

Fastighetssystem BMS

BMS över Modbus (RS485)

Mjukvara display: 2017-01-01 till 2020-02-19

BMS över Modbus (TCP)

Mjukvara display: 2020-09-17 eller senare

Registernumren startar ovanför standard modbus (större än 49999)

Läsning: Analog Output Holding Registers

Funktionskod:0x03H / 3

Skrivning: Analog Output Holding Registers

Funktionskod:0x10H / 16

Offset: 0

Max register per skickning: 100.

Building Management System (BMS)

BMS through Modbus (RS485)

Display software: 2017-01-01 to 2020-02-19

BMS through Modbus (TCP)

Display software: 2020-09-17 or later

Register number starts above standard modbus (larger than 49999)

Reading: Analogue Output Holding Registers

Function code: 0x03H / 3

Writing: Analogue Output Holding Registers

Function code:0x10H / 16

Offset: 0

Max register per transmission: 100.

Innehållsförteckning

Modbus – addressregister _____	3-13
Larm- and informationstexter _____	14-15
Fjärrstyrningsfunktioner via BMS _____	16

Table of Contents

Modbus – address register _____	3-13
Alarms and information texts _____	14-15
Remote control functions through BMS _____	16

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
61500	Varmvatten mode <i>0=Ekonomi</i> <i>1=Normal</i> <i>2=Komfort</i> <i>3=Manuell</i>	Hot water mode 0=Ecomony 1=Normal 2=Comfort 3=Customized	1	RW	60000	60001	60002	62500	0	1
61501	Manuell Stoptemp Varmvatten	Manual Stop temperature hot water	1	RW	60003	60004	60005	62500	1	0,1
61502	Inställning uttemperatur varmvatten	Setting outlet temperature hot water	1	RW	60006	60007	60008	62500	2	0,1
61503	Extra varmvatten timer	Extra hot water timer	1	RW	60009	60010	60011	62500	3	0,5
61504	Max tid Värme	Maximum time heating Heat pump	1	RW	60012	60013	60014	62500	4	1
61505	Max tid Varmvatten	Maximum time hot water	1	RW	60015	60016	60017	62500	5	1
61506	Min RPS Varmvatten	Minimum RPS hot water	1	RW	60018	60019	60020	62500	6	0,1
61507	Min RPS Pool	Minimum RPS Pool	1	RW	60021	60022	60023	62500	7	0,1
61508	Antal semesterdagar timer	Number of vacation days timer	1	RW	60024	60025	60026	62500	8	1
61509	Värmesystem 1: Inställning rumstemp	Heating system 1: Setting room temp	1	RW	60027	60028	60029	62500	9	0,1
61510	Värmesystem 2: Inställning rumstemp	Heating system 2: Setting room temp	1	RW	60030	60031	60032	62500	10	0,1
61511	Värmesystem 3: Inställning rumstemp	Heating system 3: Setting room temp	1	RW	60033	60034	60035	62500	11	0,1
61512	Värmesystem 4: Inställning rumstemp	Heating system 4: Setting room temp	1	RW	60036	60037	60038	62500	12	0,1
61513	Värmesystem 1: Ändra lutning	Heating system 1: Change inclination	1	RW	60039	60040	60041	62500	13	0,1
61514	Värmesystem 2: Ändra lutning	Heating system 2: Change inclination	1	RW	60042	60043	60044	62500	14	0,1
61515	Värmesystem 3: Ändra lutning	Heating system 3: Change inclination	1	RW	60045	60046	60047	62500	15	0,1
61516	Värmesystem 4: Ändra lutning	Heating system 4: Change inclination	1	RW	60048	60049	60050	62501	0	0,1
61517	Värmesystem 1: Ändra justering	Heating system 1: Change adjustment	1	RW	60051	60052	60053	62501	1	0,1
61518	Värmesystem 2: Ändra justering	Heating system 2: Change adjustment	1	RW	60054	60055	60056	62501	2	0,1
61519	Värmesystem 3: Ändra justering	Heating system 3: Change adjustment	1	RW	60057	60058	60059	62501	3	0,1
61520	Värmesystem 4: Ändra justering	Heating system 4: Change adjustment	1	RW	60060	60061	60062	62501	4	0,1
61521	Värmepump 1 (A1): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 1 (A1): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60063	60064	60065	62501	5	1
61522	Värmepump 2 (A2): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 2 (A2): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60066	60067	60068	62501	6	1
61523	Värmepump 3 (A3): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 3 (A3): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60069	60070	60071	62501	7	1
61524	Värmepump 4 (A4): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 4 (A4): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60072	60073	60074	62501	8	1
61525	Värmepump 5 (A5): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 5 (A5): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60075	60076	60077	62501	9	1
61526	Värmepump 6 (A6): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 6 (A6): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60078	60079	60080	62501	10	1
61527	Värmepump 7 (A7): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 7 (A7): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60081	60082	60083	62501	11	1
61528	Värmepump 8 (A8): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 8 (A8): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60084	60085	60086	62501	12	1
61529	Värmepump 9 (A9): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 9 (A9): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60087	60088	60089	62501	13	1
61530	Värmepump 10 (A10): Spärrad <i>0=Blockerad</i> <i>1=Tillåten</i>	Heat pump 10 (A10): Blocked <i>0=Blocked</i> <i>1=Allowed</i>	1	RW	60090	60091	60092	62501	14	1
61531	Pool: Stoptemperatur inställning	Pool: Stop Temp setting	1	RW	60093	60094	60095	62501	15	0,1
61532	Pool: Max tid	Pool: Maximum time	1	RW	60096	60097	60098	62502	0	1
61533	Pool: Startdifferens	Pool: Start difference	1	RW	60099	60100	60101	62502	1	0,1
61534	Värmesystem 1: Max framledning °C	Heating system 1: Max Primary flow ° C	1	RW	60102	60103	60104	62502	2	0,1
61535	Värmesystem 2: Max framledning °C	Heating system 2: Max Primary flow ° C	1	RW	60105	60106	60107	62502	3	0,1
61536	Värmesystem 3: Max framledning °C	Heating system 3: Max Primary flow ° C	1	RW	60108	60109	60110	62502	4	0,1
61537	Värmesystem 4: Max framledning °C	Heating system 4: Max Primary flow ° C	1	RW	60111	60112	60113	62502	5	0,1
61538	Värmesystem 1: Min framledning °C <i>140=Från</i>	Heating system 1: Min primary flow ° C <i>140=Off</i>	1	RW	60114	60115	60116	62502	6	0,1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
61539	Värmesystem 2: Min framledning °C 140=Från	Heating system 2: Min primary flow ° C 140=Off	1	RW	60117	60118	60119	62502	7	0,1
61540	Värmesystem 3: Min framledning °C 140=Från	Heating system 3: Min primary flow ° C 140=Off	1	RW	60120	60121	60122	62502	8	0,1
61541	Värmesystem 4: Min framledning °C 140=Från	Heating system 4: Min primary flow ° C 140=Off	1	RW	60123	60124	60125	62502	9	0,1
61542	Värmesystem1:Värme mode 0=Auto 1=Till 2=Från	Heating system 1: Heating mode 0=Auto 1=On 2=Off	1	RW	60126	60127	60128	62502	10	1
61543	Värmesystem2:Värme mode 0=Auto 1=Till 2=Från	Heating system 2: Heating mode 0=Auto 1=On 2=Off	1	RW	60129	60130	60131	62502	11	1
61544	Värmesystem3:Värme mode 0=Auto 1=Till 2=Från	Heating system 3: Heating mode 0=Auto 1=On 2=Off	1	RW	60132	60133	60134	62502	12	1
61545	Värmesystem4:Värme mode 0=Auto 1=Till 2=Från	Heating system 4: Heating mode 0=Auto 1=On 2=Off	1	RW	60135	60136	60137	62502	13	1
61546	Värmesystem 1: Värme från, ute °C	Heating system 1: Heating off, out ° C	1	RW	60138	60139	60140	62502	14	0,1
61547	Värmesystem 2: Värme från, ute °C	Heating system 2: Heating off, out ° C	1	RW	60141	60142	60143	62502	15	0,1
61548	Värmesystem 3: Värme från, ute °C	Heating system 3: Heating off, out ° C	1	RW	60144	60145	60146	62503	0	0,1
61549	Värmesystem 4: Värme från, ute °C	Heating system 4: Heating off, out ° C	1	RW	60147	60148	60149	62503	1	0,1
61550	Värmesystem 1: Värme från, tid	Heating system 1: Heating off time	1	RW	60150	60151	60152	62503	2	1
61551	Värmesystem 2: Värme från, tid	Heating system 2: Heating off time	1	RW	60153	60154	60155	62503	3	1
61552	Värmesystem 3: Värme från, tid	Heating system 3: Heating off time	1	RW	60156	60157	60158	62503	4	1
61553	Värmesystem 4: Värme från, tid	Heating system 4: Heating off time	1	RW	60159	60160	60161	62503	5	1
61554	Värmesystem 1: Rumstemp nattsänkning	Heating system 1: Room temp night reduction	1	RW	60162	60163	60164	62503	6	0,1
61555	Värmesystem 2: Rumstemp nattsänkning	Heating system 2: Room temp night reduction	1	RW	60165	60166	60167	62503	7	0,1
61556	Värmesystem 3: Rumstemp nattsänkning	Heating system 3: Room temp night reduction	1	RW	60168	60169	60170	62503	8	0,1
61557	Värmesystem 4: Rumstemp nattsänkning	Heating system 4: Room temp night reduction	1	RW	60171	60172	60173	62503	9	0,1
61558	Värmesystem 1: Framledning Nattsänkning	Heating system 1: Primary flow Night reduction	1	RW	60174	60175	60176	62503	10	0,1
61559	Värmesystem 2: Framledning Nattsänkning	Heating system 2: Primary flow Night reduction	1	RW	60177	60178	60179	62503	11	0,1
61560	Värmesystem 3: Framledning Nattsänkning	Heating system 3: Primary flow Night reduction	1	RW	60180	60181	60182	62503	12	0,1
61561	Värmesystem 4: Framledning Nattsänkning	Heating system 4: Primary flow Night reduction	1	RW	60183	60184	60185	62503	13	0,1
61562	Värmesystem 1: Utetemp nattsänkning av	Heating system 1: Outdoor temp night reduction	1	RW	60186	60187	60188	62503	14	0,1
61563	Värmesystem 2: Utetemp nattsänkning av	Heating system 2: Outdoor temp night reduction	1	RW	60189	60190	60191	62503	15	0,1
61564	Värmesystem 3: Utetemp nattsänkning av	Heating system 3: Outdoor temp night reduction	1	RW	60192	60193	60194	62504	0	0,1
61565	Värmesystem 4: Utetemp nattsänkning av	Heating system 4: Outdoor temp night reduction	1	RW	60195	60196	60197	62504	1	0,1
61566	Värmesystem 1: Larm låg rumstemp	Heating system 1: Alarm low room temperature	1	RW	60198	60199	60200	62504	2	0,1
61567	Värmesystem 2: Larm låg rumstemp	Heating system 2: Alarm low room temperature	1	RW	60201	60202	60203	62504	3	0,1
61568	Värmesystem 3: Larm låg rumstemp	Heating system 3: Alarm low room temperature	1	RW	60204	60205	60206	62504	4	0,1
61569	Värmesystem 4: Larm låg rumstemp	Heating system 4: Alarm low room temperature	1	RW	60207	60208	60209	62504	5	0,1
61570	Radiatorpump inställning %	Radiator pump setting %	1	RW	60210	60211	60212	62504	6	1
61571	Start vid gradminut	Start at degree minute	1	RW	60213	60214	60215	62504	7	1
61572	Värmepump 1 (A1): Max RPS	Heat pump 1 (A1): Max RPS	1	RW	60216	60217	60218	62504	8	0,1
61573	Värmepump 2 (A2): Max RPS	Heat pump 2 (A2): Max RPS	1	RW	60219	60220	60221	62504	9	0,1
61574	Värmepump 3 (A3): Max RPS	Heat pump 3 (A3): Max RPS	1	RW	60222	60223	60224	62504	10	0,1
61575	Värmepump 4 (A4): Max RPS	Heat pump 4 (A4): Max RPS	1	RW	60225	60226	60227	62504	11	0,1
61576	Värmepump 5 (A5): Max RPS	Heat pump 5 (A5): Max RPS	1	RW	60228	60229	60230	62504	12	0,1
61577	Värmepump 6 (A6): Max RPS	Heat pump 6 (A6): Max RPS	1	RW	60231	60232	60233	62504	13	0,1
61578	Värmepump 7 (A7): Max RPS	Heat pump 7 (A7): Max RPS	1	RW	60234	60235	60236	62504	14	0,1
61579	Värmepump 8 (A8): Max RPS	Heat pump 8 (A8): Max RPS	1	RW	60237	60238	60239	62504	15	0,1
61580	Värmepump 9 (A9): Max RPS	Heat pump 9 (A9): Max RPS	1	RW	60240	60241	60242	62505	0	0,1
61581	Värmepump 10 (A10): Max RPS	Heat pump 10 (A10): Max RPS	1	RW	60243	60244	60245	62505	1	0,1
61582	E1: Start spetsvärme, gradminut	E1: Start add heat, degree minute	1	RW	60246	60247	60248	62505	2	1
61583	Extern panna diff	External boiler diff	1	RW	60249	60250	60251	62505	3	0,1
61584	Blockering spetsvärme ute °C	Blocking additional heat outdoor temp °C	1	RW	60252	60253	60254	62505	4	0,1
61585	Panna, öppna shunt °C	Boiler, open mixing valve °C	1	RW	60255	60256	60257	62505	5	0,1
61586	Fördrojning stopp ext panna	Delay stop external boiler	1	RW	60258	60259	60260	62505	6	1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
61587	Extern panna status 0=Auto 1=Till 2=Från	External boiler mode 0=Auto 1=On 2=Off	1	RW	60261	60262	60263	62505	7	1
61588	EVK: Öppna shunt grader	EHS: Open mixing valve degrees	1	RW	60264	60265	60266	62505	8	0,1
61589	EVK: Start/stopp diff	EHS: Start / stop diff	1	RW	60267	60268	60269	62505	9	1
61590	Max elpatron kW/Nedre	Max immersion heater kW / Lower	1	RW	60270	60271	60272	62505	10	0,1
61591	Max elpatron VV kW/Övre	Max immersion heater DHW kW / Upper	1	RW	60273	60274	60275	62505	11	0,1
61602	Värmesystem 1: Semestersänkning	Heating system 1: Holiday reduction	1	RW	60306	60307	60308	62506	6	0,1
61603	Värmesystem 2: Semestersänkning	Heating system 2: Holiday reduction	1	RW	60309	60310	60311	62506	7	0,1
61604	Värmesystem 3: Semestersänkning	Heating system 3: Holiday reduction	1	RW	60312	60313	60314	62506	8	0,1
61605	Värmesystem 4: Semestersänkning	Heating system 4: Holiday reduction	1	RW	60315	60316	60317	62506	9	0,1
61606	Värmesystem 1: Framledning Semestersänkning	Heating system 1: Primary flow Holiday reduction	1	RW	60318	60319	60320	62506	10	0,1
61607	Värmesystem 2: Framledning Semestersänkning	Heating system 2: Primary flow Holiday reduction	1	RW	60321	60322	60323	62506	11	0,1
61608	Värmesystem 3: Framledning Semestersänkning	Heating system 3: Primary flow Holiday reduction	1	RW	60324	60325	60326	62506	12	0,1
61609	Värmesystem 4: Framledning Semestersänkning	Heating system 4: Primary flow Holiday reduction	1	RW	60327	60328	60329	62506	13	0,1
61610	Differens värmepump, gradminuter	Heat pump : Diff Heat pump , degree minute	1	RW	60330	60331	60332	62506	14	1
61611	Differens mellan värmepumpar, gradminuter	Heat pump : Delay between Heat pump	1	RW	60333	60334	60335	62506	15	1
61612	E1: Diff spetsvärme, gradminut	E1: Diff add heat, degree minute	1	RW	60336	60337	60338	62507	0	1
61613	E2: Start 0-10V, gradminut	E2: Start 0-10V degree minute	1	RW	60339	60340	60341	62507	1	1
61614	E2: Diff 0-10V, gradminut	E2: Diff 0-10V, degree minute	1	RW	60342	60343	60344	62507	2	1
61615	E3: Start EcoMiniEI, gradminut	E3: Start EcoMiniEI, degree minute	1	RW	60345	60346	60347	62507	3	1
61616	E3: Antal steg EcoMiniEI, värme	E3: Number of steps heating	1	RW	60348	60349	60350	62507	4	1
61617	E3: Antal steg EcoMiniEI, VV	E3: Number of steps DHW	1	RW	60351	60352	60353	62507	5	1
61618	E3: Diff steg EcoMiniEI	E3: Diff step EcoMiniEI	1	RW	60354	60355	60356	62507	6	1
61619	E1: Fördröjning spetsvärme E1	E1: Delay add heat E1	1	RW	60357	60358	60359	62507	7	1
61620	E2: Fördröjning spetsvärme 0-10V	E2: Delay add heat 0-10V	1	RW	60360	60361	60362	62507	8	1
61621	E2: Diff 0-10V fördröjning	E2: Diff 0-10V delay	1	RW	60363	60364	60365	62507	9	1
61622	E3: Fördröjning EcoMiniEI	E3: Delay EcoMiniEI	1	RW	60366	60367	60368	62507	10	1
61623	E3: Fördröjning EcoMiniEI steg	E3: Delay EcoMiniEI step	1	RW	60369	60370	60371	62507	11	1
61624	Frikyla: Framledning vid utetemp +20 °C	Cooling: Primary flow at the outdoor temperature +20 °C	1	RW	60372	60373	60374	62507	12	1
61625	Frikyla: Framledning vid utetemp +40 °C	Cooling: Primary flow at the outdoor temperature +40 °C	1	RW	60375	60376	60377	62507	13	1
61626	Frikyla: Min framledning	Cooling: Min flow temperature	1	RW	60378	60379	60380	62507	14	1
61627	Frikyla: Start frikyla vid övertemp	Cooling: Start cooling at temperature	1	RW	60381	60382	60383	62507	15	1
61628	Frikyla: Stopp frikyla vid övertemp	Cooling: Stop cooling at temperature	1	RW	60384	60385	60386	62508	0	1
61629	Shuntfördröjning inställning 241=Från	Delay mixing valve setting 241=Off	1	RW	60387	60388	60389	62508	1	1
61630	Vedpanna start rökgas 490=Från	Wood boiler start flue gas 490=Off	1	RW	60390	60391	60392	62508	2	0,1
61631	Vedpanna start panntemp	Wood boiler start boiler temperature	1	RW	60393	60394	60395	62508	3	0,1
61632	Vedpanna hysteres	Wood boiler hysteresis	1	RW	60396	60397	60398	62508	4	0,1
61633	Elpanna nedre °C	Boiler lower °C	1	RW	60399	60400	60401	62508	5	0,1
61634	Elpanna övre °C	Boiler upper °C	1	RW	60402	60403	60404	62508	6	0,1
61635	Elpanna spets °C	Boiler add heat °C	1	RW	60405	60406	60407	62508	7	0,1
61636	Elpanna extra VV °C	Boiler DHW °C	1	RW	60408	60409	60410	62508	8	0,1
61637	Differmostat laddstart temperaturdifferens	Diff thermostat start temp diff	1	RW	60411	60412	60413	62508	9	0,1
61638	Differmostat laddstopp temperaturdifferens	Diff thermostat stop temp diff	1	RW	60414	60415	60416	62508	10	0,1
61639	Differmostat laddtemperatur	Diff thermostat charge temperature	1	RW	60417	60418	60419	62508	11	0,1
61640	EcoLogic/EcoZenith i550: Sol dt max berg Övriga: Sol borrhåll laddstart diff	EcoLogic / EcoZenith i550: Solar deltaT max Other: Solar start charge difference	1	RW	60420	60421	60422	62508	12	0,1
61641	EcoLogic/EcoZenith i550: Sol dt min berg Övriga: Sol borrhåll laddstopp diff	EcoLogic / EcoZenith i550: Solar deltaT min Other: Solar stop charge difference	1	RW	60423	60424	60425	62508	13	0,1
61642	Sol laddpump min	Solar charge pump min	1	RW	60426	60427	60428	62508	14	1
61643	EcoLogic / EcoZenith i550: Sol deltaT max Övriga: Sol laddstart diff	EcoLogic / EcoZenith i550: Solar deltaT max borehole Other: Solar borehole charge start d	1	RW	60429	60430	60431	62508	15	1
61644	EcoLogic/EcoZenith i550: Sol dt min berg Övriga: Sol borrhåll laddstopp diff	EcoLogic / EcoZenith i550: Solar deltaT min borehole Other: Solar borehole charge stop di	1	RW	60432	60433	60434	62509	0	1
61645	EcoHeat 400/EcoZenith i250: Sol ladda H-Tank LaddtempGSI/EcoZenith i350: Sol EVK-Tank Laddt	EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge temp GSI/EcoZenith i350: Solar EHS-ta	1	RW	60435	60436	60437	62509	1	1
61646	Sol X-Tank Laddtemp	Solar: X-tank charge temp	1	RW	60438	60439	60440	62509	2	1
61647	Sol Eco-Tank Laddtemp	Solar: Eco-tank charge temp	1	RW	60441	60442	60443	62509	3	1
61648	EcoHeat 400/EcoZenith i250: Sol ladda H-Tank start diff GSI/EcoZenith i350: Sol ladda EVK- EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar charge H-tank start difference GSI/EcoZenith i350: So	EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge stop difference GSI/EcoZenith i350: Sol	1	RW	60444	60445	60446	62509	4	1
61649	EcoHeat 400/EcoZenith i250: Sol ladda H-Tank stop diffGSI/EcoZenith i350: Sol ladda EVK EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge stop difference GSI/EcoZenith i350: Sol	EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge stop difference GSI/EcoZenith i350: Sol	1	RW	60447	60448	60449	62509	5	1
61650	EcoHeat 400/EcoZenith i250: Sol ladda H-Tank stop diffGSI/EcoZenith i350: Sol ladda EVK EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge stop temperature GSI/EcoZenith i350: :	EcoHeat 400 / EcoZenith i250: Solar H-tank charge stop temperature GSI/EcoZenith i350: :	1	RW	60450	60451	60452	62509	6	1
61651	Vedpanna bufferttank fördröjning återladdning	Wood boiler buffer tank delay recharge time	1	RW	60453	60454	60455	62509	7	1
61652	Inställning för övre tank om elpatron används	Setpoint for upper tank when el. heater is used	1	RW	60456	60457	60458	62509	8	0,1
61653	Min varmvattenkapacitet	Capacity start point for charging DHW	1	RW	60459	60460	60461	62509	9	0,1
61654	Mintemp för nedre tankgivare, startar varmvattenladdning	Lower temp sensor start point for charging DHW	1	RW	60462	60463	60464	62509	10	0,1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
61655	Ventilation: Status 0=Reducerad 1=Normal 2=Forcerad 3=Manuell	Ventilation: Mode 0=Reduced 1=Normal 2=Increased 3=Manuell	1	RW	60465	60466	60467	62509	11	1
61656	Ventilation: Nattkyla	Turn night cooling on or off	1	RW	60468	60469	60470	62509	12	1
61657	Ventilation: Borta-läge	Ventilation away mode	1	RW	60471	60472	60473	62509	13	1
62000	Utetemperatur	Outdoor temperature	1	R				62531	4	0,1
62001	Stopptemp varmvatten	Stop temperature DHW	1	R				62531	5	0,1
62002	Börvärde uttemp varmvatten	Setpoint outlet temperature DHW	1	R				62531	6	1
62003	Varmvattentemperatur	Hot water temperature	1	R				62531	7	0,1
62004	Shuntfördröjning	Delay mixing valve	1	R				62531	8	1
62005	Status EcoHeat 400/EcoZenith 250: 0=VP övre, 1=VP nedre, 2=Spets, 3=VP + spets GSI/EcoZenith 350: 0=VS, 1= VV, 2= Pool, 3= Från EcoZenith 550/EcoLogic: 0=VV, 1=VS, 2=Övertemp, 3=Ved, 4=VV/ VS, 5=Från	Status EcoHeat 400/EcoZenith 250: 0=HP upper, 1=HP lower, 2=Add, 3=HP + Add GSI/EcoZenith 350: 0=HS, 1= DHW, 2= Pool, 3= Från EcoZenith 550/EcoLogic: 0=DHW, 1=HS, 2=Overtemp, 3=Ved, 4=DHW/HS, 5=Från	1	R				62531	9	1
62006	Radiatorvatten	Radiator Water	1	R				62531	10	0,1
62007	Värmsystem 1: Temp börvärde framledning	Heating system 1: Temperature setpoint primary flow	1	R				62531	11	0,1
62008	Värmsystem 2: Temp börvärde framledning	Heating system 2: Temperature setpoint primary flow	1	R				62531	12	0,1
62009	Värmsystem 3: Temp börvärde framledning	Heating system 3: Temperature setpoint primary flow	1	R				62531	13	0,1
62010	Värmsystem 4: Temp börvärde framledning	Heating system 4: Temperature setpoint primary flow	1	R				62531	14	0,1
62011	Värmsystem 1: Framledning ärvärde	Heating system 1: Primary flow temperature	1	R				62531	15	0,1
62012	Värmsystem 2: Framledning ärvärde	Heating system 2: Primary flow temperature	1	R				62532	0	0,1
62013	Värmsystem 3: Framledning ärvärde	Heating system 3: Primary flow temperature	1	R				62532	1	0,1
62014	Värmsystem 4: Framledning ärvärde	Heating system 4: Primary flow temperature	1	R				62532	2	0,1
62015	Returtemperatur	Return temp	1	R				62532	3	0,1
62016	Varmvattencirkulation (VVC)	DHW circulation	1	R				62532	4	1
62017	Värmepump 1 (A1): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompressor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 1 (A1): Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	5	1
62018	Värmepump 2 (A2): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompresssor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 2 (A2) status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	6	1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62019	Värmepump 3 (A3): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompresssor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 3 (A3) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	7	1
62020	Värmepump 4 (A4): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompresssor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 4 (A4) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	8	1
62021	Värmepump 5 (A5): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompresssor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 5 (A5) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	9	1
62022	Värmepump 6 (A6): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompresssor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 6 (A6) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	10	1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62023	Värmepump 7 (A7): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompressor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 7 (A7) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	11	1
62024	Värmepump 8 (A8): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompressor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 8 (A8) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	12	1
62025	Värmepump 9 (A9): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompressor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 9 (A9) Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	13	1
62026	Värmepump 10 (A10): Status 0=Kompressor från, startfördröjning 1=Kompressor, redo för start 2=Kompressor, väntar på flöde 3=Kompressor, till värme 4=Avfrostning aktiv 5=Kompressor, till kyla 6=Kompressor, från blockerad 7=Kompressor, från larm 8=Funktionstest 30=VP ej definierad 31=VP ej tillgänglig 32=Kommunikationsfel 33=Till VV	Heat pump 10 (A10): Status 0=Compressor_off_start_delay 1=Compressor_off_redy_to_start 2=Compressor_wait_until_flow 3=Comperssor_on_heating 4=Defrost_active, 5=Compressor_on_cooling 6=Compressor_off_blocked 7=Compressor_off_alarm 8=Function_test. 30=HP not defined 31=Compressor not enabled 32=Communication error 33=Charge dhw	1	R				62532	14	1
62027	Värmepump 1 (A1): VP in	Heat pump 1 (A1) HP in	1	R				62532	15	0,1
62028	Värmepump 2 (A2): VP in	Heat pump 2 (A2) HP in	1	R				62533	0	0,1
62029	Värmepump 3 (A3): VP in	Heat pump 3 (A3) HP in	1	R				62533	1	0,1
62030	Värmepump 4 (A4): VP in	Heat pump 4 (A4) HP in	1	R				62533	2	0,1
62031	Värmepump 5 (A5): VP in	Heat pump 5 (A5) HP in	1	R				62533	3	0,1
62032	Värmepump 6 (A6): VP in	Heat pump 6 (A6) HP in	1	R				62533	4	0,1
62033	Värmepump 7 (A7): VP in	Heat pump 7 (A7) HP in	1	R				62533	5	0,1
62034	Värmepump 8 (A8): VP in	Heat pump 8 (A8) HP in	1	R				62533	6	0,1
62035	Värmepump 9 (A9): VP in	Heat pump 9 (A9) HP in	1	R				62533	7	0,1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62036	Värmepump 10 (A10): VP in	Heat pump 10 (A10) HP in	1	R				62533	8	0,1
62037	Värmepump 1 (A1): VP ut	Heat pump 1 (A1) HP out	1	R				62533	9	0,1
62038	Värmepump 2 (A2): VP ut	Heat pump 2 (A2) HP out	1	R				62533	10	0,1
62039	Värmepump 3 (A3): VP ut	Heat pump 3 (A3) HP out	1	R				62533	11	0,1
62040	Värmepump 4 (A4): VP ut	Heat pump 4 (A4) HP out	1	R				62533	12	0,1
62041	Värmepump 5 (A5): VP ut	Heat pump 5 (A5) HP out	1	R				62533	13	0,1
62042	Värmepump 6 (A6): VP ut	Heat pump 6 (A6) HP out	1	R				62533	14	0,1
62043	Värmepump 7 (A7): VP ut	Heat pump 7 (A7) HP out	1	R				62533	15	0,1
62044	Värmepump 8 (A8): VP ut	Heat pump 8 (A8) HP out	1	R				62534	0	0,1
62045	Värmepump 9 (A9): VP ut	Heat pump 9 (A9) HP out	1	R				62534	1	0,1
62046	Värmepump 10 (A10): VP ut	Heat pump 10 (A10) HP out	1	R				62534	2	0,1
62047	Värmepump 1 (A1): Hetgas	Heat pump 1 (A1): Discharge temperature	1	R				62534	3	0,1
62048	Värmepump 2 (A2): Hetgas	Heat pump 2 (A2) Discharge temperature	1	R				62534	4	0,1
62049	Värmepump 3 (A3): Hetgas	Heat pump 3 (A3): Discharge temperature	1	R				62534	5	0,1
62050	Värmepump 4 (A4): Hetgas	Heat pump 4 (A4): Discharge temperature	1	R				62534	6	0,1
62051	Värmepump 5 (A5): Hetgas	Heat pump 5 (A5): Discharge temperature	1	R				62534	7	0,1
62052	Värmepump 6 (A6): Hetgas	Heat pump 6 (A6): Discharge temperature	1	R				62534	8	0,1
62053	Värmepump 7 (A7): Hetgas	Heat pump 7 (A7): Discharge temperature	1	R				62534	9	0,1
62054	Värmepump 8 (A8): Hetgas	Heat pump 8 (A8): Discharge temperature	1	R				62534	10	0,1
62055	Värmepump 9 (A9): Hetgas	Heat pump 9 (A9): Discharge temperature	1	R				62534	11	0,1
62056	Värmepump 10 (A10): Hetgas	Heat pump 10 (A10): Discharge temperature	1	R				62534	12	0,1
62057	Värmepump 1 (A1): Suggas	Heat pump 1 (A1): Suction gas temperature	1	R				62534	13	0,1
62058	Värmepump 2 (A2): Suggas	Heat pump 2 (A2) Suction gas temperature	1	R				62534	14	0,1
62059	Värmepump 3 (A3): Suggas	Heat pump 3 (A3): Suction gas temperature	1	R				62534	15	0,1
62060	Värmepump 4 (A4): Suggas	Heat pump 4 (A4): Suction gas temperature	1	R				62535	0	0,1
62061	Värmepump 5 (A5): Suggas	Heat pump 5 (A5): Suction gas temperature	1	R				62535	1	0,1
62062	Värmepump 6 (A6): Suggas	Heat pump 6 (A6): Suction gas temperature	1	R				62535	2	0,1
62063	Värmepump 7 (A7): Suggas	Heat pump 7 (A7): Suction gas temperature	1	R				62535	3	0,1
62064	Värmepump 8 (A8): Suggas	Heat pump 8 (A8): Suction gas temperature	1	R				62535	4	0,1
62065	Värmepump 9 (A9): Suggas	Heat pump 9 (A9): Suction gas temperature	1	R				62535	5	0,1
62066	Värmepump 10 (A10): Suggas	Heat pump 10 (A10): Suction gas temperature	1	R				62535	6	0,1
62067	Värmepump 1 (A1): Högtryck	Heat pump 1 (A1): High pressure	1	R				62535	7	0,1
62068	Värmepump 2 (A2): Högtryck	Heat pump 2 (A2): High pressure	1	R				62535	8	0,1
62069	Värmepump 3 (A3): Högtryck	Heat pump 3 (A3): High pressure	1	R				62535	9	0,1
62070	Värmepump 4 (A4): Högtryck	Heat pump 4 (A4): High pressure	1	R				62535	10	0,1
62071	Värmepump 5 (A5): Högtryck	Heat pump 5 (A5): High pressure	1	R				62535	11	0,1
62072	Värmepump 6 (A6): Högtryck	Heat pump 6 (A6): High pressure	1	R				62535	12	0,1
62073	Värmepump 7 (A7): Högtryck	Heat pump 7 (A7): High pressure	1	R				62535	13	0,1
62074	Värmepump 8 (A8): Högtryck	Heat pump 8 (A8): High pressure	1	R				62535	14	0,1
62075	Värmepump 9 (A9): Högtryck	Heat pump 9 (A9): High pressure	1	R				62535	15	0,1
62076	Värmepump 10 (A10): Högtryck	Heat pump 10 (A10): High pressure	1	R				62536	0	0,1
62077	Värmepump 1 (A1): Lågtryck	Heat pump 1 (A1): Low Pressure	1	R				62536	1	0,1
62078	Värmepump 2 (A2): Lågtryck	Heat pump 2 (A2): Low Pressure	1	R				62536	2	0,1
62079	Värmepump 3 (A3): Lågtryck	Heat pump 3 (A3): Low Pressure	1	R				62536	3	0,1
62080	Värmepump 4 (A4): Lågtryck	Heat pump 4 (A4): Low Pressure	1	R				62536	4	0,1
62081	Värmepump 5 (A5): Lågtryck	Heat pump 5 (A5): Low Pressure	1	R				62536	5	0,1
62082	Värmepump 6 (A6): Lågtryck	Heat pump 6 (A6): Low Pressure	1	R				62536	6	0,1
62083	Värmepump 7 (A7): Lågtryck	Heat pump 7 (A7): Low Pressure	1	R				62536	7	0,1
62084	Värmepump 8 (A8): Lågtryck	Heat pump 8 (A8): Low Pressure	1	R				62536	8	0,1
62085	Värmepump 9 (A9): Lågtryck	Heat pump 9 (A9): Low Pressure	1	R				62536	9	0,1
62086	Värmepump 10 (A10): Lågtryck	Heat pump 10 (A10): Low Pressure	1	R				62536	10	0,1
62087	Värmepump 1 (A1): Brine in	Heat pump 1 (A1): Brine in	1	R				62536	11	0,1
62088	Värmepump 2 (A2): Brine in	Heat pump 2 (A2): Brine in	1	R				62536	12	0,1
62089	Värmepump 3 (A3): Brine in	Heat pump 3 (A3): Brine in	1	R				62536	13	0,1
62090	Värmepump 4 (A4): Brine in	Heat pump 4 (A4): Brine in	1	R				62536	14	0,1
62091	Värmepump 5 (A5): Brine in	Heat pump 5 (A5): Brine in	1	R				62536	15	0,1
62092	Värmepump 6 (A6): Brine in	Heat pump 6 (A6): Brine in	1	R				62537	0	0,1
62093	Värmepump 7 (A7): Brine in	Heat pump 7 (A7): Brine in	1	R				62537	1	0,1
62094	Värmepump 8 (A8): Brine in	Heat pump 8 (A8): Brine in	1	R				62537	2	0,1
62095	Värmepump 9 (A9): Brine in	Heat pump 9 (A9): Brine in	1	R				62537	3	0,1
62096	Värmepump 10 (A10): Brine in	Heat pump 10 (A10): Brine in	1	R				62537	4	0,1
62097	Värmepump 1 (A1): Brine ut	Heat pump 1 (A1): Brine out	1	R				62537	5	0,1
62098	Värmepump 2 (A2): Brine ut	Heat pump 2 (A2): Brine out	1	R				62537	6	0,1
62099	Värmepump 3 (A3): Brine ut	Heat pump 3 (A3): Brine out	1	R				62537	7	0,1
62100	Värmepump 4 (A4): Brine ut	Heat pump 4 (A4): Brine out	1	R				62537	8	0,1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62101	Värmepump 5 (A5): Brine ut	Heat pump 5 (A5): Brine out	1	R				62537	9	0,1
62102	Värmepump 6 (A6): Brine ut	Heat pump 6 (A6): Brine out	1	R				62537	10	0,1
62103	Värmepump 7 (A7): Brine ut	Heat pump 7 (A7): Brine out	1	R				62537	11	0,1
62104	Värmepump 8 (A8): Brine ut	Heat pump 8 (A8): Brine out	1	R				62537	12	0,1
62105	Värmepump 9 (A9): Brine ut	Heat pump 9 (A9): Brine out	1	R				62537	13	0,1
62106	Värmepump 10 (A10): Brine ut	Heat pump 10 (A10): Brine out	1	R				62537	14	0,1
62107	Värmepump 1 (A1): Laddpump	Heat pump 1 (A1): Charge pump	1	R				62537	15	0,1
62108	Värmepump 2 (A2): Laddpump	Heat pump 2 (A2): Chargepump	1	R				62538	0	0,1
62109	Värmepump 3 (A3): Laddpump	Heat pump 3 (A3): Charge pump	1	R				62538	1	0,1
62110	Värmepump 4 (A4): Laddpump	Heat pump 4 (A4): Charge pump	1	R				62538	2	0,1
62111	Värmepump 5 (A5): Laddpump	Heat pump 5 (A5): Charge pump	1	R				62538	3	0,1
62112	Värmepump 6 (A6): Laddpump	Heat pump 6 (A6): Charge pump	1	R				62538	4	0,1
62113	Värmepump 7 (A7): Laddpump	Heat pump 7 (A7): Charge pump	1	R				62538	5	0,1
62114	Värmepump 8 (A8): Laddpump	Heat pump 8 (A8): Charge pump	1	R				62538	6	0,1
62115	Värmepump 9 (A9): Laddpump	Heat pump 9 (A9): Charge pump	1	R				62538	7	0,1
62116	Värmepump 10 (A10): Laddpump	Heat pump 10 (A10): Charge pump	1	R				62538	8	0,1
62117	Värmepump 1 (A1): Brinepump	Heat pump 1 (A1): Brine pump	1	R				62538	9	0,1
62118	Värmepump 2 (A2): Brinepump	Heat pump 2 (A2): Brine pump	1	R				62538	10	0,1
62119	Värmepump 3 (A3): Brinepump	Heat pump 3 (A3): Brine pump	1	R				62538	11	0,1
62120	Värmepump 4 (A4): Brinepump	Heat pump 4 (A4): Brine pump	1	R				62538	12	0,1
62121	Värmepump 5 (A5): Brinepump	Heat pump 5 (A5): Brine pump	1	R				62538	13	0,1
62122	Värmepump 6 (A6): Brinepump	Heat pump 6 (A6): Brine pump	1	R				62538	14	0,1
62123	Värmepump 7 (A7): Brinepump	Heat pump 7 (A7): Brine pump	1	R				62538	15	0,1
62124	Värmepump 8 (A8): Brinepump	Heat pump 8 (A8): Brine pump	1	R				62539	0	0,1
62125	Värmepump 9 (A9): Brinepump	Heat pump 9 (A9): Brine pump	1	R				62539	1	0,1
62126	Värmepump 10 (A10): Brinepump	Heat pump 10 (A10): Brine pump	1	R				62539	2	0,1
62127	Värmepump 1 (A1): Fläkt	Heat pump 1 (A1): Fan	1	R				62539	3	0,1
62128	Värmepump 2 (A2): Fläkt	Heat pump 2 (A2): Fan	1	R				62539	4	0,1
62129	Värmepump 3 (A3): Fläkt	Heat pump 3 (A3): Fan	1	R				62539	5	0,1
62130	Värmepump 4 (A4): Fläkt	Heat pump 4 (A4): Fan	1	R				62539	6	0,1
62131	Värmepump 5 (A5): Fläkt	Heat pump 5 (A5): Fan	1	R				62539	7	0,1
62132	Värmepump 6 (A6): Fläkt	Heat pump 6 (A6): Fan	1	R				62539	8	0,1
62133	Värmepump 7 (A7): Fläkt	Heat pump 7 (A7): Fan	1	R				62539	9	0,1
62134	Värmepump 8 (A8): Fläkt	Heat pump 8 (A8): Fan	1	R				62539	10	0,1
62135	Värmepump 9 (A9): Fläkt	Heat pump 9 (A9): Fan	1	R				62539	11	0,1
62136	Värmepump 10 (A10): Fläkt	Heat pump 10 (A10): Fan	1	R				62539	12	0,1
62137	Värmepump 1 (A1): Avfrostningstimer	Heat pump 1 (A1): Defrost timer	1	R				62539	13	1
62138	Värmepump 2 (A2): Avfrostningstimer	Heat pump 2 (A2): Defrost timer	1	R				62539	14	1
62139	Värmepump 3 (A3): Avfrostningstimer	Heat pump 3 (A3): Defrost timer	1	R				62539	15	1
62140	Värmepump 4 (A4): Avfrostningstimer	Heat pump 4 (A4): Defrost timer	1	R				62540	0	1
62141	Värmepump 5 (A5): Avfrostningstimer	Heat pump 5 (A5): Defrost timer	1	R				62540	1	1
62142	Värmepump 6 (A6): Avfrostningstimer	Heat pump 6 (A6): Defrost timer	1	R				62540	2	1
62143	Värmepump 7 (A7): Avfrostningstimer	Heat pump 7 (A7): Defrost timer	1	R				62540	3	1
62144	Värmepump 8 (A8): Avfrostningstimer	Heat pump 8 (A8): Defrost timer	1	R				62540	4	1
62145	Värmepump 9 (A9): Avfrostningstimer	Heat pump 9 (A9): Defrost timer	1	R				62540	5	1
62146	Värmepump 10 (A10): Avfrostningstimer	Heat pump 10 (A10): Defrost timer	1	R				62540	6	1
62147	Värmepump 1 (A1): Utetemp	Heat pump 1 (A1): Outdoor temp	1	R				62540	7	0,1
62148	Värmepump 2 (A2): Utetemp	Heat pump 2 (A2): Outdoor temp	1	R				62540	8	0,1
62149	Värmepump 3 (A3): Utetemp	Heat pump 3 (A3): Outdoor temp	1	R				62540	9	0,1
62150	Värmepump 4 (A4): Utetemp	Heat pump 4 (A4): Outdoor temp	1	R				62540	10	0,1
62151	Värmepump 5 (A5): Utetemp	Heat pump 5 (A5): Outdoor temp	1	R				62540	11	0,1
62152	Värmepump 6 (A6): Utetemp	Heat pump 6 (A6): Outdoor temp	1	R				62540	12	0,1
62153	Värmepump 7 (A7): Utetemp	Heat pump 7 (A7): Outdoor temp	1	R				62540	13	0,1
62154	Värmepump 8 (A8): Utetemp	Heat pump 8 (A8): Outdoor temp	1	R				62540	14	0,1
62155	Värmepump 9 (A9): Utetemp	Heat pump 9 (A9): Outdoor temp	1	R				62540	15	0,1
62156	Värmepump 10 (A10): Utetemp	Heat pump 10 (A10): Outdoor temp	1	R				62541	0	0,1
62157	Värmepump 1 (A1): Mjukvaruversion	Heat pump 1 (A1): Software version	1	R				62541	1	1
62158	Värmepump 2 (A2): Mjukvaruversion	Heat pump 2 (A2): Software version	1	R				62541	2	1
62159	Värmepump 3 (A3): Mjukvaruversion	Heat pump 3 (A3): Software version	1	R				62541	3	1
62160	Värmepump 4 (A4): Mjukvaruversion	Heat pump 4 (A4): Software version	1	R				62541	4	1
62161	Värmepump 5 (A5): Mjukvaruversion	Heat pump 5 (A5): Software version	1	R				62541	5	1
62162	Värmepump 6 (A6): Mjukvaruversion	Heat pump 6 (A6): Software version	1	R				62541	6	1
62163	Värmepump 7 (A7): Mjukvaruversion	Heat pump 7 (A7): Software version	1	R				62541	7	1
62164	Värmepump 8 (A8): Mjukvaruversion	Heat pump 8 (A8): Software version	1	R				62541	8	1
62165	Värmepump 9 (A9): Mjukvaruversion	Heat pump 9 (A9): Software version	1	R				62541	9	1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62232	Statistik: Kompressor 10 drifttid LSB	State: Compressor 10 operating time LSB	0	R				62545	12	1
62233	Statistik: Kompressor 10 drifttid (<<16) MSB	State: Compressor 10 operating time (<< 16) MSB								
62234	Statistik: Kompressor 1 senaste 24h	State: Compressor 1 last 24h	0	R				62545	14	1
62235	Statistik: Kompressor 2 senaste 24h	State: Compressor 2 last 24h	0	R				62545	15	1
62236	Statistik: Kompressor 3 senaste 24h	State: Compressor 3 last 24h	0	R				62546	0	1
62237	Statistik: Kompressor 4 senaste 24h	State: Compressor 4 last 24h	0	R				62546	1	1
62238	Statistik: Kompressor 5 senaste 24h	State: Compressor 5 last 24h	0	R				62546	2	1
62239	Statistik: Kompressor 6 senaste 24h	State: Compressor 6 last 24h	0	R				62546	3	1
62240	Statistik: Kompressor 7 senaste 24h	State: Compressor 7 last 24h	0	R				62546	4	1
62241	Statistik: Kompressor 8 senaste 24h	State: Compressor 8 last 24h	0	R				62546	5	1
62242	Statistik: Kompressor 9 senaste 24h	State: Compressor 9 last 24h	0	R				62546	6	1
62243	Statistik: Kompressor 10 senaste 24h	State: Compressor 10 last 24h	0	R				62546	7	1
62244	Programversion display månad dag	Software version Display month day	1	R				62546	8	1
62245	Programversion display år	Software version Display year	1	R				62546	9	1
62246	Värmesystem 1 status 0 = Värme från 1 = Semester 2= Nattsänkning 3= Till (normalläge)	Heating system 1 status 0 = Heating off 1 = Vacation 2= Night reduction 3= On (normal mode)	1	R				62546	10	1
62247	Värmesystem 2 status 0 = Värme från 1 = Semester 2= Nattsänkning 3= Till (normalläge)	Heating system 2 status 0 = Heating off 1 = Vacation 2= Night reduction 3= On (normal mode)	1	R				62546	11	1
62248	Värmesystem 3 status 0 = Värme från 1 = Semester 2= Nattsänkning 3= Till (normalläge)	Heating system 3 status 0 = Heating off 1 = Vacation 2= Night reduction 3= On (normal mode)	1	R				62546	12	1
62249	Värmesystem 4 status 0 = Värme från 1 = Semester 2= Nattsänkning 3= Till (normalläge)	Heating system 4 status 0 = Heating off 1 = Vacation 2= Night reduction 3= On (normal mode)	1	R				62546	13	1
62250	Ext buffer tank upper B41	Ext buffer tank upper B41	1	R				62546	14	0,1
62251	Ext buffer tank lower B42	Ext buffer tank lower B42	1	R				62546	15	0,1
62252	Ext DHW buffer tank B43	Ext DHW buffer tank B43	1	R				62547	0	0,1
62253	Produkttyp	Product type	1	R				62547	1	1
62254	Värmepump 1 (A1): Typ	Heat pump 1 (A1) Type	1	R				62547	2	1
62255	Värmepump 2 (A2): Typ	Heat pump 2 (A2) Type	1	R				62547	3	1
62256	Värmepump 3 (A3): Typ	Heat pump 3 (A3) Type	1	R				62547	4	1
62257	Värmepump 4 (A4): Typ	Heat pump 4 (A4) Type	1	R				62547	5	1
62258	Värmepump 5 (A5): Typ	Heat pump 5 (A5) Type	1	R				62547	6	1
62259	Värmepump 6 (A6): Typ	Heat pump 6 (A6) Type	1	R				62547	7	1
62260	Värmepump 7 (A7): Typ	Heat pump 7 (A7) Type	1	R				62547	8	1
62261	Värmepump 8 (A8): Typ	Heat pump 8 (A8) Type	1	R				62547	9	1
62262	Värmepump 9 (A9): Typ	Heat pump 9 (A9) Type	1	R				62547	10	1
62263	Värmepump 10 (A10): Typ	Heat pump 10 (A10) Type	1	R				62547	11	1
62264	Värmepump 1 (A1): Kompressor model	Heat pump 1 (A1) compressor model	1	R				62547	12	1
62265	Värmepump 2 (A2): Kompressor model	Heat pump 2 (A2) compressor model	1	R				62547	13	1
62266	Värmepump 3 (A3): Kompressor model	Heat pump 3 (A3) compressor model	1	R				62547	14	1
62267	Värmepump 4 (A4): Kompressor model	Heat pump 4 (A4) compressor model	1	R				62547	15	1
62268	Värmepump 5 (A5): Kompressor model	Heat pump 5 (A5) compressor model	1	R				62548	0	1
62269	Värmepump 6 (A6): Kompressor model	Heat pump 6 (A6) compressor model	1	R				62548	1	1
62270	Värmepump 7 (A7): Kompressor model	Heat pump 7 (A7) compressor model	1	R				62548	2	1
62271	Värmepump 8 (A8): Kompressor model	Heat pump 8 (A8) compressor model	1	R				62548	3	1
62272	Värmepump 9 (A9): Kompressor model	Heat pump 9 (A9) compressor model	1	R				62548	4	1
62273	Värmepump 10 (A10): Kompressor model	Heat pump 10 (A10) compressor model	1	R				62548	5	1
62274	Börrvärde nedre tank	Setpoint lower tank	1	R				62548	6	0,1
62275	Ärvärde VV nedre	Actual temperature DHW lower	1	R				62548	7	0,1
62276	Ärvärde VV	Actual temperature DHW	1	R				62548	8	0,1
62277	Ärvärde tank solsinga	Actual temperature tank solar coil	1	R				62548	9	0,1
62278	Beräknat börrvärde för övre tank då elpatron används	Calculated setpoint for upper tank when el. heater is used	1	R				62548	10	0,1
62279	Varmvattenkapacitet, procent	Current DHW capacity in percent	1	R				62548	11	0,1
62280	Fläkthastighet frånluft , procent	Exhaust fan speed percent	1	R				62548	12	1

BMS Register	Svenska	English	Signed	Read/Write	Max	Min	Step	Visible	Bit	Factor
62281	Högsta CO2	Highest measured CO2	1	R				62548	13	1
62282	Högsta luftfuktighet	Highest measured humidity	1	R				62548	14	1
62283	Tid till filterbyte, d	Days until filter maintenance	1	R				62548	15	1
62284	Status: Nattsvaka	Ventilation night cooling status	1	R				62549	0	1

Alarms and information texts

- 65000: Read BMS version. (R)
0... 999: EcoLogic
1000...1999: EZ550
2000...2999: EZ250
3000...3999: EH400
4000...4999: GSI
5000...5999: EZ350
- 65001: Sums up active alarms & info's and returns summation. (R)
Byte0 = Number of active alarms. (max 255)
Byte1 = Number of activa information texts.

To reset alarms, write to this address. (W)
Data = AA55
- 65002: Extended information (R)
Bit0: Alarm has been manually reset(bit is reset once read).
- 65010...65059: Bit coded alarm buffer, bit position is alarm reference and if set the alarm is active (R)
Bit = Alarm reference & if active
- 65060...65069: Bit coded info buffer, bit position is info reference and if set the info is active(R)
Bit = Infotext reference & if active
- 65100: Transfer alarm or info reference into text buffer. I.e. if Bit 16 at address 65010 is set write 15 to this address to prepare reading of text buffer data (W)
0...9999: 0 = Alarm number 0
10000...19999: 10000 = Info number 0
- 65101...65125: Text buffer, read text data concerning either alarm or information texts.
Read all bytes and convert into ASCII. Formatting of text is [Heat pump][Alarm number][Text data], where heat pump is only present when error/info relates to a heat pump and if so the name is A1-A10. Alarm/info number is always present and the brackets are also present, the number is a reference to the listed alarms/information. Text data is the alarm/info in text form that depends on language setting in display. (R)
Byte0 = character 1
Byte1 = character 2

Example of detecting and reading an alarm:

1. Poll holding register 65001 every 5 seconds and check if response is non-zero. In this example response is 0x0002 which means there are two active alarms and no active information texts.
2. Read holding registers 65010 to 65059 to determine which alarm references are set.
Response is (hexadecimal where 65010 is first listed word and 65059 is last):
8000,0001,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,
0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,
0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,
0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,
0000,0000
Bit 16 and bit 17 are set, which gives the references needed to read respective alarm text.
3. Write 15 (15 since zero based) to holding register 65100 to fill buffer with text description of alarm reference 16.
4. Read holding registers 65101 to 65125 to get the actual text data.
5B45 3036 335D 204B 6F6D 6D75 6E69 6B2E 6665 6C20 7265 6C61 6B6F 7274 20
Each byte represents an ASCII character and reads as:
[E 0 6 3] K o m m u n i k . f e l r e l a k o r t
This in turn maps to an error number in included list for a language independent error. If the error had related to a heat pump the “[E063]” would have been preceded by an “A1” to “A10”. To fetch error number two repeat procedure from step 3 but replace 15 with 16 and write it to 65100.

Fjärrstyrningsfunktioner via BMS

OBS! Uppdatera värde minst var 5:e minut

Samtliga styrningar

<u>Funktion</u>	<u>Adress</u>
Max RPS	1002
Max effekt elpatron i nedre tank	1003
Max effekt elpatron i tank övre	1004
Virtuell digital in	1100 ¹⁾

CTC EcoLogic S

<u>Funktion</u>	<u>Adress</u>
Start värmepump	1000
Värmepump börvärde framledning	1001

Remote control functions through BMS

Note! Update value at least every five minutes

All controls

<u>Function</u>	<u>Address</u>
Maximum RPS	1002
Maximum power immersion heater lower tank	1003
Maximum power immersion heater upper tank	1004
Virtual digital in	1100 ¹⁾

CTC EcoLogic S

<u>Function</u>	<u>Address</u>
Start heat pump	1000
Setpoint heat pump primary flow	1001

¹⁾ <u>PIN</u>	<u>BIT</u>
BMS Di 0	Bit 0
BMS Di 1	Bit 1
BMS Di 2	Bit 2
BMS Di 3	Bit 3
BMS Di 4	Bit 4
BMS Di 5	Bit 5
BMS Di 6	Bit 6
BMS Di 7	Bit 7