL-VAV regulatorn.		
S30	30	UL-VAV regulator	Not used	0-100.0%
		Aktuell önskeverdi for UL-VAV regulatorn.		
S31	31	Koleforcering	0-100.0%	0-100.0%
		Viser aktuell koleforcering.		
S32	32	Drifttid	0-9999	0-9999
		Aktuell drifttid i 24 timmars enheter.		
S33	33	Programversion	Not used	0-65535
		Aktuell programvaruversion.		

DK

Digital Inputs (RO)

Digital In	Bits	Benämning	Min/Max verA	Min/Max verB
I1	byte 1,0	Kolegenvinning	0-1	0-1
		Indikerer om funktionen är aktive.		
I2	byte 1,1	SN-kole	0-1	0-1
		Indikerer om funktionen är aktive.		
I3	byte 1,2	Alarmerelae A	0-1	0-1
		Indikerer om alarmrelä A är aktivt.		
I4	byte 1,3	Alarmerelae B	0-1	0-1
		Indikerer om alarmrelä B är aktivt.		
I5	byte 1,4	Hojhastighed	0-1	0-1
		Indikerer aggregatets drifts fall.		
I6	byte 1,5	Lavhastighed	0-1	0-1
		Indikerer aggregatets drifts fall.		
I7	byte 1,6	Stop	0-1	0-1
		Indikerer aggregatets drifts fall.		
I8	byte 1,7	Varmerelae	0-1	0-1
		Indikerer om varmerelae är aktivt.		
I9	byte 2,0	Kolerelae 1	0-1	0-1
		Indikerer om kolerelae 1 är aktivt.		
I10	byte 2,1	Kolerelae 2	0-1	0-1
		Indikerer om kolerelae 2 är aktivt.		
I11	byte 2,2	Cooler comp. 1	0-1	0-1
		Indikerer om cooler comp. 1 är aktivt.		
I12	byte 2,3	Cooler comp. 2	0-1	0-1
		Indikerer om cooler comp. 2 är aktivt.		

DK

Digital In	Bits	Benämning larm version A
I17	byte 3,0	1 Koblingsur udlost
I18	byte 3,1	2 Ingen kom Cooler
I19	byte 3,2	3 Ingen kom IL-FO
I20	byte 3,3	4 Ingen kom UL_FO
I21	byte 3,4	5 Udefoler defekt
I22	byte 3,5	6 IL-temp foler defekt
I23	byte 3,6	7 UL-temp foler defekt
I24	byte 3,7	8 Frostvagt foler def
I25	byte 4,0	9 Styrekort foler def
I26	byte 4,1	10 UL-temp under graens
I27	byte 4,2	11 IL-temp under onskev
I28	byte 4,3	12 Styrekort temp und g
I29	byte 4,4	13 Styrekort temp ove g
I30	byte 4,5	14 Lavspaening i IL-FO
I31	byte 4,6	15 Hojspaening i IL-FO
I32	byte 4,7	16 Overstrom i IL-FO
I33	byte 5,0	17 Temp over max IL-FO
I34	byte 5,1	18 Lavspaening i UL-FO
I35	byte 5,2	19 Hojspaening i UL-FO
I36	byte 5,3	20 Overstrom i UL-FO
I37	byte 5,4	21 Temp over max UL-FO
I38	byte 5,5	22 Frysevagt udlost
I39	byte 5,6	23 EI-batt udlost
I40	byte 5,7	24 IL filter snavset
I41	byte 6,0	25 UL filter snavset
I42	byte 6,1	26 Lav IL-maengde
I43	byte 6,2	27 Hoj IL-maengde
I44	byte 6,3	28 Lav UL-maengde
I45	byte 6,4	29 Hoj UL-maengde
I46	byte 6,5	30 Rotat. vagt udlost
I47	byte 6,6	31 Lav VVKS omdrejn
I48	byte 6,7	32 Hoj VVKS omdrejn
I49	byte 507,0	33 LP Cooler udlost
I50	byte 507,1	34 HP Cooler udlost
I51	byte 507,2	35 Overstrom Cooler udl
I52	byte 507,3	36 Temp Cooler udlost
I53	byte 507,4	37 Rot-rikt Cooler udl
I54	byte 507,5	38 Tempfoler Cooler def
I55	byte 507,6	39 LP-foler Cooler def
I56	byte 507,7	40 HP-foler Cooler def
I57	byte 508,0	41 IL-motor udlost
I58	byte 508,1	42 UL-motor udlost
I59	byte 508,2	43 Int.brandalarm ud
I60	byte 508,3	44 Ext.brandalarm ud
I61	byte 508,4	45 Hojt kanaletryck
I62	byte 508,5	46 Serv-alarm brand udl
I63	byte 508,6	47 Service-periode udl
I64	byte 508,7	48 Koblingsur defect

DK

Digital In	Bits	Benämning larm version B
I17	byte 3,0	1 Ext.brandalarm ud
I18	byte 3,1	2 Int.brandalarm ud
I19	byte 3,2	3 Frysevagt udlost
I20	byte 3,3	4 Rot.vagt VVKS udl
I21	byte 3,4	5 Frostvagt foler def
I22	byte 3,5	6 IL-temp foler defekt
I23	byte 3,6	7 UL-temp foler defekt
I24	byte 3,7	8 Udefoler defekt
I25	byte 4,0	9 Ingen kom med VVKS
I26	byte 4,1	10 Ingen kom med IL-FO
I27	byte 4,2	11 Ingen kom m UL-FO
I28	byte 4,3	12 Overstrom i IL-FO
I29	byte 4,4	13 Overstrom i UL-FO
I30	byte 4,5	14 Lavspaening i IL-FO
I31	byte 4,6	15 Lavspaening i UL-FO
I32	byte 4,7	16 Fejl i IL-FO
I33	byte 5,0	17 Fejl i UL-FO
I34	byte 5,1	18 Temp over max IL-FO
I35	byte 5,2	19 Temp over max UL-FO
I36	byte 5,3	20 Ingen kom IL-FO-S
I37	byte 5,4	21 Ingen kom UL-FO-S
I38	byte 5,5	22 Overstrom IL-FO-S
I39	byte 5,6	23 Overstrom UL-FO-S
I40	byte 5,7	24 Lavspaen IL-FO-S.
I41	byte 6,0	25 Lavspaen UL-FO-S
I42	byte 6,1	26 Fejl i IL-FO-S.
I43	byte 6,2	27 Fejl i UL-FO-S.
I44	byte 6,3	28 Temp max IL-FO-S.
I45	byte 6,4	29 Temp max UL-FO-S
I46	byte 6,5	30 Alarm i Cooler
I47	byte 6,6	31 Reserve
I48	byte 6,7	32 Reserve
I49	byte 507,0	33 Overtemp VVKS-styrn
I50	byte 507,1	34 EI-batt udlost
I51	byte 507,2	35 UL-temp under graens
I52	byte 507,3	36 IL-temp under onskev
I53	byte 507,4	37 Externt alarm nr.1
I54	byte 507,5	38 Externt alarm nr.2
I55	byte 507,6	39 Lavt kanaltryk IL
I56	byte 507,7	40 Lavt kanaltryk UL
I57	byte 508,0	41 Hojt kanaltryk IL
I58	byte 508,1	42 Hojt kanaltryk UL
I59	byte 508,2	43 Lav IL-maengde
I60	byte 508,3	44 Lav UL-maengde
I61	byte 508,4	45 Hoj IL-maengde
I62	byte 508,5	46 Hoj UL-maengde
I63	byte 508,6	47 IL filter snavset

DK

I64	byte 508,7	48 UL filter snavset
I65	byte 509,0	49 Service-periode udl
I66	byte 509,1	50 HP komp.1 udlost
I67	byte 509,2	51 HP komp.2 udlost
I68	byte 509,3	52 Svar komp1 udlost
I69	byte 509,4	53 LP komp.1 udlost
I70	byte 509,5	54 LP komp.2 udlost
I71	byte 509,6	55 Svar komp2 udlost
I72	byte 509,7	56 Temp komp1 udlost
I73	byte 510,0	57 Temp komp2 udlost
I74	byte 510,1	58 Sikring F1 utlost
I75	byte 510,2	59 Kyletemp over g.
I76	byte 510,3	60 Temp giv BT4 def.
I77	byte 510,4	61 Temp giv BT3 def.

DK

Knob (RW)

Knob	Analog Node	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
K1	221	IL-Lavhastighed Önskevaerdi for IL maengde vid lavhastighes drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K2	222	IL-Hojhastighed Önskevaerdi for IL maengde vid højhastighets drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K3	223	ILMaxhastighed Önskevaerdi for IL maengde vid maxhastighets drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K4	224	UL-Lavhastighed Önskevaerdi for UL maengde vid lavhastighes drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K5	225	UL-Hojhastighed Önskevaerdi for UL maengde vid højhastighets drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K6	226	UL-Maxhastighed Önskevaerdi for UL maengde vid maxhastighets drifte.	0-4000 l/s	0-8000 l/s
K7	227	IL-Temp ønskevaerdi Önskevaerdi for temp ved IL-Reg.	10.00-30.00°C	10-40.00°C
K8	228	UL/IL-Dif Temperature differans UL/IL ved FRT-reg.	0-7.00°C	1.00-10.00°C
K9	229	FRT-Skillepunkt Skillepunkt for temperature kurva ved FRT-reg.	12.00-30.00°C	10.00-30.00°C
K10	230	UL-Temp ønskevaerdi Önskevaerdi for temp ved UL-Reg.	10.00-30.00°C	10.00-40.00°C
K11	231	Alarmgr. IL-Filter Alarmegraens for IL-filter alarm.	0-99.0%	0-99.0%
K12	232	Alarmgr. UL-Filter Alarmegraens for UL-filter alarm.	0-99.0%	0-99.0%
K13	233	SN-UL Temp Start Temp graense i UL for start av Sommernatt köle funk.	17.00-27.00°C	20.00-30.00°C
K14	234	SN-UL Temp Stopp Temp graense i UL for stop av Sommernatt köle funk.	12.00-22.00°C	10.00-18.00°C
K15	235	SN-Min udetemp Udetemp graense i UL for stop av Sommernatt köle funk.	5.00-15.00°C	10.00-15.00°C
K16	236	IL VAV-HH ønskevaerdi Önskeverdi for kanale tryck for IL-maengde vid højhastighed.	0-100.0%	0-100.0%
K17	237	UL VAV-HH ønskevaerdi Önskeverdi for kanale tryck for UL-maengde vid højhastighed.	0-100.0%	0-100.0%
K18	238	Min IL-Temp set Set verdi for Min. IL-temp vid UL-Reglering.	0-18.00°C	10.00-18.00°C
K19	239	Maks IL-Temp set Set verdi for Maks. IL-temp vid UL-Reglering.	19.00-60.00°C	18.00-50.00°C
K20	240	NZ IL-Nedreguler Neutralzone för nedregulering av IL-maengde.	Not used	0-9.90°C
K21	241	IL VAV-LH ønskevaerdi Önskeverdi for kanale tryck for IL-maengde vid lavhastighed.	Not used	0-100.0%
K22	242	UL VAV-LH ønskevaerdi Önskeverdi for kanale tryck for UL-maengde vid lavhastighed.	Not used	0-100.0%

DK

K23	243	Sekund	0-59	0-59
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K24	244	Minute	0-59	0-59
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K25	245	Time	0-23	0-23
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K26	246	Dato	0-31	0-31
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K27	247	Ugedage	1-7	1-7
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K28	248	Monte	1-12	1-12
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K29	249	Aar	2000-2099	2000-2099
		Aktuell tid for det interne koblingsuret.		
K30	250	Temp reguler mode	1-3	1-3
		Valg av temperature regulerings funktion. 1=FRT, 2= IL, 3=UL.		
K31	476	FRT-Trin	1-4	1-4
		Valg av trin for temperature regulatoren vid FRT.		
K32	477	Forsink stop HH Tim	0-3	0-23
		Önsket antal timmer for forsinket stop av höjhast drift.		
K33	478	Forsink stop HH Min	0-59	0-59
		Önsket antal minuer for forsinket stop av höjhast drift.		
K34	479	Forsink stop LH Tim	Not used	0-23
		Önsket antal timmer for forsinket stop av lavhast drift.		
K35	480	Forsink stop LH Min	Not used	0-59
		Önsket antal minutter for forsinket stop av lavhast drift.		
K36	481	Ventilator reg. mode	1-3	0-3
		VerA Valg av vent reglerings type. 1=Luftmaengde, 2=VAV-Reg, 3=Forcering. VerB Valg av vent reglerings type. 0=Luftmaengde, 1=VAV-Tyrkk, 2=VAV-Behov 3=Forcering.		
K37	482	Reg.hast. temp IL	Not used	0-9
		Setvaerdi för reglerhastigheden for IL-temp regulatoren.		
K38	483	Reg.hast. temp UL	Not used	0-9
		Setvaerdi för reglerhastigheden for UL-temp regulatoren.		
K39	484	Reg.hast. VAV IL	Not used	0-9
		Setvaerdi för reglerhastigheden for IL-VAV regulatoren.		
K40	485	Reg.hast. VAV UL	Not used	0-9
		Setvaerdi för reglerhastigheden for UL-VAV regulatoren.		
K41	486	Tid filtertest Tim.	0-23	Not used
		Önsket start av filtertest, timmer.		
K42	487	Tid filtertest Min.	0-59	Not used
		Önsket start av filtertest, minutter.		
K43	488	Service Period	0-99	0-99
		Aktuell tid tilbage for naesta Service alarme.		
K44	489	Udetemp temp komp.X1	Not used	-30.00-(-10.00)°C
		Indikerer var vinter kompenseringen slutar.		

DK

K45	490	Udetemp temp komp.X2	Not used	-10.00-15.00°C
		Indikerer var vinter kompenseringen börjar.		
K46	491	Udetemp temp komp.X3	Not used	15.00-25.00°C
		Indikerer var sommar kompenseringen börjar.		
K47	492	Udetemp temp komp.X4	Not used	25.00-40.00°C
		Indikerer var sommar kompenseringen slutar.		
K48	493	Udetemp temp komp.Y1	0-10.00°C	0-10.00°C
		Indikerer maximal vinter kompensering.		
K49	494	Udetemp temp komp.Y2	-10.00-10.00°C	-10.00-10.00°C
		Indikerer maximal sommar kompensering.		
K50	495	Udetemp maengde k.X1	Not used	-30.00-(-10.00)°C
		Indikerer var vinter kompenseringen slutar.		
K51	496	Udetemp maengde k.X2	Not used	-10.00-20.00°C
		Indikerer var vinter kompenseringen börjar.		
K52	497	Udetemp maengde k.Y1	Not used	0 - 50.0%
		Indikerer maximal vinter kompensering.		
K53	498	Neutralzon	0.50-5.00°C	0.50-10.00°C
		Önsket neutralzon storlek.		
K54	499	Koleforcering	0-2	0-2
		Valg av kylforcerings funktion. 0=Ej aktiv. 1=Komfort. 2=Ekonomi.		
K55	500	Tidkanal1 start-min	0-59	0-59
K56	501	Tidkanal1 start-tim	0-23	0-23
K57	502	Tidkanal1 stop-min	0-59	0-59
K58	503	Tidkanal1 stop-tim	0-23	0-23
K59	504	Tidkanal1 periode	0-9	0-10
		VerA 0=Afbrudt. 5=Fredag. 1=Mandag. 6=Lørdag. 2=Tirsdag. 7=Søndag. 3=Onsdag. 8=Mandag..Fredag. 4=Torsdag. 9=Mandag..Søndag.		
		VerB 0=HS 128=LS Afbrudt. 6=HS 134=LS Lørdag. 1=HS 129=LS Mandag. 7=HS 135=LS Søndag. 2=HS 130=LS Tirsdag. 8=HS 136=LS Mandag..Fredag. 3=HS 131=LS Onsdag. 9=HS 137=LS Mandag..Søndag. 4=HS 132=LS Torsdag. 10=HS 138=LS Lørdag..Søndag. 5=HS 133=LS Fredag.		
K60	505	Tidkanal2 start-min	0-59	0-59
K61		Tidkanal2 start-tim	0-23	0-23
K62		Tidkanal2 stop-min	0-59	0-59
K63		Tidkanal2 stop-tim	0-23	0-23
K64		Tidkanal2 periode	0-9	0-10
K65		Tidkanal3 start-min	0-59	0-59
K66		Tidkanal3 start-tim	0-23	0-23
K67		Tidkanal3 stop-min	0-59	0-59

DK

K68		Tidkanal3 stop-tim	0-23	0-23
K69		Tidkanal3 periode	0-9	0-10
K70		Tidkanal4 start-min	0-59	0-59
K71		Tidkanal4 start-tim	0-23	0-23
K72		Tidkanal4 stop-min	0-59	0-59
K73		Tidkanal4 stop-tim	0-23	0-23
K74		Tidkanal4 periode	0-9	0-10
K75		Tidkanal4 5art-min	0-59	0-59
K76		Tidkanal5 start-tim	0-23	0-23
K77		Tidkanal5 stop-min	0-59	0-59
K78		Tidkanal5 stop-tim	0-23	0-23
K79		Tidkanal5 periode	0-9	0-10
K80		Tidkanal6 start-min	0-59	0-59
K81		Tidkanal6 start-tim	0-23	0-23
K82		Tidkanal6 stop-min	0-59	0-59
K83		Tidkanal6 stop-tim	0-23	0-23
K84		Tidkanal6 periode	0-9	0-10
K85		Tidkanal7 start-min	0-59	0-59
K86		Tidkanal7 start-tim	0-23	0-23
K87		Tidkanal7 stop-min	0-59	0-59
K88		Tidkanal7stop-tim	0-23	0-23
K89		Tidkanal7 periode	0-9	0-10
K90		Tidkanal8 start-min	0-59	0-59
K91		Tidkanal8 start-tim	0-23	0-23
K92		Tidkanal8 stop-min	0-59	0-59
K93		Tidkanal8 stop-tim	0-23	0-23
K94		Tidkanal8 periode	0-9	0-10

DK

Digital Outputs (RW)

Digital Out	Bits	Benämning	Min/Max ver A	Min/Max ver B
W1	byte 18,0	Manuel drift HH	0-1	0-1
		Styrer agg fra Koblingsur stop eller lavhastighed till Højhastighed drifte.		
W2	byte 18,1	Manuel drift LH	0-1	0-1
		Styrer agg fra Koblingsur stop till lavhastighed drift.		
W3	byte 18,2	Manuel stop	0-1	0-1
		Styrer agg till stop.		
W4	byte 18,3	Tidskanal funk.	0-1	0-1
		0=Lavhastighed-Højhastighed. VerA 1=Stop-Lavhastighed. VerB 1=Stop-Lavhastighed-Højhastighed.		
W5	byte 18,4	Udetemp kompensering	0-1	0-1
		Anvaendes for aktivering av funktionen.		
W6	byte 18,5	Sommernattkola	0-1	0-1
		Anvaendes for aktivering av funktionen.		
W7	byte 18,6	Nulstilling alarm	0-1	0-1
		Nulstilling av aktivt larm.		