

Modbus-EVO för Ichill 200CX FW 4.1

Register



APPARATDATA

REGISTER	BESKRIVNING	STRL (word)	ANM.
0	Kod Produktfamilj Utgåva Mjukvara	1	MSByte = Produktfamiljs kod LSByte = Mjukvara utgåva
1	Instrument kod 1 (MSWord)	1	DIXELL kodifiering
2	Instrument kod 2 (LSWord)	1	DIXELL kodifiering
3	Serienummer 1 (MSWord)	1	MS WORD
4	Serienummer 2 (LSWord)	1	LS WORD
5	FW versionsdatum	1	· Dag = bit15 / bit11 · Månad = bit10 / bit7 · År = bit6 / bit0
6	Deskriptor eeprom	1	MS Word alltid 0 - LSWORD med datalagring

VÄRDE OCH SENSORSTATUS

REGISTER	BESKRIVNING	STRL (word)	ANM.
256	Sensor 1 värde	1	
257	Sensor 1 status	1	Se tabell nedan
258	Sensor 2 värde	1	
259	Sensor 2 status	1	Se tabell nedan
260	Sensor 3 värde	1	
261	Sensor 3 status	1	Se tabell nedan
262	Sensor 4 värde	1	
263	Sensor 4 status	1	Se tabell nedan
264	Sensor 5 värde	1	
265	Sensor 5 status	1	Se tabell nedan
266	Sensor 6 värde	1	
267	Sensor 6 status	1	Se tabell nedan
268	Fjärrkontroll 1 sensorvärde	1	
269	Fjärrkontrollsensor 1 status	1	Se tabell nedan
270	Fjärrkontroll 2 probe value	1	
271	Fjärrkontrollsensor 2 status	1	Se tabell nedan
272	I/O expansion sensor 1 värde	1	
273	I/O expansion sensor1 status	1	Se tabell nedan

274	I/O expansion sensor1 2 värde	1	
275	I/O expansion sensor1 2 status	1	Se tabell nedan
276	I/O expansion sensor1 3 värde	1	
277	I/O expansion sensor1 3 status	1	Se tabell nedan
278	I/O expansion sensor1 4 värde	1	
279	I/O expansion sensor1 4 status	1	Se tabell nedan
280	I/O expansion sensor1 5 värde	1	
281	I/O expansion sensor1 5 status	1	Se tabell nedan
282	I/O expansion sensor1 6 värde	1	
283	I/O expansion sensor1 6 status	1	Se tabell nedan
284	I/O expansion sensor1 7 värde	1	
285	I/O expansion sensor1 7 status	1	Se tabell nedan
286	I/O expansion sensor1 8 värde	1	
287	I/O expansion sensor1 8 status	1	Se tabell nedan
288	Expansionsventil sensor 1 värde	1	Se tabell nedan
289	Expansionsventil sensor 1 status	1	Se tabell nedan
290	Expansionsventil sensor 2 värde	1	Se tabell nedan
291	Expansionsventil sensor 2 status	1	Se tabell nedan
292	Expansionsventil sensor 3 värde	1	Se tabell nedan
293	Expansionsventil sensor 3 status	1	Se tabell nedan
294	Expansionsventil sensor 4 värde	1	Se tabell nedan
295	Expansionsventil sensor 4 status	1	Se tabell nedan

SENSORSTATUS

Byte	Beskrivning
Byte (H) Bit 0-1-2-3	Måttenhet: 0=NC,1=°C,2=°F,3=RH%,4=PSI,5=BAR,6=Rpm,7=mA,8=A,9=mV,10=V 11,12,13,14,15=Ej tilldelad
Byte (H) bit 4	Sensorupplösning: 1= med decimal-komma, 0= utan decimalkomma
Byte (H) bit 5-6-7	Används ej
Byte (L) bit 0	Sensorfel (1-1)
Byte (L) bit 1	
Byte (L)	Används ej

STATUS DIGITALA INGÅNGAR

Register 512			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Fjärr VP	<i>bit0</i>	HP-brytare krets 2
<i>Bit1</i>	Fjärr OFF	<i>bit1</i>	LP-brytare krets 1
<i>Bit2</i>	Fjärr VKA	<i>bit2</i>	LP-brytare krets 2
<i>Bit3</i>	Flödesvakt / Tilluftfläkt överbelastad	<i>bit3</i>	Kompressor 1 HP
<i>Bit4</i>	Flödesvakt på varm sida	<i>bit4</i>	Kompressor 2 HP
<i>Bit5</i>	Frysnyddsvärme krets 1	<i>bit5</i>	Kompressor 3 HP
<i>Bit6</i>	Frysnyddsvärme krets 2	<i>bit6</i>	Kompressor 4 HP
<i>Bit7</i>	HP-brytare krets 1	<i>bit7</i>	

Register 513			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>		<i>bit0</i>	Kondensorfläkt överbelastad krets 2
<i>Bit1</i>	Kompressor 1 överbelastad	<i>bit1</i>	Kondensorfläkt överbelastad krets 1 och 2 (gemensam)
<i>Bit2</i>	Kompressor 2 överbelastad	<i>bit2</i>	Vattenpump överbelastad förångare 1
<i>Bit3</i>	Kompressor 3 överbelastad	<i>bit3</i>	Vatten support pump överbelastad för förångare
<i>Bit4</i>	Kompressor 4 överbelastad	<i>bit4</i>	Vattenpump överbelastad kondensor1
<i>Bit5</i>		<i>bit5</i>	Vatten support pump överbelastad för kondensor
<i>Bit6</i>		<i>bit6</i>	Återvinningsbegäran krets 1
<i>Bit7</i>	Kondensorfläkt krets 1 överbelastad	<i>bit7</i>	Återvinningsbegäran krets 2

Register 514			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Avfrostningsslut krets 1	<i>bit0</i>	
<i>Bit1</i>	Avfrostningsslut krets 2	<i>bit1</i>	Pump down tryckbrytare krets 1
<i>Bit2</i>	Energibesparing	<i>bit2</i>	Pump down tryckbrytare krets 2
<i>Bit3</i>	Tryckbrytare / oljenivå kompressor 1	<i>bit3</i>	Generiskt larm från digital ingång
<i>Bit4</i>	Tryckbrytare / oljenivå kompressor 2	<i>bit4</i>	Generiskt larm 2 från digital ingång
<i>Bit5</i>	Tryckbrytare / oljenivå kompressor 3	<i>bit5</i>	Automatiskt driftsätt (tidtabell)
<i>Bit6</i>	Tryckbrytare / oljenivå kompressor 4	<i>bit6</i>	Endast ventilation (tilluftfläkt)
<i>Bit7</i>		<i>bit7</i>	Regleringsbegäran (kondensoraggregat)

Register 515			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Kylbegäran (kondensoraggregat)	<i>bit0</i>	Steg begäran (kondensoraggregat)
<i>bit1</i>	Värmebegäran (kondensoraggregat)	<i>bit1</i>	Steg 9 begäran (kondensoraggregat)
<i>bit2</i>	Steg 2 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit2</i>	Steg 10 begäran (kondensoraggregat)
<i>bit3</i>	Steg 3 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit3</i>	Steg 11 begäran (kondensoraggregat)
<i>bit4</i>	Steg 4 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit4</i>	Steg begäran (kondensoraggregat)
<i>bit5</i>	Steg 5 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit5</i>	Steg 13 begäran (kondensoraggregat)
<i>bit6</i>	Steg 6 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit6</i>	Steg 14 begäran (kondensoraggregat)
<i>bit7</i>	Steg 7 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit7</i>	Steg 15 begäran (kondensoraggregat)

Register 516			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Steg 16 begäran (kondensoraggregat)	<i>bit0</i>	Prioritet tappvarmvatten
<i>bit1</i>	Flödesvakt tappvarmvatten	<i>bit1</i>	Flödesvakt Vattenpump frikyla
<i>bit2</i>	Flödesvakt solpanel	<i>bit2</i>	
<i>bit3</i>	Endast tappvarmvatten	<i>bit3</i>	
<i>bit4</i>	Överbelastning tappvarmvattenvärmare	<i>bit4</i>	
<i>bit5</i>	Överbelastning tappvarmvattenpump	<i>bit5</i>	
<i>bit6</i>	Aktivera tappvarmvatten börvärde 2	<i>bit6</i>	
<i>Bit7</i>	Elmatning sekvensfel fas	<i>Bit7</i>	

LÄSA / SKRIVA MASKINSTATUS

Register 1280			
MS Byte	Status	LS Byte	Aktivera ny status
<i>Bit0</i>	Maskinstatus Läsa: bit=0 om aggregat i stand-by eller fjärr OFF bit=om aggregat ON i kyl- eller VP-drift Skriva: endast tillåten för att stänga av aggregat inställning bit=0	<i>Bit0</i>	Aktivera avstängning av aggregat Skriva: endast avstängning tillåten; inst. bit=0 för att stänga av aggregat
<i>Bit1</i>	Fjärr ON/OFF status Endast läsa: bit =1 aggr. ON, bit =0 aggr. OFF via digital ingång	<i>Bit1</i>	Fjärr ON/OFF status Endast läsa: bit =1 aggr. ON, bit =0 aggr. OFF via digital ingång
<i>Bit2</i>	Chiller status Reading: bit =1 om enhet är ON i VKA Skriva: bit =1 för att aktivera enhet i VKA	<i>Bit2</i>	VKA status Läsa: om bit =1 enhet ON i VKA Skriva: inst. bit=1 för at aktivera enhet i VKA
<i>Bit3</i>	VP status Läsa: bit =1 om enhet är ON i VP Skriva: bit =1 för att aktivera enhet i VP	<i>Bit3</i>	VP status Läsa: om bit =1 enhet ON i VP Skriva: bit=1 för att aktivera enhet i VP
<i>Bit4</i>	Larmåterställning Endast skriva: bit=1 för att återställa larm	<i>Bit4</i>	Larmåterställning Endast skriva: bit=1 för att återställa larm
<i>Bit5</i>	Stänga av summer vid larm Läsa: om bit =1 summer från Skriva: bit =1 för att stänga av summer vid larm	<i>Bit5</i>	Stänga av summer vid larm Läsa: om bit =1 är summern OFF Skriva: bit =1 för att stänga av summer vid larm
<i>Bit6</i>	Dynamic Set-point Reading: if bit =1 dynamic set point is active	<i>Bit6</i>	Dynamic Set-point Reading: if bit =1 dynamic set point is active
<i>Bit7</i>	Energy Saving Mode Reading: if bit =1 Energy saving function is active	<i>Bit7</i>	Energy Saving Mode Reading: if bit =1 Energy saving function is active

Register 1281			
MS Byte	Status	LS Byte	Aktivera ny status
<i>Bit0</i>	Kompressor 1 inaktivera (läsa/skriva)	<i>Bit0</i>	Om bit=1: kompressor 1 inaktiverad
<i>Bit1</i>	Kompressor 2 inaktivera (läsa/skriva)	<i>Bit1</i>	Om bit=1: kompressor 2 inaktiverad
<i>bit2</i>	Kompressor 3 inaktivera (läsa/skriva)	<i>Bit2</i>	Om bit=1: kompressor 3 inaktiverad
<i>bit3</i>	Kompressor 4 inaktivera (läsa/skriva)	<i>Bit3</i>	Om bit=1: kompressor 4 inaktiverad
<i>bit4</i>	Används ej	<i>Bit4</i>	Används ej
<i>bit5</i>	Används ej	<i>Bit5</i>	Används ej
<i>bit6</i>	Krets 1 inaktiverad (läsa/skriva)	<i>Bit6</i>	Om bit=1: krets1 inaktiverad
<i>bit7</i>	Krets2 inaktiverad (läsa/skriva)	<i>bit7</i>	Om bit=1: krets 2 inaktiverad

Register 1282			
MS Byte	Status	LS Byte	Aktivera ny status
<i>Bit0</i>	Om bit=1 krets 1 pågående avfrostrn. (läsa/skriva)	<i>bit0</i>	Om bit=1 krets 1 pågående avfrostrning
<i>Bit1</i>	Om bit=1 krets 2 pågående avfrostrn. (läsa/skriva)	<i>bit1</i>	Om bit=1 krets 2 pågående avfrostrning
<i>bit2</i>	Om bit=1 pågående värmeåtervinning krets 1 (endast läsa)	<i>bit2</i>	Om bit=1 pågående värmeåtervinning krets 1 (endast läsa)
<i>bit3</i>	Om bit=1 pågående värmeåtervinning krets 2 (endast läsa)	<i>bit3</i>	Om bit=1 pågående värmeåtervinning krets 2 (endast läsa)
<i>bit4</i>	Om bit=1 pågående frikyla (endast läsa)	<i>bit4</i>	Om bit=1 pågående frikyla (endast läsa)
<i>bit5</i>	Används ej	<i>bit5</i>	Används ej
<i>bit6</i>	Används ej	<i>bit6</i>	Används ej
<i>bit7</i>	Återställning enhet (skriva)	<i>bit7</i>	Återställning enhet (skriva)

Register 1283			
MS Byte	Status	LS Byte	Aktivera ny status
<i>Bit0</i>	Om bit=1 pågående tappvarmvatten (endast läsa)	<i>bit0</i>	Om bit=1 pågående tappvarmvatten (endast läsa)
<i>Bit1</i>	Om bit=1 pågående antilegionella cykel tappvarmvatten (endast läsa)	<i>bit1</i>	Om bit=1 pågående antilegionella cykel tappvarmvatten (endast läsa)
<i>bit2</i>		<i>bit2</i>	
<i>bit3</i>		<i>bit3</i>	
<i>bit4</i>		<i>bit4</i>	
<i>bit5</i>		<i>bit5</i>	
<i>bit6</i>		<i>bit6</i>	
<i>bit7</i>		<i>bit7</i>	

Skrivning i logiskt utrymme nr. 5:

- Aktiverad av WSR kommando (skriva enkelt register)
 - Aktiverad av WHR kommando (skriva hålla register) med register = 1 (annars undantag 3)
 - En förbjuden skrivning utför undantag 3 (ex. Dynamisk uppsättnings begäran..., ej möjligt driftskommando)
 - Om tangentbordet är aktivt (inst. visualisering, ställ programmerings eller parameteringång ...)
 - eller i programmeringsläge (parametrar, inst. eller klocka) eller i funktionsmeny, enheten svarar med undantag 6.
 - Endast en byte hanteras (den första från bit 0) uteslutet element 1 som det är möjligt att samtidigt modifiera alla kompressorers och kretsars status.
- Verifiera en skrivning med en andra läsning.

BÖRVÄRDESINSTÄLLNING

BÖRVÄRDE

Register	BESKRIVNING	STRL (word)	ANM.
1536	Verkligt värde på börvärde	1	Endast läsa; värdet visas endast då enhet är i drift
1537	Börvärde VKA	1	Läsa / Skriva
1538	Börvärde VP	1	Läsa / Skriva
1539	Börvärde tappvarmvatten	1	Läsa / Skriva
1540	Börvärde antilegionella	1	Läsa / Skriva

RELÄ STATUS

Register 2048			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
Bit0	Larm	bit0	Larm
Bit1	Vattenpump för förångare / tilluftfläkt	bit1	Vattenpump för förångare / tilluftfläkt
Bit2	Pump för ink. vatten till förångare / support tilluftfläkt	bit2	Pump för ink. vatten till förångare / support tilluftfläkt
Bit3	Frysskyddsvärme krets 1 (steg 1)	bit3	Frysskyddsvärme krets 1 (steg 1)
Bit4	Frysskyddsvärme krets 2 (steg 2)	bit4	Frysskyddsvärme krets 2 (steg 2)
Bit5	Vattenpump kondensor	bit5	Vattenpump kondensor
Bit6	Support vattenpump kondensor	bit6	Support vattenpump kondensor
Bit7	Växelventil krets 1	bit7	Växelventil krets 1

Register 2049			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Växelventil krets 2	<i>bit0</i>	Växelventil krets 2
<i>Bit1</i>	Kondensorfläkt 1 krets 1	<i>bit1</i>	Kondensorfläkt 1 krets 1
<i>Bit2</i>	Kondensorfläkt 2 krets 1	<i>bit2</i>	Kondensorfläkt 2 krets 1
<i>Bit3</i>	Kondensorfläkt 3 krets 1	<i>bit3</i>	Kondensorfläkt 3 krets 1
<i>Bit4</i>	Kondensorfläkt 4 krets 1	<i>bit4</i>	Kondensorfläkt 4 krets 1
<i>Bit5</i>	Kondensorfläkt 1 krets 2	<i>bit5</i>	Kondensorfläkt 1 krets 2
<i>Bit6</i>	Kondensorfläkt 2 krets 2	<i>bit6</i>	Kondensorfläkt 2 krets 2
<i>Bit7</i>	Kondensorfläkt 3 krets 2	<i>bit7</i>	Kondensorfläkt 3 krets 2

Register 2050			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Kondensorfläkt 4 krets 2	<i>bit0</i>	Kondensorfläkt 4 krets 2
<i>Bit1</i>	Pump_down ventil krets1	<i>bit1</i>	Pump_down ventil krets1
<i>Bit2</i>	Pump_down ventil krets2	<i>bit2</i>	Pump_down ventil krets2
<i>Bit3</i>	Återvinningsventil krets 1	<i>bit3</i>	Återvinningsventil krets 1
<i>Bit4</i>	Återvinningsventil krets 2	<i>bit4</i>	Återvinningsventil krets 2
<i>Bit5</i>	Frikylningsventil	<i>bit5</i>	Frikylningsventil
<i>Bit6</i>	Manöverutgång 1	<i>bit6</i>	Manöverutgång 1
<i>Bit7</i>	Manöverutgång 2	<i>bit7</i>	Manöverutgång 2

Register 2051			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Intermittent ventil kompressor 1	<i>bit0</i>	Intermittent ventil kompr. 1
<i>Bit1</i>	Intermittent ventil kompressor 2	<i>bit1</i>	Intermittent ventil kompr. 2
<i>Bit2</i>	Ventil för vätskeinjektion kompr. 1	<i>bit2</i>	Ventil för vätskeinjektion kompr. 1
<i>Bit3</i>	Ventil för vätskeinjektion kompr. 2	<i>bit3</i>	Ventil för vätskeinjektion kompr. 2
<i>Bit4</i>	Ventil 1 för tappvarmvatten	<i>bit4</i>	Ventil 1 för tappvarmvatten
<i>Bit5</i>	Ventil 2 för tappvarmvatten	<i>bit5</i>	Ventil 2 för tappvarmvatten
<i>Bit6</i>	Värmare 1 för tappvarmvatten	<i>bit6</i>	Värmare 1 för tappvarmvatten
<i>Bit7</i>	Värmare 2 för tappvarmvatten	<i>bit7</i>	Värmare 2 för tappvarmvatten

Register 2052			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Värmare 3 för tappvarmvatten	<i>bit0</i>	Värmare 3 för tappvarmvatten
<i>Bit1</i>	Vattenpump för solpanel	<i>bit1</i>	Vattenpump för solpanel
<i>Bit2</i>	Solpanel ventil	<i>bit2</i>	Solpanel ventil
<i>Bit3</i>	Tappvarmvattenpump	<i>bit3</i>	Tappvarmvattenpump
<i>Bit4</i>	Hybrid VVX 1 krets1	<i>bit4</i>	Hybrid VVX 1 krets1
<i>Bit5</i>	Hybrid VVX 2 krets1	<i>bit5</i>	Hybrid VVX 2 krets1
<i>Bit6</i>	Hybrid VVX 1 krets2	<i>bit6</i>	Hybrid VVX 1 krets2
<i>Bit7</i>	Hybrid VVX 2 krets2	<i>bit7</i>	Hybrid VVX 2 krets2

Register 2053			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Kyla/värme krets 1	<i>bit0</i>	Kyla/värme krets 1
<i>Bit1</i>	Kyla/värme krets 2	<i>bit1</i>	Kyla/värme krets 2
<i>Bit2</i>	Avfrostning krets 1	<i>bit2</i>	Avfrostning krets 1
<i>Bit3</i>	Avfrostning krets 2	<i>bit3</i>	Avfrostning krets 2
<i>Bit4</i>	Krets 1 kraftförfrågan (kyla eller värme)	<i>bit4</i>	Krets 1 kraftförfrågan (kyla eller värme)
<i>Bit5</i>	Krets 2 kraftförfrågan (kyla eller värme)	<i>bit5</i>	Krets 2 kraftförfrågan (kyla eller värme)
<i>Bit6</i>	Kraftförfrågan tappvarmvattenkrets	<i>bit6</i>	Kraftförfrågan tappvarmvattenkrets
<i>Bit7</i>	Stand-by eller fjärrkontroll OFF	<i>bit7</i>	Stand-by eller fjärrkontroll OFF

Register 2054			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Magnetventil krets 1	<i>bit0</i>	Magnetventil krets 1
<i>Bit1</i>	Magnetventil krets 2	<i>bit1</i>	Magnetventil krets 2
<i>Bit2</i>	Kompressor 1	<i>bit2</i>	Kompressor 1
<i>Bit3</i>	Dellindningskärna kompressor 4	<i>bit3</i>	Dellindningskärna kompr. 4
<i>Bit4</i>	Ventil 1 kapacitetssteg kompressor 1	<i>bit4</i>	Ventil 1 kapacitetssteg kompressor 1
<i>Bit5</i>	Ventil 2 kapacitetssteg kompressor 1	<i>bit5</i>	Ventil 2 kapacitetssteg kompressor 1
<i>Bit6</i>	Ventil 3 kapacitetssteg kompressor 1	<i>bit6</i>	Ventil 3 kapacitetssteg kompressor 1
<i>Bit7</i>	By-pass ventil kompressor 1	<i>bit7</i>	By-pass ventil kompressor 1

Register 2055			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Kompressor 2	<i>bit0</i>	Kompressor 2
<i>Bit1</i>	Dellindningskärna kompressor 2	<i>bit1</i>	Dellindningskärna kompr. 2
<i>Bit2</i>	Kap. stegventil 1 kompressor 2	<i>bit2</i>	Kap. stegventil 1 kompr. 2
<i>Bit3</i>	Kap. stegventil 2 kompressor 2	<i>bit3</i>	Kap. stegventil 2 kompr. 2
<i>Bit4</i>	Kap. stegventil 3 kompressor 2	<i>bit4</i>	Kap. stegventil 3 kompr. 2
<i>Bit5</i>	By-pass ventil kompressor 2	<i>bit5</i>	By-pass ventil kompressor 2
<i>Bit6</i>	Kompressor 3	<i>bit6</i>	Kompressor 3
<i>Bit7</i>	Dellindningskärna kompressor 3	<i>bit7</i>	Dellindningskärna kompr. 3

Register 2056			
MSByte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Kap. stegventil 1 kompressor 3	<i>bit0</i>	Kap. stegventil 1 kompr.3
<i>Bit1</i>	Kap. stegventil 2 kompressor 3	<i>bit1</i>	Kap. stegventil 2 kompr. 3
<i>Bit2</i>	Kap. stegventil 3 kompressor 3	<i>bit2</i>	Kap. stegventil 3 kompr. 3
<i>Bit3</i>	By-pass ventil kompressor 3	<i>bit3</i>	By-pass ventil kompressor 3
<i>Bit4</i>	Kompressor 4	<i>bit4</i>	Kompressor 4
<i>Bit5</i>	Dellindningskärna kompressor 4	<i>bit5</i>	Dellindningskärna kompr. 4
<i>Bit6</i>	Kap. stegventil 1 kompressor 4	<i>bit6</i>	Kap. stegventil 1 kompr. 4
<i>Bit7</i>	Kap. stegventil 2 kompressor 4	<i>bit7</i>	Kap. stegventil 2 kompr. 4

Register 2057			
MSByte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>Bit0</i>	Kap. stegventil 3 kompressor 4	<i>bit0</i>	Kap. stegventil 3 kompr. 4
<i>Bit1</i>	By-pass ventil kompressor 4	<i>bit1</i>	By-pass ventil kompressor 4
<i>Bit2</i>		<i>bit2</i>	
<i>Bit3</i>		<i>bit3</i>	
<i>Bit4</i>		<i>bit4</i>	
<i>Bit5</i>		<i>bit5</i>	
<i>Bit6</i>		<i>bit6</i>	
<i>Bit7</i>		<i>bit7</i>	

ANALOGA UTGÅNGAR (läsa)

Register	BESKRIVNING	STRL (word)	ANM.
2304	Analog utgång 1	1	0 -100%
2305	Analog utgång 2	1	0 -100%
2306	Analog utgång 3	1	0 -100%
2307	Analog utgång 4	1	0 -100%
2308	I/O Expansion analog utgång 1	1	0 -100%
2309	I/O Expansion analog utgång 2	1	0 -100%
2310	I/O Expansion analog utgång 3	1	0 -100%

Klocka (läsa / skriva)

Register	BESKRIVNING	STRL (word)	ANM.
2816	· Sekunder och Minuter	1	MSByte = sekunder LSByte = minuter
2817	· Timmar och veckodagar	1	MSByte = tim. LSByte = vecko- dag (1=söndag 7-lördag)
2818	· Dagar och månad	1	MSByte = dag LSByte = månad)
2819	· År	1	År

- Om det inte finns någon klocka svarar enheten "undantag (exception) 3"
- Om några data ej är riktiga svarar enheten "undantag (exception) 4"

LARMSTATUS (läsa)

Register 3328			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	ej giltig tidtabell	<i>bit0</i>	
<i>Bit1</i>	sensor 1 larm	<i>bit1</i>	
<i>bit2</i>	sensor 2 larm	<i>bit2</i>	
<i>bit3</i>	sensor 3 larm	<i>bit3</i>	Fjärrskrivbord 1 sensorlarm
<i>bit4</i>	sensor 4 larm	<i>bit4</i>	Fjärrskrivbord 2 sensorlarm
<i>bit5</i>	sensor 5 larm	<i>bit5</i>	Kompressor 1 underhållsvarning
<i>bit6</i>	sensor 6 larm	<i>Bit6</i>	Kompressor 2 underhållsvarning
<i>bit7</i>		<i>Bit7</i>	Kompressor 3 underhållsvarning

Register 3329			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Kompressor 4 underhållsvarning	<i>bit0</i>	Vattenpump solpanel underhållsvarning
<i>Bit1</i>		<i>bit1</i>	Vattenpump frikyla underhållsvarning
<i>bit2</i>		<i>bit2</i>	Konfiguration larm 2
<i>bit3</i>	Underhåll Vattenpump / tilluftfläkt varning	<i>bit3</i>	Konfiguration larm 3
<i>bit4</i>	Förångarepump 2 underhållsvarning	<i>bit4</i>	Konfiguration larm 4
<i>bit5</i>	Kond. pump 1 underhållsvarning	<i>bit5</i>	Konfiguration larm 5
<i>bit6</i>	Kond. pump 2 underhållsvarning	<i>Bit6</i>	Konfiguration larm 6
<i>bit7</i>	Tappvarmvattenpump underhållsvarning	<i>Bit7</i>	Konfiguration larm 7

Register 3330			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Konfiguration larm 8	<i>bit0</i>	Fjärrskrivbord 1 kommunikationsproblem
<i>Bit1</i>	Konfiguration larm 9	<i>bit1</i>	Fjärrskrivbord 2 kommunikationsproblem
<i>bit2</i>	Konfiguration larm 10	<i>bit2</i>	Larm för Frikylningskonfiguration
<i>bit3</i>	Konfiguration larm 11	<i>bit3</i>	Larm för Tappvarmvattenskonfiguration
<i>bit4</i>	Avfrosthingslarm krets1	<i>bit4</i>	Fas-sekvenslarm
<i>bit5</i>	Avfrosthingslarm krets 2	<i>bit5</i>	Konfiguration 1 larm
<i>bit6</i>	Power supply frequency error	<i>Bit6</i>	Konfiguration 14 larm
<i>bit7</i>	Låg ink. lufttemperatur	<i>Bit7</i>	I/O expansionskort kommunikationslarm

Register 3331			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Expansionsventil kommunikationslarm	<i>bit0</i>	I/O expansionskort sensor 8 fel
<i>Bit1</i>	I/O expansionskort sensor 1 fel	<i>bit1</i>	Expansionsventil sensor 1 fel
<i>bit2</i>	I/O expansionskort sensor 2 fel	<i>bit2</i>	Expansionsventil sensor 2 fel
<i>bit3</i>	I/O expansionskort sensor 3 fel	<i>bit3</i>	Expansionsventil sensor 3 fel
<i>bit4</i>	I/O expansionskort sensor 4 fel	<i>bit4</i>	Expansionsventil sensor 4 fel
<i>bit5</i>	I/O expansionskort sensor 5 fel	<i>bit5</i>	
<i>bit6</i>	I/O expansionskort sensor 6 fel	<i>Bit6</i>	
<i>bit7</i>	I/O expansionskort sensor 7 fel	<i>Bit7</i>	

Register 3333			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	EEPROM larm	<i>bit0</i>	Kompressor 1 överbelastad
<i>Bit1</i>	Felaktig klocka	<i>bit1</i>	Kompressor 2 överbelastad
<i>bit2</i>	Kompressor 1 HP	<i>bit2</i>	Kompressor 3 överbelastad
<i>bit3</i>	Kompressor 2 HP	<i>bit3</i>	Kompressor 4 överbelastad
<i>bit4</i>	Kompressor HP	<i>bit4</i>	Används ej
<i>bit5</i>	Kompressor 4 HP	<i>bit5</i>	Används ej
<i>bit6</i>		<i>Bit6</i>	Kondensor fläkt överbelastad krets 1
<i>bit7</i>		<i>Bit7</i>	Kondensor fläkt överbelastad krets 2

Register 3334			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Pump förångare 1 pump överbelastad	<i>bit0</i>	
<i>Bit1</i>	Pump förångare 2 pump överbelastad	<i>bit1</i>	
<i>bit2</i>	Kondensor pump 1 överbelastad	<i>bit2</i>	
<i>bit3</i>	Kondensor pump 2 överbelastad	<i>bit3</i>	
<i>bit4</i>	Tilluftfläkt Kondensor pump 1 överbelastad	<i>bit4</i>	
<i>bit5</i>	Samtida värme och kylbegäran (kondensoraggregat)	<i>bit5</i>	
<i>bit6</i>		<i>Bit6</i>	
<i>bit7</i>		<i>Bit7</i>	

Register 3337			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Kompressor 1 oljenivå	<i>bit0</i>	Flödesvakt kondensor
<i>Bit1</i>	Kompressor 2 oljenivå	<i>bit1</i>	LP-brytare krets 1 (digital ingång)
<i>bit2</i>	Kompressor 3 oljenivå	<i>bit2</i>	LP-brytare krets 2 (digital ingång)
<i>bit3</i>	Kompressor 4 oljenivå	<i>bit3</i>	LP-brytare krets 1 (sensor)
<i>bit4</i>	Används ej	<i>bit4</i>	LP-brytare krets 2 (sensor)
<i>bit5</i>	Används ej	<i>bit5</i>	Pump-down larm krets 1
<i>bit6</i>	Hög inkommande temperatur	<i>Bit6</i>	Pump-down larm krets 2
<i>bit7</i>	Flödesvakt förångare	<i>Bit7</i>	Pump-down larm vid stopp krets 1

Register 3338			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	Pump-down larm vid stopp krets 2	<i>bit0</i>	Hög utgående temp. kompr. 4
<i>Bit1</i>	VKA frysskyddsvärme krets 1	<i>bit1</i>	Används ej
<i>bit2</i>	VKA frysskyddsvärme krets 2	<i>bit2</i>	Används ej
<i>bit3</i>	VP larm frysskyddsvärme krets 1	<i>bit3</i>	Allmänt larm 1
<i>bit4</i>	VP larm frysskyddsvärme krets 2	<i>bit4</i>	Allmänt larm 2
<i>bit5</i>	Hög utgående temp. kompressor 1	<i>bit5</i>	HP-brytare krets 1 (digital ingång)
<i>bit6</i>	Hög utgående temp. kompressor 2	<i>Bit6</i>	HP-brytare krets 2 (digital ingång)
<i>bit7</i>	Hög utgående temp. kompressor 3	<i>Bit7</i>	HP-brytare krets 1 (sensor)

Register 3339			
MS Byte	BESKRIVNING	LS Byte	BESKRIVNING
<i>bit0</i>	HP-brytare krets 2 (sensor)	<i>bit0</i>	
<i>Bit1</i>	Flödesvakt tappvarmvatten	<i>bit1</i>	
<i>bit2</i>	Flödesvakt solpanel	<i>bit2</i>	
<i>bit3</i>	Tappvarmvattenvärmare överbelastade	<i>bit3</i>	
<i>bit4</i>	Tappvarmvattenpump överbelastad	<i>bit4</i>	
<i>bit5</i>	Olje diff. tryckbrytare kompr. 1	<i>bit5</i>	
<i>bit6</i>	Olje diff. tryckbrytare kompr. 2	<i>Bit6</i>	
<i>bit7</i>	Frikylnings-vattenpump brytare	<i>Bit7</i>	

Avläsning av logikelement medger vetskap om systemets larmkonfiguration.

Skrivning av logikelement medger ytterligare aktivering av manuella larm:

- Aktivering via WSR (write single register) kommando
- Aktivering via WHR (write holding register) kommando med register = 1 (annars undantag 3)
- Aktivering av endast ett larm i taget: i händelse av att behöva återställa flertal larm, återställer enheten endast det första larmet i bufferten (**byte** mera viktigt, **bit** mindre viktigt)
 - Om larmet inte finns svarar enheten med (exception) undantag 3
 - Om larmet inte kan aktiveras igen svarar enheten med undantag 6
- Om tangentbord är aktiverat (visualisering inställd, parameterinställning i programmeringsgång...) eller i programmeringsläge (parametrar, inställning eller klocka) samt i funktionsmeny, svarar enheten med undantag 6.

DRIFTTIMMAR

Register	BESKRIVNING	STRL (word)
3584	Kompressor 1 drifttimmar	1
3585	Kompressor 2 drifttimmar	1
3586	Kompressor 3 drifttimmar	1
3587	Kompressor 4 drifttimmar	1
3588	Används ej	1
3589	Används ej	1
3590	Drifttimmar för förångarvattenpump 1 eller tilluftfläkt	1
3591	Drifttimmar för förångarvattenpump 2 eller tilluftfläkt	1
3592	Drifttimmar för kondensorpump 1	1
3593	Drifttimmar för kondensorpump 2	1
3594	Drifttimmar för tappvarmvattenpump	1
3595	Drifttimmar för solpanel	1
3596	Drifttimmar för Frikylningsvattenpump	1

- I läsa kan man se drifttimmar för varje lasts drift, i skriva kan man se drifttimmar vid start (så man t.ex. kan återställa dom).
- Varje objekt är endast tillgänglig om motsvarande relä är inställt/konfigurerat, annars svarar enheten med undantag 3.

Antal aktiva larm per timme (läsa)

Register 3840	KOMPRESSOR 1 OLJENIVÅ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3841	KOMPRESSOR 2 OLJENIVÅ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3842	KOMPRESSOR 3 OLJENIVÅ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3843	KOMPRESSOR OLJENIVÅ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3844	KOMPRESSOR OLJENIVÅ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3845			
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3846	HÖG TEMPERATUR (KONFIGURERBAR SENSOR)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3847	ANVÄND EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3848	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3849	LÅG TEMPERATUR / TRYCK, KRETS 1 (Digital ingång)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3850	LÅG TEMPERATUR / TRYCK, KRETS 2 (Digital ingång)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3851	LÅG TEMPERATUR / TRYCK, KRETS 1 (Sensor)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3852	LÅG TEMPERATUR / TRYCK, KRETS 2 (Sensor)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3853	PUMP DOWN VID UPPSATART, KRETS 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3854	PUMP DOWN VID UPPSATART, KRETS 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3855	PUMPDOWN VID AVSTÄNGNING, KRETS 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Börvärde larm

Register 3856	PUMPDOWN VID AVSTÄNGNING, KRETS 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3857	FRYSSKYDD VKA KRETS 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3858	FRYSSKYDD VKA KRETS 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3859	FRYSSKYDD VP KRETS 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3860	FRYSSKYDD VP KRETS 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3861	KOMPRESSOR 1 UTLOPPSTEMPERATUR		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3862	KOMPRESSOR 2 UTLOPPSTEMPERATUR		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3863	KOMPRESSOR 3 UTLOPPSTEMPERATUR		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3864	KOMPRESSOR 4 UTLOPPSTEMPERATUR		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3865	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3866	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3867	ALLMÄNT LARM 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3868	ALLMÄNT LARM 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3869	KRETS 1 HP-LARM (DIGITAL INGÅNG)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3870	KRETS 2 HP-LARM (DIGITAL INGÅNG)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3871	KRETS 1 HP-LARM (SENSOR)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3872	KRETS 2 HP-LARM (SENSOR)		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3873	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3874	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3875	ÖVERBELASTNING TAPPVARMVATTEN VÄRMARE		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3876	ÖVERBELASTNING TAPPVARMVATTEN PUMP		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3877	OLJETRYCKS DIFF. BRYTARE, KRETS 1 ELLER KOMPRESSOR 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3878	OLJETRYCKS DIFF. BRYTARE, KRETS 1 ELLER KOMPRESSOR 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3879	ANVÄNDS EJ		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3880	ÖVERBELASTNING KOMPRESSOR 1		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3881	ÖVERBELASTNING KOMPRESSOR 2		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3882	ÖVERBELASTNING KOMPRESSOR 3		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

Register 3883	ÖVERBELASTNING KOMPRESSOR 4		
MS Byte	Antal larm	LS Byte	Antal larm

