

REGISTER TYPE	MODBUS EXTENDED REGISTERS ADDRESS	MODBUS Extended	MODBUS REGISTERS ADDRESS	Bacnet Addresses based on M.Ext	Bacnet Addresses	Variable name	Description	Read/Write	Min	Max	UOM	Component
HOLDING REGISTER	40002	40002	40002	AV 100001	AV 1	Bms_Ain_1	Analogic input 1 by supervisor	R/W	-99.9	99.9	---	
HOLDING REGISTER	40003	40003	40003	AV 100002	AV 2	Bms_Ain_2	Analogic input 2 by supervisor	R/W	-99.9	99.9	---	
HOLDING REGISTER	40004	40004	40004	AV 100003	AV 3	Bms_Ain_3	Analogic input 3 by supervisor	R/W	-99.9	99.9	---	
HOLDING REGISTER	40005	40005	40005	AV 100004	AV 4	Bms_Ain_4	Analogic input 4 by supervisor	R/W	-99.9	99.9	---	
HOLDING REGISTER	40006	40006	40006	AV 100005	AV 5	unused_Dont_Delete_5		R/W	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40007	40007	40007	AV 100006	AV 6	unused_Dont_Delete_6		R/W	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40008	40008	40008	AV 100007	AV 7	unused_Dont_Delete_7		R/W	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40009	40009	40009	AV 100008	AV 8	unused_Dont_Delete_8		R/W	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40010	40010	40010	AV 100009	AV 9	unused_Dont_Delete_9		R/W	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30011	30011	30011	AV 100010	AV 10	Supply_Temp	Supply temperature	R	-99.9	99.9	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30012	30012	30012	AV 100011	AV 11	Return_Temp	Return temperature	R	-99.9	3276.7	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30013	30013	30013	AV 100012	AV 12	Room_Temp	Room temperature	R	-99.9	99.9	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30014	30014	30014	AV 100013	AV 13	Supply_Humid	Supply humidity	R	0	99.9	%rH	Hum Sensors
INPUT REGISTER	30015	30015	30015	AV 100014	AV 14	Return_Humid	Return humidity	R	0	99.9	%rH	Hum Sensors
INPUT REGISTER	30016	30016	30016	AV 100015	AV 15	Room_Humid	Room humidity	R	0	99.9	%rH	Hum Sensors
INPUT REGISTER	30017	30017	30017	AV 100016	AV 16	External_Temp	Fresh Air temperature	R	-99.9	3276.7	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30018	30018	30018	AV 100017	AV 17	External_Humid	Fresh Air humidity	R	0	99.9	%rH	Hum Sensors
INPUT REGISTER	30019	30019	30019	AV 100018	AV 18	Freeze_Temp	Frost temperature	R	-99.9	99.9	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30020	30020	30020	AV 100019	AV 19	Saturation_Temp	Dewpoint temperature	R	-99.9	99.9	°C	Temp Sensors
INPUT REGISTER	30021	30021	30021	AV 100020	AV 20	Exhaust_Temp	Exhaust temperature	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30022	30022	30022	AV 100021	AV 21	Air_Quality_VOC	VOC air quality	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30023	30023	30023	AV 100022	AV 22	Cool_Coil_Temp	Cool or cool/heat water temperature	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30024	30024	30024	AV 100023	AV 23	PreHeat_Coil_Temp	Pre-Heat coil water temperature	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30025	30025	30025	AV 100024	AV 24	PostHeat_Coil_Temp	Re-Heat coil water temperature	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30026	30026	30026	AV 100025	AV 25	Temp_Setp_Offset	Setpoint offset	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30027	30027	30027	AV 100026	AV 26	Auxiliary_1	Auxiliary Loop 1 Analogue Input	R	-3200	3200	---	Loop
INPUT REGISTER	30028	30028	30028	AV 100027	AV 27	Auxiliary_2	Auxiliary Loop 2 Analogue Input	R	-3200	3200	---	Loop
INPUT REGISTER	30029	30029	30029	AV 100028	AV 28	Auxiliary_3	Auxiliary Loop 3 Analogue Input	R	-3200	3200	---	Loop
INPUT REGISTER	30030	30030	30030	AV 100029	AV 29	Auxiliary_4	Auxiliary Loop 4 Analogue Input	R	-3200	3200	---	Loop
INPUT REGISTER	30031	30031	30031	AV 100030	AV 30	Supply_Enth	Supply enthalpy	R	0	999.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	30032	30032	30032	AV 100031	AV 31	Return_Enth	Return enthalpy	R	0	999.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	30033	30033	30033	AV 100032	AV 32	Room_Enth	Room enthalpy	R	0	999.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	30034	30034	30034	AV 100033	AV 33	External_Enth	External enthalpy	R	0	999.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	30035	30035	30035	AV 100034	AV 34	Setp_Enth	enthalpy setpoint	R	0	999.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	30036	30036	30036	AV 100035	AV 35	Mod_Supply_Fan	Supply fan analogue output	R	0	100	%	Fan
INPUT REGISTER	30037	30037	30037	AV 100036	AV 36	Mod_Return_Fan	Return fan analogue output	R	0	100	%	Fan
INPUT REGISTER	30038	30038	30038	AV 100037	AV 37	Mod_Exhaust_Damper	Expulsion damper analogue output	R	0	100	%	Dampers
INPUT REGISTER	30039	30039	30039	AV 100038	AV 38	Mod_External_Damper	Fresh Air damper analogue output	R	0	100	%	Dampers
INPUT REGISTER	30040	30040	30040	AV 100039	AV 39	Mod_ByPass_Damper	ByPass damper analogue output	R	0	100	%	Dampers
INPUT REGISTER	30041	30041	30041	AV 100040	AV 40	Mod_Mixing_Damper	Mixing damper analogue output	R	0	100	%	Dampers
INPUT REGISTER	30042	30042	30042	AV 100041	AV 41	Mod_Humidifier	Humidifier Analogue output	R	0	100	%	Hum
INPUT REGISTER	30043	30043	30043	AV 100042	AV 42	Mod_PostH_Heater_Inv	MOD Electric/Gas Re-Heating output	R	0	999.9	%	Electric
INPUT REGISTER	30044	30044	30044	AV 100043	AV 43	MOD_PreH_Heater_Inv	MOD Electric/Gas Pre-Heating output	R	0	999.9	%	Electric
INPUT REGISTER	30045	30045	30045	AV 100044	AV 44	Mod_Rotary_Recovery	Thermal wheel 0..100% output	R	0	100	%	HR
INPUT REGISTER	30046	30046	30046	AV 100045	AV 45	Mod_Valve_cool	MOD Heat/Cooling valve	R	0	100	%	Valve
INPUT REGISTER	30047	30047	30047	AV 100046	AV 46	Mod_Valve_PostHeat	MOD Re-Heating valve	R	0	100	%	Valve
INPUT REGISTER	30048	30048	30048	AV 100047	AV 47	Mod_Valve_PreHeat	MOD Pre-Heating valve	R	0	100	%	Valve
INPUT REGISTER	30049	30049	30049	AV 100048	AV 48	Mod_Auxiliary_1	Auxiliary Loop 1 Analogue Output	R	0	100	%	Loop
INPUT REGISTER	30050	30050	30050	AV 100049	AV 49	Mod_Auxiliary_2	Auxiliary Loop 2 Analogue Output	R	0	100	%	Loop
INPUT REGISTER	30051	30051	30051	AV 100050	AV 50	Mod_Auxiliary_3	Auxiliary Loop 3 Analogue Output	R	0	100	%	Loop
INPUT REGISTER	30052	30052	30052	AV 100051	AV 51	Mod_Auxiliary_4	Auxiliary Loop 4 Analogue Output	R	0	100	%	Loop

INPUT REGISTER	30053	30053	30053	AV 100052	AV 52	VFDs_Status	Status of Supply and return VFD	R	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40054	40054	40054	AV 100053	AV 53	Speed_Require	Supply speed require for VFD	R/W	0	100	---	
INPUT REGISTER	30055	30055	30055	AV 100054	AV 54	Voltage	Supply voltage	R	-999.9	999.9	V	
INPUT REGISTER	30056	30056	30056	AV 100055	AV 55	Current	Supply current	R	-99.9	99.9	---	
INPUT REGISTER	30057	30057	30057	AV 100056	AV 56	Torque	Supply torque	R	-999.9	999.9	%	
INPUT REGISTER	30058	30058	30058	AV 100057	AV 57	Power	Supply power	R	-999.9	999.9	%	
INPUT REGISTER	30059	30059	30059	AV 100058	AV 58	Supply_Speed_Hz	Supply speed (Hz)	R	-99.9	99.9	Hz	
HOLDING REGISTER	40060	40060	40060	AV 100059	AV 59	Speed_Require	Return speed require for VFD	R/W	0	100	---	
INPUT REGISTER	30061	30061	30061	AV 100060	AV 60	Voltage	Return voltage	R	-999.9	999.9	V	
INPUT REGISTER	30062	30062	30062	AV 100061	AV 61	Current	Return current	R	-99.9	99.9	---	
INPUT REGISTER	30063	30063	30063	AV 100062	AV 62	Torque	Return torque	R	-999.9	999.9	%	
INPUT REGISTER	30064	30064	30064	AV 100063	AV 63	Power	Return power	R	-999.9	999.9	%	
INPUT REGISTER	30065	30065	30065	AV 100064	AV 64	Return_Speed_Hz	Return speed (Hz)	R	-99.9	99.9	Hz	
INPUT REGISTER	30066	30066	30066	AV 100065	AV 65	Aout_Belimo_1	Belimo 1 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30067	30067	30067	AV 100066	AV 66	Act_Belimo_Position_1	Feedback position belimo 1	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30068	30068	30068	AV 100067	AV 67	Aout_Belimo_2	Belimo 2 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30069	30069	30069	AV 100068	AV 68	Act_Belimo_Position_2	Feedback position belimo 2	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30070	30070	30070	AV 100069	AV 69	Aout_Belimo_3	Belimo 3 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30071	30071	30071	AV 100070	AV 70	Act_Belimo_Position_3	Feedback position belimo 3	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30072	30072	30072	AV 100071	AV 71	Aout_Belimo_4	Belimo 4 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30073	30073	30073	AV 100072	AV 72	Act_Belimo_Position_4	Feedback position belimo 4	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30074	30074	30074	AV 100073	AV 73	Aout_Belimo_5	Belimo 5 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30075	30075	30075	AV 100074	AV 74	Act_Belimo_Position_5	Feedback position belimo 5	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30076	30076	30076	AV 100075	AV 75	Aout_Belimo_6	Belimo 6 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30077	30077	30077	AV 100076	AV 76	Act_Belimo_Position_6	Feedback position belimo 6	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30078	30078	30078	AV 100077	AV 77	Aout_Belimo_7	Belimo 7 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30079	30079	30079	AV 100078	AV 78	Act_Belimo_Position_7	Feedback position belimo 7	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30080	30080	30080	AV 100079	AV 79	Aout_Belimo_8	Belimo 8 demand	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30081	30081	30081	AV 100080	AV 80	Act_Belimo_Position_8	Feedback position belimo 8	R	0	100	%	
INPUT REGISTER	30082	30082	30082	AV 100081	AV 81	Serial_Temp_1	Serial probe temperature 1	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30083	30083	30083	AV 100082	AV 82	Serial_Humid_1	Serial probe humidity 1	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30084	30084	30084	AV 100083	AV 83	Serial_Temp_2	Serial probe temperature 2	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30085	30085	30085	AV 100084	AV 84	Serial_Humid_2	Serial probe humidity 2	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30086	30086	30086	AV 100085	AV 85	Serial_Temp_3	Serial probe temperature 3	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30087	30087	30087	AV 100086	AV 86	Serial_Humid_3	Serial probe humidity 3	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30088	30088	30088	AV 100087	AV 87	Serial_Temp_4	Serial probe temperature 4	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30089	30089	30089	AV 100088	AV 88	Serial_Humid_4	Serial probe humidity 4	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30090	30090	30090	AV 100089	AV 89	Serial_Temp_5	Serial probe temperature 5	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30091	30091	30091	AV 100090	AV 90	Serial_Humid_5	Serial probe humidity 5	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30092	30092	30092	AV 100091	AV 91	Serial_Temp_6	Serial probe temperature 6	R	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30093	30093	30093	AV 100092	AV 92	Serial_Humid_6	Serial probe humidity 6	R	0	99.9	%rH	
INPUT REGISTER	30094	30094	30094	AV 100093	AV 93	Set_Temperature	Actual temperature setpoint	R	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40095	40095	40095	AV 100094	AV 94	Set_Temp_Comf_S	Comfort temperature setpoint (Summer)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40096	40096	40096	AV 100095	AV 95	Set_Temp_Comf_W	Comfort temperature setpoint (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40097	40097	40097	AV 100096	AV 96	Set_Temp_PreComf_S	Pre-Comfort temperature setpoint (Summer)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40098	40098	40098	AV 100097	AV 97	Set_Temp_PreComf_W	Pre-Comfort temperature setpoint (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40099	40099	40099	AV 100098	AV 98	Set_Temp_Econ_S	Economy temperature setpoint (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40100	40100	40100	AV 100099	AV 99	Set_Temp_Econ_W	Economy temperature setpoint (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
INPUT REGISTER	30101	30101	30101	AV 100100	AV 100	Al_Probe_Status_1	Alarm probe status 1 (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30102	30102	30102	AV 100101	AV 101	Al_Probe_Status_2	Alarm probe status 2 (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30103	30103	30103	AV 100102	AV 102	Al_Belimo_Prb_FS	Belimo probe alarm and firesmoke (bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30104	30104	30104	AV 100103	AV 103	Al_Working_Hours_1	Working hours threshold require maintainance	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30105	30105	30105	AV 100104	AV 104	Al_Working_Hours_2	Working hours threshold require maintainance	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30106	30106	30106	AV 100105	AV 105	Al_Serial_Prb	Analog input of serial probe fault (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40107	40107	40107	AV 100106	AV 106	Set_T_Lim_Low_S	Low temperature setpoint limit (Summer)	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40108	40108	40108	AV 100107	AV 107	Set_T_Lim_Hi_S	High temperature setpoint limit (Summer)	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40109	40109	40109	AV 100108	AV 108	Set_T_Lim_Low_W	Low temperature setpoint limit (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	

HOLDING REGISTER	40110	40110	40110	AV 100109	AV 109	Set_T_Lim_Hi_W	high temperature setpoint limit (Winter)	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40111	40111	40111	AV 100110	AV 110	Diff_Reg_Cool	REG Cooling differential	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40112	40112	40112	AV 100111	AV 111	NZ_Reg_Cool	REG Cooling neutral zone	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40113	40113	40113	AV 100112	AV 112	Diff_Reg_Heat	REG Heating differential	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40114	40114	40114	AV 100113	AV 113	NZ_Reg_Heat	REG Heating neutral zone	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40115	40115	40115	AV 100114	AV 114	Setp_Sum_L_Lim	REG Supply Limits temp Setpoint Summer LOW	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40116	40116	40116	AV 100115	AV 115	Setp_Win_L_Lim	REG Supply Limits temp Setpoint Winter LOW	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40117	40117	40117	AV 100116	AV 116	Setp_Sum_H_Lim	REG Supply Limits temp Setpoint Summer HIGH	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40118	40118	40118	AV 100117	AV 117	Setp_Win_H_Lim	REG Supply Limits temp Setpoint Winter HIGH	R/W	-99.9	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40119	40119	40119	AV 100118	AV 118	Diff_Lim	Supply limit differential	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40120	40120	40120	AV 100119	AV 119	Start_Ext_Temp_Sum	Start point of summer compensation	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40121	40121	40121	AV 100120	AV 120	End_Ext_Temp_Sum	End point of summer compensation	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40122	40122	40122	AV 100121	AV 121	Max_Comp_Temp_Sum	Max compensation temperature in summer	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40123	40123	40123	AV 100122	AV 122	Start_Ext_Temp_Win	Start point of winter compensation	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40124	40124	40124	AV 100123	AV 123	End_Ext_Temp_Win	End point of winter compensation	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40125	40125	40125	AV 100124	AV 124	Max_Comp_Temp_Win	Max compensation temperature in winter	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40126	40126	40126	AV 100125	AV 125	Delta_Temp	Dampers temperature Delta activation	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40127	40127	40127	AV 100126	AV 126	Diff_Enth	Dampers enthalpy differential	R/W	0	99.9	kJ/kg	
INPUT REGISTER	40128	40128	40128	AV 100127	AV 127	Supply_Min_Speed	SET Supply Fan MIN/NOM Speed	R	0	100	%	Fan
HOLDING REGISTER	40129	40129	40129	AV 100128	AV 128	Supply_Max_Speed	SET Supply Fan MAX Speed	R/W	0	100	%	Fan
INPUT REGISTER	40130	40130	40130	AV 100129	AV 129	Return_Min_Speed	SET Return Fan MIN/NOM Speed	R	0	100	%	Fan
HOLDING REGISTER	40131	40131	40131	AV 100130	AV 130	Return_Max_Speed	SET Return Fan MAX Speed	R/W	0	100	%	Fan
HOLDING REGISTER	40132	40132	40132	AV 100131	AV 131	Setp_PreH_Temp	PreHeat battery setpoint	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40133	40133	40133	AV 100132	AV 132	Diff_PreH_Temp	PreHeat battery differential	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40134	40134	40134	AV 100133	AV 133	Setp_PreH_Temp	PreHeat battery setpoint	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40135	40135	40135	AV 100134	AV 134	Diff_PreH_Temp	PreHeat battery differential	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40136	40136	40136	AV 100135	AV 135	Setp_PostH_Temp_Comp	Compensation setpoint when dehumidifying	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40137	40137	40137	AV 100136	AV 136	Diff_PostH_Temp_Comp	Compensation differential when dehumidifying	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40138	40138	40138	AV 100137	AV 137	Delta_Act_Recovery	Recovery activation (delta)	R/W	0	99.9	°C	HR
HOLDING REGISTER	40139	40139	40139	AV 100138	AV 138	Diff_Act_Recovery	Recovery activation (differential)	R/W	0	99.9	°C	HR
HOLDING REGISTER	40140	40140	40140	AV 100139	AV 139	Diff_Enth	Recovery enth. differential	R/W	0	99.9	kJ/kg	
HOLDING REGISTER	40141	40141	40141	AV 100140	AV 140	Defrost_Setp	Recovery defrost threshold	R/W	-99.9	10	°C	
HOLDING REGISTER	40142	40142	40142	AV 100141	AV 141	Defrost_Diff	Recovery defrost differential	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40143	40143	40143	AV 100142	AV 142	Defrost_Heater_Offset	Recovery defrost heater offset	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40144	40144	40144	AV 100143	AV 143	Setp_Freeze_Temp	REG Frost Temp Setpoint	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40145	40145	40145	AV 100144	AV 144	Diff_Freeze_Temp	REG Frost Temp Differential	R/W	0	99.9	°C	Setpoints
HOLDING REGISTER	40146	40146	40146	AV 100145	AV 145	Set_Protection	Room frost protection threshold	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40147	40147	40147	AV 100146	AV 146	Limit_Setp_Low_Temp	Low temperature threshold when adiabatic humidifying	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40148	40148	40148	AV 100147	AV 147	Limit_Diff_Low_Temp	Low temperature differential when adiabatic humidifying	R/W	0	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40149	40149	40149	AV 100148	AV 148	Gen_Setpoint	SET Loop 1 Setpoint	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40150	40150	40150	AV 100149	AV 149	Gen_Differential	SET Loop 1 Differential	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40151	40151	40151	AV 100150	AV 150	Gen_Setpoint	SET Loop 2 Setpoint	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40152	40152	40152	AV 100151	AV 151	Gen_Differential	SET Loop 2 Differential	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40153	40153	40153	AV 100152	AV 152	Gen_Setpoint	SET Loop 3 Setpoint	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40154	40154	40154	AV 100153	AV 153	Gen_Differential	SET Loop 3 Differential	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40155	40155	40155	AV 100154	AV 154	Gen_Setpoint	SET Loop 4 Setpoint	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40156	40156	40156	AV 100155	AV 155	Gen_Differential	SET Loop 4 Differential	R/W	-3200	3200	---	Loop
HOLDING REGISTER	40157	40157	40157	AV 100156	AV 156	S_Thr_Temp_Auto	Summer change threshold	R/W	-99.9	99.9	°C	
HOLDING REGISTER	40158	40158	40158	AV 100157	AV 157	W_Thr_Temp_Auto	Winter change threshold	R/W	-99.9	99.9	°C	
INPUT REGISTER	30159	30159	30159	AV 100158	AV 158	Active_Devices	Status of devices (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30160	30160	30160	AV 100159	AV 159	Devices_Cfg_1	Devices_Cfg_2 (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
INPUT REGISTER	30161	30161	30161	AV 100160	AV 160	Devices_Cfg_2	Devices_Cfg_2 (Bitfield)	R	-3276.8	3276.7	---	
HOLDING REGISTER	40168	40168	40168	AV 100167	AV 167		Supply Fan MIN/NOM Speed	R/W				Fan
HOLDING REGISTER	40169	40169	40169	AV 100168	AV 168		Return Fan MIN/NOM Speed	R/W				Fan
HOLDING REGISTER	40170	40170	40170	AV 100169	AV 169		Temperature setpoint from BMS using TH-TUNE	R/W				
INPUT REGISTER	40171	40171	40171	AV 100170	AV 170	Auxiliary_1_Generic	Auxiliary Regulation Loop 1 Probe reading	R	32000	32000		Loop

INPUT REGISTER	40186	40186	40186	AV 100185	AV 185	Auxiliary_2_Generic	Auxiliary Regulation Loop 2 Probe reading	R	32000	32000		Loop
INPUT REGISTER	40187	40187	40187	AV 100186	AV 186	Auxiliary_3_Generic	Auxiliary Regulation Loop 3 Probe reading	R	32000	32000		Loop
INPUT REGISTER	40188	40188	40188	AV 100187	AV 187	Auxiliary_4_Generic	Auxiliary Regulation Loop 4 Probe reading	R	32000	32000		Loop
INPUT REGISTER	40173	40173	40173	AV 100172	AV 172	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 1	PwrOut_EBM_1	R	0	3276.7		EBM
INPUT REGISTER	40174	40174	40174	AV 100173	AV 173	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 2	PwrOut_EBM_2	R				EBM
INPUT REGISTER	40175	40175	40175	AV 100174	AV 174	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 3	PwrOut_EBM_3	R				EBM
INPUT REGISTER	40176	40176	40176	AV 100175	AV 175	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 4	PwrOut_EBM_4	R				EBM
INPUT REGISTER	40177	40177	40177	AV 100176	AV 176	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 5	PwrOut_EBM_5	R				EBM
INPUT REGISTER	40178	40178	40178	AV 100177	AV 177	Current power in [W] for Ebmpapst Supply fan 6	PwrOut_EBM_6	R				EBM
INPUT REGISTER	40179	40179	40179	AV 100178	AV 178	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 1	PwrOut_EBM_7	R				EBM
INPUT REGISTER	40180	40180	40180	AV 100179	AV 179	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 2	PwrOut_EBM_8	R				EBM
INPUT REGISTER	40181	40181	40181	AV 100180	AV 180	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 3	PwrOut_EBM_9	R				EBM
INPUT REGISTER	40182	40182	40182	AV 100181	AV 181	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 4	PwrOut_EBM_10	R				EBM
INPUT REGISTER	40183	40183	40183	AV 100182	AV 182	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 5	PwrOut_EBM_11	R				EBM
INPUT REGISTER	40184	40184	40184	AV 100183	AV 183	Current power in [W] for Ebmpapst Extract fan 6	PwrOut_EBM_12	R				EBM

## Integer variables

REGISTER TYPE	MODBUS EXTENDED REGISTERS ADDRESS	MODBUS Extended	MODBUS REGISTERS ADDRESS	Bacnet Addresses based on M.Ext	Bacnet Addresses	Variable name	Description	Read/Write	Min	Max	UOM	Component
INPUT REGISTER	35003	35003	30210	AV 200001	AV 1001	Supply_Press	Supply pressure transducer	R	-9999	9999	Pa	Pressure
INPUT REGISTER	35004	35004	30211	AV 200002	AV 1002	Return_Press	Return pressure transducer	R	-9999	9999	Pa	Pressure
INPUT REGISTER	35005	35005	30212	AV 200003	AV 1003	Air_Quality_CO2	CO2 air quality Sensor	R	0	9999	Ppm	CO2
INPUT REGISTER	35006	35006	30213	AV 200004	AV 1004	DewP_Reg_Set	Dew Point Temperature calculated setpoint in dehum mode when set on Dewpoint control (Available from sw ver. 1.1.22)	R	-999	999	°C	
INPUT REGISTER	35007	35007	30214	AV 200005	AV 1005	DC_Voltage	Supply Inverter DC Voltage	R	0	9999	V	
INPUT REGISTER	35008	35008	30215	AV 200006	AV 1006	Supply_Speed_rpm	Supply Inverter speed (rpm)	R	-9999	9999	rpm	
INPUT REGISTER	35009	35009	30216	AV 200007	AV 1007	Temp_Dissip	Return Inverter temperature dissipation	R	-999	999	°C	
INPUT REGISTER	35010	35010	30217	AV 200008	AV 1008	DC_Voltage	Return Inverter DC Voltage	R	0	9999	V	
INPUT REGISTER	35011	35011	30218	AV 200009	AV 1009	Return_Speed_rpm	Return Inverter speed (rpm)	R	-9999	9999	rpm	
INPUT REGISTER	35012	35012	30219	AV 200010	AV 1010	BMS_Sw_Ver	Software version	R	0	32767	---	
INPUT REGISTER	45013	45013	30220	AV 200011	AV 1011	BMS_Sw_Date	Software date	R	0	32767	---	
INPUT REGISTER	35014	35014	30221	AV 200012	AV 1012	OnOff_Status	OnOff Selection: 0=OFF 1=COMFORT 2=PRE-COMFORT 3=ECONOMY 4=AUTO (SCHEDULLER) 5=UNIT ON	R	0	4	---	Unit Control
INPUT REGISTER	45015	45015	30222	AV 200013	AV 1013	Set_Humidity	Actual humidity setpoint	R	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45016	45016	40223	AV 200014	AV 1014	Set_Humid_Comf_S	REG Humidity Comfort setpoint (Summer)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45017	45017	40224	AV 200015	AV 1015	Set_Humid_Comf_W	REG Humidity Comfort setpoint (Winter)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45018	45018	40225	AV 200016	AV 1016	Set_Humid_PreComf_S	REG Humidity PRE-Comfort setpoint (Summer)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45019	45019	40226	AV 200017	AV 1017	Set_Humid_PreComf_W	REG Humidity PRE-Comfort setpoint (Winter)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45020	45020	40227	AV 200018	AV 1018	Set_Humid_Econ_S	REG Humidity Economy setpoint (Summer)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45021	45021	40228	AV 200019	AV 1019	Set_Humid_Econ_W	REG Humidity Economy setpoint (Winter)	R/W	0	100	%rH	Setpoint
HOLDING REGISTER	45022	45022	40229	AV 200020	AV 1020	pCO_Hour	pCO hour	R/W	0	23	h	

HOLDING REGISTER	45023	45023	40230	AV 200021	AV 1021	pCO_Minute	pCO minute	R/W	0	59	min	
HOLDING REGISTER	45024	45024	40231	AV 200022	AV 1022	pCO_Day	pCO day	R/W	1	31	day	
HOLDING REGISTER	45025	45025	40232	AV 200023	AV 1023	pCO_Month	pCO month	R/W	1	12	month	
HOLDING REGISTER	45026	45026	40233	AV 200024	AV 1024	pCO_Year	pCO year	R/W	0	99	year	
HOLDING REGISTER	45027	45027	40234	AV 200025	AV 1025	Day_Scheduler_Setting	Day scheduler selection	R/W	0	6	---	
HOLDING REGISTER	45028	45028	40235	AV 200026	AV 1026	F1_Start_Hour	F1 Start hour	R/W	0	24	h	
HOLDING REGISTER	45029	45029	40236	AV 200027	AV 1027	F1_Start_Minute	F1 Start minute	R/W	0	59	min	
HOLDING REGISTER	45030	45030	40237	AV 200028	AV 1028	F1_Set_Type	F1 Set type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45031	45031	40238	AV 200029	AV 1029	F2_Start_Hour	F2 Start hour	R/W	0	24	h	
HOLDING REGISTER	45032	45032	40239	AV 200030	AV 1030	F2_Start_Minute	F2 Start minute	R/W	0	59	min	
HOLDING REGISTER	45033	45033	40240	AV 200031	AV 1031	F2_Set_Type	F2 Set type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45034	45034	40241	AV 200032	AV 1032	F3_Start_Hour	F3 Start Hour	R/W	0	24	h	
HOLDING REGISTER	45035	45035	40242	AV 200033	AV 1033	F3_Start_Minute	F3 Start minute	R/W	0	59	min	
HOLDING REGISTER	45036	45036	40243	AV 200034	AV 1034	F3_Set_Type	F3 Set type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45037	45037	40244	AV 200035	AV 1035	F4_Start_Hour	F4 Start hour	R/W	0	24	h	
HOLDING REGISTER	45038	45038	40245	AV 200036	AV 1036	F4_Start_Minute	F4 Start minute	R/W	0	59	min	
HOLDING REGISTER	45039	45039	40246	AV 200037	AV 1037	F4_Set_Type	F4 Set Type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45040	45040	40247	AV 200038	AV 1038	P1_Start_Day	Period 1 start day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45041	45041	40248	AV 200039	AV 1039	P1_Start_Month	Period 1 start month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45042	45042	40249	AV 200040	AV 1040	P1_Stop_Day	Period 1 stop day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45043	45043	40250	AV 200041	AV 1041	P1_Stop_Month	Period 1 stop month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45044	45044	40251	AV 200042	AV 1042	P1_Set_Type	Period 1 set type	R/W	0	4	---	
HOLDING REGISTER	45045	45045	40252	AV 200043	AV 1043	P2_Start_Day	Period 2 start day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45046	45046	40253	AV 200044	AV 1044	P2_Start_Month	Period 2 start month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45047	45047	40254	AV 200045	AV 1045	P2_Stop_Day	Period 2 stop day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45048	45048	40255	AV 200046	AV 1046	P2_Stop_Month	Period 2 start month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45049	45049	40256	AV 200047	AV 1047	P2_Set_Type	Period 2 set type	R/W	0	4	---	
HOLDING REGISTER	45050	45050	40257	AV 200048	AV 1048	P3_Start_Day	Period 3 start day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45051	45051	40258	AV 200049	AV 1049	P3_Start_Month	Period 3 start month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45052	45052	40259	AV 200050	AV 1050	P3_Stop_Day	Period 3 stop day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45053	45053	40260	AV 200051	AV 1051	P3_Stop_Month	Period 3 stop month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45054	45054	40261	AV 200052	AV 1052	P3_Set_Type	Period 3 set type	R/W	0	4	---	
HOLDING REGISTER	45055	45055	40262	AV 200053	AV 1053	SD1_Day	Special day 1 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45056	45056	40263	AV 200054	AV 1054	SD1_Month	Special day 1 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45057	45057	40264	AV 200055	AV 1055	SD1_Set_Type	Special day 1 type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45058	45058	40265	AV 200056	AV 1056	SD2_Day	Special day 2 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45059	45059	40266	AV 200057	AV 1057	SD2_Month	Special day 2 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45060	45060	40267	AV 200058	AV 1058	SD2_Set_Type	Special day 2 set type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45061	45061	40268	AV 200059	AV 1059	SD3_Day	Special day 3 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45062	45062	40269	AV 200060	AV 1060	SD3_Month	Special day 3 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45063	45063	40270	AV 200061	AV 1061	SD3_Set_Type	Special day 3 set type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45064	45064	40271	AV 200062	AV 1062	SD4_Day	Special day 4 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45065	45065	40272	AV 200063	AV 1063	SD4_Month	Special day 4 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45066	45066	40273	AV 200064	AV 1064	SD4_Set_Type	Special day 4 set type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45067	45067	40274	AV 200065	AV 1065	SD5_Day	Special day 5 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45068	45068	40275	AV 200066	AV 1066	SD5_Month	Special day 5 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45069	45069	40276	AV 200067	AV 1067	SD5_Set_Type	Special day 5 set type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45070	45070	40277	AV 200068	AV 1068	SD6_Day	Special day 6 day	R/W	0	31	day	
HOLDING REGISTER	45071	45071	40278	AV 200069	AV 1069	SD6_Month	Special day 6 month	R/W	0	12	month	
HOLDING REGISTER	45072	45072	40279	AV 200070	AV 1070	SD6_Set_Type	Special day 6 set type	R/W	0	5	---	
HOLDING REGISTER	45073	45073	40280	AV 200071	AV 1071	Set_H_Lim_Low_S	Low humidity setpoint limit (Summer)	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45074	45074	40281	AV 200072	AV 1072	Set_H_Lim_Hi_S	high humidity setpoint limit (Summer)	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45075	45075	40282	AV 200073	AV 1073	Set_H_Lim_Low_W	Low humidity setpoint limit (Winter)	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45076	45076	40283	AV 200074	AV 1074	Set_H_Lim_Hi_W	High humidity setpoint limit (Winter)	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45077	45077	40284	AV 200075	AV 1075	Regulation_Type	Regulation type (P-PI-PID)	R/W	0	2	---	
HOLDING REGISTER	45078	45078	40285	AV 200076	AV 1076	Limit_Type	Supply temp limit type	R/W	1	4	---	
HOLDING REGISTER	45079	45079	40286	AV 200077	AV 1077	Int_Time_Cool	REG Cooling integral time	R/W	0	999	s	Setpoints

HOLDING REGISTER	45080	45080	40287	AV 200078	AV 1078	Der_Time_Cool	REG Cooling derivative time	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45081	45081	40288	AV 200079	AV 1079	Int_Time_Heat	REG Heating integral time	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45082	45082	40289	AV 200080	AV 1080	Der_Time_Heat	REG Heating derivative time	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45083	45083	40290	AV 200081	AV 1081	Int_Limit_Time	REG Supply Limits temp Integral	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45084	45084	40291	AV 200082	AV 1082	Comp_Sum_Type	Summer compensation type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45085	45085	40292	AV 200083	AV 1083	Comp_Win_Type	Winter compensation type	R/W	0	3	---	
HOLDING REGISTER	45086	45086	40293	AV 200084	AV 1084	Regulation_Type	Regulation humidity type	R/W	0	2	---	
HOLDING REGISTER	45087	45087	40294	AV 200085	AV 1085	Limit_Type	Supply humid limit type	R/W	1	4	---	
HOLDING REGISTER	45088	45088	40295	AV 200086	AV 1086	Diff_Reg_DeHum	REG Dehumidification differential	R/W	0	100	%rH	Setpoints
HOLDING REGISTER	45089	45089	40296	AV 200087	AV 1087	NZ_Reg_DeHum	Dehumidification neutral zone	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45090	45090	40297	AV 200088	AV 1088	Int_Time_DeHum	REG Dehumidification integral time	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45091	45091	40298	AV 200089	AV 1089	Der_Time_DeHum	Dehumidification derivative time	R/W	0	999	s	
HOLDING REGISTER	45092	45092	40299	AV 200090	AV 1090	Diff_Reg_Humid	REG Humidification differential	R/W	0	100	%rH	Setpoints
HOLDING REGISTER	45093	45093	40300	AV 200091	AV 1091	NZ_Reg_Humid	Humidification neutral zone	R/W	0	100	%rH	
HOLDING REGISTER	45094	45094	40301	AV 200092	AV 1092	Int_Time_Humid	REG Humidification Integral time	R/W	0	999	s	Setpoints
HOLDING REGISTER	45095	45095	40302	AV 200093	AV 1093	Der_Time_Humid	Humidification derivative time	R/W	0	999	s	
HOLDING REGISTER	45096	45096	40303	AV 200094	AV 1094	Setp_L_Lim	REG Supply Limits Hum Setpoint LOW	R/W	0	100	%rH	Setpoints
HOLDING REGISTER	45097	45097	40304	AV 200095	AV 1095	Setp_H_Lim	REG Supply Limits Hum Setpoint HIGH	R/W	0	100	%rH	Setpoints
HOLDING REGISTER	45098	45098	40305	AV 200096	AV 1096	Diff_Lim	REG Supply Limits Hum Differential	R/W	0	100	%rH	Setpoints
HOLDING REGISTER	45099	45099	40306	AV 200097	AV 1097	Int_Limit_Time	REG Supply Limits Hum Integral (Sec)	R/W	0	999	s	Setpoint
HOLDING REGISTER	45100	45100	40307	AV 200098	AV 1098	P_Atm	Enthalpy atmospheric pressure (mbar)	R/W	600	1100	mbar	
INPUT REGISTER	35101	35101	30308	AV 200099	AV 1099	Setp_Press_Sup	Supply pressure Setpoint	R	0	2000	Pa	
HOLDING REGISTER	45102	45102	40309	AV 200100	AV 1100	Diff_Press_Sup	Supply pressure differential	R/W	0	1000	Pa	Pressure
HOLDING REGISTER	45103	45103	40310	AV 200101	AV 1101	Supply_Int_Time	Supply fan integral time	R/W	0	9999	s	Pressure
HOLDING REGISTER	45104	45104	40311	AV 200102	AV 1102	Supply_Der_Time	Supply fan derivative time	R/W	0	9999	s	Pressure
INPUT REGISTER	35105	35105	30312	AV 200103	AV 1103	Setp_Press_Ret	Return pressure Setpoint	R	0	2000	Pa	
HOLDING REGISTER	45106	45106	40313	AV 200104	AV 1104	Diff_Press_Ret	Return pressure differential	R/W	0	1000	Pa	Pressure
HOLDING REGISTER	45107	45107	40314	AV 200105	AV 1105	Return_Int_Time	Return fan integral time	R/W	0	9999	s	Pressure
HOLDING REGISTER	45108	45108	40315	AV 200106	AV 1106	Return_Der_Time	Return fan derivative time	R/W	0	9999	s	Pressure
HOLDING REGISTER	45109	45109	40316	AV 200107	AV 1107	Thr_End_FreeC_Cool	End point of freecooling regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45110	45110	40317	AV 200108	AV 1108	Thr_Start_FreeC_Cool	Start point of cooling coil regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45111	45111	40318	AV 200109	AV 1109	Thr_End_Rec_Cool	End point of recovery regulation on cooling	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45112	45112	40319	AV 200110	AV 1110	Thr_Start_Rec_Cool	Start point of cooling coil regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45113	45113	40320	AV 200111	AV 1111	Thr_End_FreeC_Heat	End point of freeheating regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45114	45114	40321	AV 200112	AV 1112	Thr_Start_FreeC_Heat	Start point of freeheating regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45115	45115	40322	AV 200113	AV 1113	Thr_End_Heat_PostHeat	End point of heating coil regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45116	45116	40323	AV 200114	AV 1114	Thr_End_Rec_Heat	End point of recovery regulation on heating	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45117	45117	40324	AV 200115	AV 1115	Thr_Start_Rec_Heat	Start point of heating coil regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45118	45118	40325	AV 200116	AV 1116	Thr_Start_Heat_PostHeat	Start point of re-heating coil regulation	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45119	45119	40326	AV 200117	AV 1117	CutOff_Cool	Cut-off on cooling	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45120	45120	40327	AV 200118	AV 1118	CutOff_DeHum	Cut-off on dehumidification	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45121	45121	40328	AV 200119	AV 1119	CutOff_PreH	Cut-off on heating	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45122	45122	40329	AV 200120	AV 1120	CutOff_PostH	CutOff for heating	R/W	0	100	---	
HOLDING REGISTER	45123	45123	40330	AV 200121	AV 1121	CutOff_Cool	Cut-off on cooling	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45124	45124	40331	AV 200122	AV 1122	CutOff_DeHum	Cut-off on dehumidification	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45125	45125	40332	AV 200123	AV 1123	CutOff_Heat	Cut-off on heating	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45126	45126	40333	AV 200124	AV 1124	Setp_Reg_CO2	REG CO2 regulation setpoint (ppm)	R/W	0	5000	Ppm	CO2
HOLDING REGISTER	45127	45127	40334	AV 200125	AV 1125	Setp_Reg_VOC	VOC regulation setpoint	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45128	45128	40335	AV 200126	AV 1126	Diff_Reg_CO2	CO2 regulation differential	R/W	0	2000	Ppm	CO2
HOLDING REGISTER	45129	45129	40336	AV 200127	AV 1127	Diff_Reg_VOC	VOC regulation differential	R/W	0	100	%	
HOLDING REGISTER	45130	45130	40337	AV 200128	AV 1128	Defrost_Speed	Recovery defrost speed	R/W	0	100	rpm	
HOLDING REGISTER	45131	45131	40338	AV 200129	AV 1129	Gen_Reg_Int_Time	REG Integral time Loop 1 (Sec)	R/W	0	999	s	Loop
HOLDING REGISTER	45132	45132	40339	AV 200130	AV 1130	Gen_Reg_Int_Time	REG Integral time Loop 2 (Sec)	R/W	0	999	s	Loop
HOLDING REGISTER	45133	45133	40340	AV 200131	AV 1131	Gen_Reg_Int_Time	REG Integral time Loop 3 (Sec)	R/W	0	999	s	Loop
HOLDING REGISTER	45134	45134	40341	AV 200132	AV 1132	Gen_Reg_Int_Time	REG Integral time Loop 4 (Sec)	R/W	0	999	s	Loop
HOLDING REGISTER	45135	45135	40342	AV 200133	AV 1133	Season_Sel_From	Season selection type BMS/DIN	R/W	0	4	---	
HOLDING REGISTER	45136	45136	40343	AV 200134	AV 1134	S_Start_Day	Summer day start	R/W	1	31	day	

HOLDING REGISTER	45137	45137	40344	AV 200135	AV 1135	S_Start_Month	Summer month start	R/W	1	12	month	
HOLDING REGISTER	45138	45138	40345	AV 200136	AV 1136	W_Start_Day	Winter day start	R/W	1	31	day	
HOLDING REGISTER	45139	45139	40346	AV 200137	AV 1137	W_Start_Month	Winter month start	R/W	1	12	month	
HOLDING REGISTER	45140	45140	40347	AV 200138	AV 1138	S_W_Delay_Auto_Change	Delay between summer/winter change	R/W	0	999	h	
HOLDING REGISTER	45141	45141	40348	AV 200139	AV 1139	Force_Supply_Fan	Force supply fan (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
HOLDING REGISTER	45142	45142	40349	AV 200140	AV 1140	Force_Return_Fan	Force return fan (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
HOLDING REGISTER	45143	45143	40350	AV 200141	AV 1141	Force_Cooling	Force cooling coil(0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	---	
HOLDING REGISTER	45144	45144	40351	AV 200142	AV 1142	Force_PreHeating	Force pre-heating coil (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
HOLDING REGISTER	45145	45145	40352	AV 200143	AV 1143	Force_PostHeating	Force re-heating coil (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
HOLDING REGISTER	45146	45146	40353	AV 200144	AV 1144	Force_Heat_Cool	Force cool/heat coil (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
HOLDING REGISTER	35147	35147	40354	AV 200145	AV 1145	Force_Humidifier	Force humidifier (0=Auto, 1=000%...101=100%)	R/W	0	101	%	
INPUT REGISTER	35148	35148	30355	AV 200146	AV 1146	Hour_Supply_Fan_1	Supply fan 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35149	35149	30356	AV 200147	AV 1147	Hour_L_Supply_Fan_1	Supply fan 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35150	35150	30357	AV 200148	AV 1148	Hour_Supply_Fan_2	Supply fan 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35151	35151	30358	AV 200149	AV 1149	Hour_L_Supply_Fan_2	Supply fan 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35152	35152	30359	AV 200150	AV 1150	Hour_Return_Fan_1	Return fan 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35153	35153	30360	AV 200151	AV 1151	Hour_L_Return_Fan_1	Return fan 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35154	35154	30361	AV 200152	AV 1152	Hour_Return_Fan_2	Return fan 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35155	35155	30362	AV 200153	AV 1153	Hour_L_Return_Fan_2	Return fan 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35156	35156	30363	AV 200154	AV 1154	Hour_Humidifier	Humidifier working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35157	35157	30364	AV 200155	AV 1155	Hour_L_Humidifier	Humidifier working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35158	35158	30365	AV 200156	AV 1156	Hour_Rotary_Recovery	Rotary recovery working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35159	35159	30366	AV 200157	AV 1157	Hour_L_Rotary_Recovery	Rotary recovery working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35160	35160	30367	AV 200158	AV 1158	Hour_Cool_Pump_1	Cooling pump 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35161	35161	30368	AV 200159	AV 1159	Hour_L_Cool_Pump_1	Cooling pump 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35162	35162	30369	AV 200160	AV 1160	Hour_Cool_Pump_2	Cooling pump 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35163	35163	30370	AV 200161	AV 1161	Hour_L_Cool_Pump_2	Cooling pump 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35164	35164	30371	AV 200162	AV 1162	Hour_PreH_Pump_1	Pre-heating pump 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35165	35165	30372	AV 200163	AV 1163	Hour_L_PreH_Pump_1	Pre-hating pump 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35166	35166	30373	AV 200164	AV 1164	Hour_PreH_Pump_2	Pre-heating pump 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35167	35167	30374	AV 200165	AV 1165	Hour_L_PreH_Pump_2	Pre-hating pump 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35168	35168	30375	AV 200166	AV 1166	Hour_PostH_Pump_1	Re-heating pump 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35169	35169	30376	AV 200167	AV 1167	Hour_L_PostH_Pump_1	Re-hating pump 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35170	35170	30377	AV 200168	AV 1168	Hour_PostH_Pump_2	Re-heating pump 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35171	35171	30378	AV 200169	AV 1169	Hour_L_PostH_Pump_2	Re-hating pump 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35172	35172	30379	AV 200170	AV 1170	Hour_Heaters_Pre_1	Pre-heting heater 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35173	35173	30380	AV 200171	AV 1171	Hour_L_Heaters_Pre_1	Pre-heting heater 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35174	35174	30381	AV 200172	AV 1172	Hour_Heaters_Pre_2	Pre-heting heater 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35175	35175	30382	AV 200173	AV 1173	Hour_L_Heaters_Pre_2	Pre-heting heater 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35176	35176	30383	AV 200174	AV 1174	Hour_Heaters_Pre_3	Pre-heting heater 3 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35177	35177	30384	AV 200175	AV 1175	Hour_L_Heaters_Pre_3	Pre-heting heater 3 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35178	35178	30385	AV 200176	AV 1176	Hour_Heaters_Pre_4	Pre-heting heater 4 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35179	35179	30386	AV 200177	AV 1177	Hour_L_Heaters_Pre_4	Pre-heting heater 4 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35180	35180	30387	AV 200178	AV 1178	Hour_Heaters_Post_1	Re-heting heater 1 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35181	35181	30388	AV 200179	AV 1179	Hour_L_Heaters_Post_1	Re-heting heater 1 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35182	35182	30389	AV 200180	AV 1180	Hour_Heaters_Post_2	Re-heting heater 2 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35183	35183	30390	AV 200181	AV 1181	Hour_L_Heaters_Post_2	Re-heting heater 2 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35184	35184	30391	AV 200182	AV 1182	Hour_Heaters_Post_3	Re-heting heater 3 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	35185	35185	30392	AV 200183	AV 1183	Hour_L_Heaters_Post_3	Re-heting heater 3 working hours	R	0	999	h	
INPUT REGISTER	35186	35186	30393	AV 200184	AV 1184	Hour_Heaters_Post_4	Re-heting heater 4 working hours (X1000)	R	0	999	---	
INPUT REGISTER	45187	45187	30394	AV 200185	AV 1185	Hour_L_Heaters_Post_4	Re-heting heater 4 working hours	R	0	999	h	



INPUT REGISTER	35188	35188	30395	AV 200186	AV 1186	Unit_Status	Unit status (0=OFF;10=COMFORT;11=PRE-COMFORT;12=ECONOMY;13=Protection;1=UNIT ON; 2=OFF By Alarm;4=OFF By BMS;5=OFF By Scheduler;6=OFF By DIN;7=OFF By Keypad; 8=Manual;14=Start-up;15=Shutdown;19=On by TH-Tune;9=Off by TH-Tune)	R	0	17	---	UnitControl
HOLDING REGISTER	45230	45230	NOT AVAILABLE	AV 200228	NOT AVAILABLE	Setp_Press_Ret	Return pressure Setpoint	R/W	0	2000	Pa	Pressure
HOLDING REGISTER	45231	45231	NOT AVAILABLE	AV 200229	NOT AVAILABLE	Setp_Press_Sup	Supply pressure Setpoint	R/W	0	2000	Pa	Pressure
HOLDING REGISTER	45234	45234	NOT AVAILABLE	AV 200232	NOT AVAILABLE		Humidity setpoint from BMS using TH-TUNE	R/W	0	17	---	
INPUT REGISTER	35131	35131	30338	AV 200129	NOT AVAILABLE	Supply_Filter_Press	Supply Filter Pressure Transducer	R	-9999	9999		Filters
INPUT REGISTER	35132	35132	30339	AV 200130	NOT AVAILABLE	SndSupply_Filter_Press	2nd Supply Filter Pressure Transducer	R	-9999	9999		Filters
INPUT REGISTER	35133	35133	30340	AV 200131	NOT AVAILABLE	ThrdSupply_Filter_Press	3rd Supply Filter Pressure Transducer	R	-9999	9999		Filters
INPUT REGISTER	35134	35134	30341	AV 200132	NOT AVAILABLE	Return_Filter_Press	Return Filter Pressure Transducer	R	-9999	9999		Filters
INPUT REGISTER	35398	35398	30605	AV 200396	NOT AVAILABLE	SndReturn_Filter_Press	2nd Return Filter Pressure Transducer	R	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45399	45399	40606	AV 200397	NOT AVAILABLE	First_SupplyFilter_SetP	1st Supply Filter Alarm threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45400	45400	40607	AV 200398	NOT AVAILABLE	Second_SupplyFilter_SetP	2nd Supply Filter Alarm threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45401	45401	40608	AV 200399	NOT AVAILABLE	Thrd_SupplyFilter_SetP	3rd Supply Filter Alarm threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45402	45402	40609	AV 200400	NOT AVAILABLE	First_ReturnFilter_SetP	1st Return Filter Alarm threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45454	45454	40661	AV 200452	NOT AVAILABLE	Second_ReturnFilter_SetP	2nd Return Filter Alarm threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45455	45455	40662	AV 200453	NOT AVAILABLE	First_SupplyFilter_WarnSetP	1st Supply Filter Warning threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45456	45456	40663	AV 200454	NOT AVAILABLE	Second_SupplyFilter_WarnSetP	2nd Supply Filter Warning threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45457	45457	40664	AV 200455	NOT AVAILABLE	Thrd_SupplyFilter_WarnSetP	3rd Supply Filter Warning threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45458	45458	40665	AV 200456	NOT AVAILABLE	Fst_ReturnFilter_WarnSetP	1st Return Filter Warning threshold	R/W	-9999	9999		Filters
HOLDING REGISTER	45459	45459	40666	AV 200457	NOT AVAILABLE	Snd_ReturnFilter_WarnSetP	2nd Return Filter Warning threshold	R/W	-9999	9999		Filters
INPUT REGISTER	35242	35242	30449	AV 200240	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_1	Current compsumption (Amps) Supply Fan 1	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35244	35244	30451	AV 200242	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_1	Alarm Code EMP PAPST Fan 1 0: No alarm 1: Fan offline 2: Phase fault 3: Motor blocked 4: Low mains voltage 5: Mains overvoltage 6: DC-link overvoltage 7: DC-link undervoltage 8: Motor overheating 9: Internal circuit overheating 10: Output stage superheating 11: Hall sensor error 12: Communication error 13: Generic error	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35246	35246	30453	AV 200244	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_1	Warning Code EMP PAPST Fan 1 0: No warning 1: Output stage high temperature 2: Internal circuit high temperature 3: Motor high temperature 4: DC-link low voltage 5: Limited mains power 6: Limited mains current 7: Brake mode	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35255	35255	30462	AV 200253	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_2	Current compsumption (Amps) Supply Fan 2	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35257	35257	30464	AV 200255	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_2	Alarm Code EMP PAPST Fan 2	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35259	35259	30466	AV 200257	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_2	Warning Code EMP PAPST Fan 2	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35268	35268	30475	AV 200266	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_3	Current compsumption (Amps) Supply Fan 3	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35270	35270	30477	AV 200268	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_3	Alarm Code EMP PAPST Fan 3	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35272	35272	30479	AV 200270	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_3	Warning Code EMP PAPST Fan 3	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35281	35281	30488	AV 200279	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_4	Current compsumption (Amps) Supply Fan 4	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35283	35283	30490	AV 200281	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_4	Alarm Code EMP PAPST Fan 4	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35285	35285	30492	AV 200283	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_4	Warning Code EMP PAPST Fan 4	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35294	35294	30501	AV 200292	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_5	Current compsumption (Amps) Supply Fan 5	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35296	35296	30503	AV 200294	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_5	Alarm Code EMP PAPST Fan 5	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35298	35298	30505	AV 200296	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_5	Warning Code EMP PAPST Fan 5	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35307	35307	30514	AV 200305	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_6	Current compsumption (Amps) Supply Fan 6	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35309	35309	30516	AV 200307	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_6	Alarm Code EMP PAPST Fan 6	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35311	35311	30518	AV 200309	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_6	Warning Code EMP PAPST Fan 6	R	0	16		EBM



INPUT REGISTER	35323	35323	30530	AV 200321	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_7	Current compsumption (Amps) Extract Fan 1	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35325	35325	30532	AV 200323	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_7	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 1	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35327	35327	30534	AV 200325	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_7	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 1	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35334	35334	30541	AV 200332	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_8	Current compsumption (Amps) Extract Fan 2	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35336	35336	30543	AV 200334	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_8	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 2	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35338	35338	30545	AV 200336	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_8	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 2	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35347	35347	30554	AV 200345	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_9	Current compsumption (Amps) Extract Fan 3	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35349	35349	30556	AV 200347	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_9	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 3	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35351	35351	30558	AV 200349	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_9	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 3	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35360	35360	30567	AV 200358	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_10	Current compsumption (Amps) Extract Fan 4	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35362	35362	30569	AV 200360	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_10	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 4	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35364	35364	30571	AV 200362	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_10	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 4	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35373	35373	30580	AV 200371	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_11	Current compsumption (Amps) Extract Fan 5	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35375	35375	30582	AV 200373	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_11	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 5	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35377	35377	30584	AV 200375	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_11	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 5	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35386	35386	30593	AV 200384	NOT AVAILABLE	AmpOut_EBM_12	Current compsumption (Amps) Extract Fan 6	R	-32768	32767		EBM
INPUT REGISTER	35388	35388	30595	AV 200386	NOT AVAILABLE	AlrmCode_EBM_12	Alarm Code EMP PAPST Extract Fan 6	R	0	16		EBM
INPUT REGISTER	35390	35390	30597	AV 200388	NOT AVAILABLE	WarningCode_EBM_12	Warning Code EMP PAPST Extract Fan 6	R	0	16		EBM

### Digital variables

REGISTER TYPE	MODBUS EXTENDED REGISTERS ADDRESS	MODBUS Extended	MODBUS REGISTERS ADDRESS	Bacnet Addresses based on M.Ext	Bacnet Addresses	Variable name	Description	Read/Write	Min	Max	UOM	Component
COIL	00002	00002	00002	BV 100001	BV 1	HeartBit	Heart-bit	R/W	0	1	---	
COIL	00003	00003	00003	BV 100002	BV 2	Bms_Din_1	BMS Digital Input 1 (0=OFF;1=ON)	R/W	0	1	---	
COIL	00004	00004	00004	BV 100003	BV 3	Bms_Din_2	BMS Digital Input 2 (0=OFF;1=ON)	R/W	0	1	---	
COIL	00005	00005	00005	BV 100004	BV 4	Bms_Din_3	BMS Digital Input 3 (0=OFF;1=ON)	R/W	0	1	---	
COIL	00006	00006	00006	BV 100005	BV 5	Bms_Din_4	BMS Digital Input 4 (0=OFF;1=ON)	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10007	10007	10007	BV 100006	BV 6	Din_On_Off	Unit On/Off	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10008	10008	10008	BV 100007	BV 7	Din_Season	Season selection by digit input	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10009	10009	10009	BV 100008	BV 8	Din_Double_Set	Double setpoint	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10010	10010	10010	BV 100009	BV 9	Din_Generic	Generic alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10011	10011	10011	BV 100010	BV 10	Al_Din_Serious	AL U02 -Serious alarm by digit input	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10012	10012	10012	BV 100011	BV 11	Al_Din_Humidifier	Humidifier alarm by digit input	R	0	1	---	Hum
DISTRETE INPUT	10013	10013	10013	BV 100012	BV 12	Al_Antifreeze_Din	Frost alarm by digit input "from thermostat"	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10014	10014	10014	BV 100013	BV 13	Din_Supply_Filter	Supply filter alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10015	10015	10015	BV 100014	BV 14	Din_Supply_Filter_2	Supply filter 2 alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10016	10016	10016	BV 100015	BV 15	Din_Return_Filter	Return filter alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10017	10017	10017	BV 100016	BV 16	Din_Supply_Flow	Supply flow DP Switch status	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10018	10018	10018	BV 100017	BV 17	Din_Return_Flow	Return flow DP Switch status	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10019	10019	10019	BV 100018	BV 18	Din_OverL_Pump1_Cool	Cool pump 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10020	10020	10020	BV 100019	BV 19	Din_OverL_Pump1_PreHeat	Pre-Heat pump 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10021	10021	10021	BV 100020	BV 20	Din_OverL_Pump1_PostHeat	Re-Heat pump 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10022	10022	10022	BV 100021	BV 21	Din_OverL_Pump2_Cool	Cool pump 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10023	10023	10023	BV 100022	BV 22	Din_OverL_Pump2_PreHeat	Pre-Heat pump 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10024	10024	10024	BV 100023	BV 23	Din_OverL_Pump2_PostHeat	Re-Heat pump 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10025	10025	10025	BV 100024	BV 24	Din_Cool_Flow	Cool flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10026	10026	10026	BV 100025	BV 25	Din_PostHeat_Flow	Re-Heat flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10027	10027	10027	BV 100026	BV 26	Din_PreHeat_Flow	Pre-Heat flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10028	10028	10028	BV 100027	BV 27	Din_OverL_Supply_Fan_1	Supply fan 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10029	10029	10029	BV 100028	BV 28	Din_OverL_Supply_Fan_2	Supply fan 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10030	10030	10030	BV 100029	BV 29	Din_OverL_Return_Fan_1	Return fan 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10031	10031	10031	BV 100030	BV 30	Din_OverL_Return_Fan_2	Return fan 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10032	10032	10032	BV 100031	BV 31	Din_Supply_Inv_Fan_Alarm	Supply inverter alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10033	10033	10033	BV 100032	BV 32	Din_Return_Inv_Fan_Alarm	Return inverter alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10034	10034	10034	BV 100033	BV 33	Din_OverL_PreH_Heaters	Pre-Heating heaters overload	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10035	10035	10035	BV 100034	BV 34	Din_OverL_PostH_Heaters	Re-heating heaters overload	R	0	1	---	Alarms

DISTRETE INPUT	10036	10036	10036	BV 100035	BV 35	Din_Dirty_Recovery	Recovery clogged alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10037	10037	10037	BV 100036	BV 36	AI_Din_Dirty_Filter	AL U08 - Filter clogged alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10038	10038	10038	BV 100037	BV 37	AI_Din_FireSmoke	AL U06 - Fire&Smoke alarm by digit input	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10039	10039	10039	BV 100038	BV 38	AI_Din_Door_Switch	AL U07 - Open door alarm by digit input	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10040	10040	10040	BV 100039	BV 39	On_Off_Supply_Fan_1	Supply fan On/Off output	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10041	10041	10041	BV 100040	BV 40	On_Off_Supply_Fan_2	Supply fan 2 On/Off output	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10042	10042	10042	BV 100041	BV 41	On_Off_Return_Fan_1	Return fan On/Off output	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10043	10043	10043	BV 100042	BV 42	On_Off_Return_Fan_2	Return fan 2 On/Off output	R	0	1	---	Fan
DISTRETE INPUT	10044	10044	10044	BV 100043	BV 43	Supply_Fan_Line	Supply fan line	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10045	10045	10045	BV 100044	BV 44	Return_Fan_Line	Return fan line	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10046	10046	10046	BV 100045	BV 45	SysOn	System On/Off	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10047	10047	10047	BV 100046	BV 46	On_Off_Humidifier	ON/OFF Humidifier command	R	0	1	---	Hum
DISTRETE INPUT	10048	10048	10048	BV 100047	BV 47	On_Off_Rotary_Recovery	RAR Pump / Thermal wheel ON/OFF output (0=OFF; 1=ON)	R	0	1	---	HR
DISTRETE INPUT	10049	10049	10049	BV 100048	BV 48	Recovery_Heater	Defrost heat recovery heaters	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10050	10050	10050	BV 100049	BV 49	AI_Global	General alarm output	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10051	10051	10051	BV 100050	BV 50	AI_Serious	AL U02 - Serious alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10052	10052	10052	BV 100051	BV 51	AI_Minor	Minor alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10053	10053	10053	BV 100052	BV 52	AI_Filters	Filters alarm output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10054	10054	10054	BV 100053	BV 53	On_Off_External_Damper	Fresh Air damper On/Off output	R	0	1	---	Dampers
DISTRETE INPUT	10055	10055	10055	BV 100054	BV 54	On_Off_ByPass_Damper	ByPass damper On/Off output	R	0	1	---	Dampers
DISTRETE INPUT	10056	10056	10056	BV 100055	BV 55	Heaters_Post_1	ON/OFF RE-Heater 1 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10057	10057	10057	BV 100056	BV 56	Heaters_Post_2	ON/OFF RE-Heater 2 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10058	10058	10058	BV 100057	BV 57	Heaters_Post_3	ON/OFF RE-Heater 3 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10059	10059	10059	BV 100058	BV 58	Heaters_Post_4	ON/OFF RE-Heater 4 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10060	10060	10060	BV 100059	BV 59	Heaters_Pre_1	ON/OFF PRE-Heater 1 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10061	10061	10061	BV 100060	BV 60	Heaters_Pre_2	ON/OFF PRE-Heater 2 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10062	10062	10062	BV 100061	BV 61	Heaters_Pre_3	ON/OFF PRE-Heater 3 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10063	10063	10063	BV 100062	BV 62	Heaters_Pre_4	ON/OFF PRE-Heater 4 (0=OFF;1=ON)	R	0	1	---	Electric
DISTRETE INPUT	10064	10064	10064	BV 100063	BV 63	Cool_Step_1	Cool step 1	R	0	1	---	DX
DISTRETE INPUT	10065	10065	10065	BV 100064	BV 64	Cool_Step_2	Cool step 2	R	0	1	---	DX
DISTRETE INPUT	10066	10066	10066	BV 100065	BV 65	Cool_Step_3	Cool step 3	R	0	1	---	DX
DISTRETE INPUT	10067	10067	10067	BV 100066	BV 66	Common_Cool_Heat	Cooling/heating mode of operation (0=Cooling, 1=Heating)	R	0	1	---	DX
DISCRETE INPUT	10243	10243	10243	BV 200242	BV 242	Cool_Step_4	Cool step 4	R	0	1	---	DX
DISTRETE INPUT	10068	10068	10068	BV 100067	BV 67	Cool_Pump_1	Cool or Cool/Heat pump 1 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10069	10069	10069	BV 100068	BV 68	PreHeat_Pump_1	Pre-Heat pump 1 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10070	10070	10070	BV 100069	BV 69	PostHeat_Pump_1	Re-Heat pump 1 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10071	10071	10071	BV 100070	BV 70	Cool_Pump_2	Cool or Cool/Heat pump 2 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10072	10072	10072	BV 100071	BV 71	PreHeat_Pump_2	Pre-Heat pump 2 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10073	10073	10073	BV 100072	BV 72	PostHeat_Pump_2	Re-Heat pump 2 output	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10074	10074	10074	BV 100073	BV 73	Cool_3P_Open	Cool or Cool/Heat floating valve open	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10075	10075	10075	BV 100074	BV 74	Cool_3P_Close	Cool or Cool/Heat floating valve close	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10076	10076	10076	BV 100075	BV 75	PreHeat_3P_Open	Pre-Heat floating valve open	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10077	10077	10077	BV 100076	BV 76	PreHeat_3P_Close	Pre-Heat floating valve close	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10078	10078	10078	BV 100077	BV 77	PostHeat_3P_Open	Re-Heat floating valve open	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10079	10079	10079	BV 100078	BV 78	PostHeat_3P_Close	Re-Heat floating valve close	R	0	1	---	
COIL	00080	00080	00080	BV 100079	BV 79	OnOff_Auxiliary_1	Auxiliary Loop 1 - ON/OFF Output	R/W	0	1	---	Loop
COIL	00081	00081	00081	BV 100080	BV 80	OnOff_Auxiliary_2	Auxiliary Loop 2 - ON/OFF Output	R/W	0	1	---	Loop
COIL	00082	00082	00082	BV 100081	BV 81	OnOff_Auxiliary_3	Auxiliary Loop 3 - ON/OFF Output	R/W	0	1	---	Loop
COIL	00083	00083	00083	BV 100082	BV 82	OnOff_Auxiliary_4	Auxiliary Loop 4 - ON/OFF Output	R/W	0	1	---	Loop
COIL	00084	00084	00084	BV 100083	BV 83	En_Resume_time	Resume time enable	R/W	0	1	---	
COIL	00085	00085	00085	BV 100084	BV 84	Write_Data	Write the hour/minute scheduler settings	R/W	0	1	---	
COIL	00086	00086	00086	BV 100085	BV 85	Day_Scheduler_En	Scheduler enable	R/W	0	1	---	
COIL	00087	00087	00087	BV 100086	BV 86	Holiday_Period_En	Holiday period enable	R/W	0	1	---	
COIL	00088	00088	00088	BV 100087	BV 87	Special_Days_En	Special days enable	R/W	0	1	---	
COIL	00089	00089	00089	BV 100088	BV 88	En_DST	Daylight saving time enable	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10090	10090	10090	BV 100089	BV 89	AI_Regulation_Probe	AL A24 - Regulation probe fault or disconnected	R	0	1	---	Alarms

DISTRETE INPUT	10091	10091	10091	BV 100090	BV 90	Al Recovery_Dirty	AL B01 - Heat recovery clogged	R	0	1	---	Alarms
COIL	00092	00092	00092	BV 100091	BV 91	Al Din_DX_Unit	DX Unit Alarm	R	0	1	---	Alarms
COIL	00093	00093	00093	BV 100092	BV 92	Al PreH_Heaters	AL B03 - Pre-Heating heaters alarm	R/W	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10094	10094	10094	BV 100093	BV 93	Al pCOe_1_Offline	AL E11 - pCOe 1 offline	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10095	10095	10095	BV 100094	BV 94	Al pCOe_2_Offline	AL E21 - pCOe 2 offline	R	0	1	---	
COIL	00096	00096	00096	BV 100095	BV 95	Warning_Ain_1_2_pCOe_1	AL E12 - Analog input probe 1&2 on pCOe 1 not same	R/W	0	1	---	
COIL	00097	00097	00097	BV 100096	BV 96	Warning_Ain_3_4_pCOe_1	AL E13 - Analog input probe 3&4 on pCOe 1 not same	R/W	0	1	---	
COIL	00098	00098	00098	BV 100097	BV 97	Warning_Ain_1_2_pCOe_2	AL E22 - Analog input probe 1&2 on pCOe 2 not same	R/W	0	1	---	
COIL	00099	00099	00099	BV 100098	BV 98	Warning_Ain_3_4_pCOe_2	AL E23 - Analog input probe 3&4 on pCOe 2 not same	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10100	10100	10100	BV 100099	BV 99	Al AinCh1	AL E14 - Alarm analog probe channel 1	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10101	10101	10101	BV 100100	BV 100	Al AinCh2	AL E15 - Alarm analog probe channel 2	R	0	1	---	
COIL	00102	00102	00102	BV 100101	BV 101	Al AinCh3	AL E16 - Alarm analog probe channel 1	R/W	0	1	---	
COIL	00103	00103	00103	BV 100102	BV 102	Al AinCh4	AL E14 - Alarm analog probe channel 4	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10104	10104	10104	BV 100103	BV 103	Al AinCh1	AL E24 - Alarm analog probe channel 1	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10105	10105	10105	BV 100104	BV 104	Al AinCh2	AL E25 - Alarm analog probe channel 2	R	0	1	---	
COIL	00106	00106	00106	BV 100105	BV 105	Al AinCh3	AL E26 - Alarm analog probe channel 1	R/W	0	1	---	
COIL	00107	00107	00107	BV 100106	BV 106	Al AinCh4	AL E27 - Alarm analog probe channel 4	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10108	10108	10108	BV 100107	BV 107	Al Supply_Flow_alarm	AL F01 - Supply fan flow alarm (manual reset)	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10109	10109	10109	BV 100108	BV 108	Al Supply_Flow_2	AL F03 - Supply fan 2 flow alarm (NOT USED)	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10248	10248	10248	BV 100247	BV 247	Al Return_Flow_alarm	AL F02 - Return fan flow alarm (manual reset)	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10112	10112	10112	BV 100111	BV 111	Al Supply_Overload_1	AL F05 - Supply fan 1 overload alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10113	10113	10113	BV 100112	BV 112	Al Supply_Overload_2	AL F09 - Supply fan 2 overload alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10114	10114	10114	BV 100113	BV 113	Al Return_Overload_1	AL F06 - Return fan 1 overload alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10115	10115	10115	BV 100114	BV 114	Al Return_Overload_2	AL F10 - Return fan 2 overload alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10116	10116	10116	BV 100115	BV 115	Al Din_Supply_Inv_Fan	AL F07 - Supply inverter alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10117	10117	10117	BV 100116	BV 116	Al Din_Return_Inv_Fan	AL F08 - Return inverter alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10118	10118	10118	BV 100117	BV 117	Warning_Sfan1	AL F11 - Supply fan 1 retry warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10119	10119	10119	BV 100118	BV 118	Warning_Sfan2	AL F12 - Supply fan 2 retry warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10120	10120	10120	BV 100119	BV 119	Warning_RFan1	AL F13 - Return fan 1 retry warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10121	10121	10121	BV 100120	BV 120	Warning_RFan2	AL F14 - Return fan 2 retry warning	R	0	1	---	
COIL	00122	00122	00122	BV 100121	BV 121	Al Extd_Memory	AL G02 - Extended memory fault	R/W	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10123	10123	10123	BV 100122	BV 122	Al Antifreeze_Ain	AL G03 - Frost alarm from probe	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10124	10124	10124	BV 100123	BV 123	Al Antifreeze_Din	AL G04 - Frost alarm from frost-stat	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10125	10125	10125	BV 100124	BV 124	Protect_Mode	AL G05 - Frost room protection active	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10126	10126	10126	BV 100125	BV 125	Al Humidifier	AL H01 - Humidifier alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10127	10127	10127	BV 100126	BV 126	Al Belimo_Offline	AL M11 - Belimo 1 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10128	10128	10128	BV 100127	BV 127	Al Belimo_Offline	AL M21 - Belimo 2 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10129	10129	10129	BV 100128	BV 128	Al Belimo_Offline	AL M31 - Belimo 3 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10130	10130	10130	BV 100129	BV 129	Al Belimo_Offline	AL M41 - Belimo 4 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10131	10131	10131	BV 100130	BV 130	Al Belimo_Offline	AL M51 - Belimo 5 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10132	10132	10132	BV 100131	BV 131	Al Belimo_Offline	AL M61 - Belimo 6 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10133	10133	10133	BV 100132	BV 132	Al Belimo_Offline	AL M71 - Belimo 7 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10134	10134	10134	BV 100133	BV 133	Al Belimo_Offline	AL M81 - Belimo 8 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10135	10135	10135	BV 100134	BV 134	Warning_Cool_Pump1	AL P01 - Cooling pump 1 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10136	10136	10136	BV 100135	BV 135	Warning_Cool_Pump2	AL P02 - Cooling pump 2 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10137	10137	10137	BV 100136	BV 136	Warning_PreH_Pump1	AL P07 - Pre-heating pump 1 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10138	10138	10138	BV 100137	BV 137	Warning_PreH_Pump2	AL P08 - Pre-heating pump 2 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10139	10139	10139	BV 100138	BV 138	Warning_PostH_Pump1	AL P13 - Re-heating pump 1 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10140	10140	10140	BV 100139	BV 139	Warning_PostH_Pump2	AL P14 - Pre-heating pump 2 flow lack warning	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10141	10141	10141	BV 100140	BV 140	Al Flow_Pump_1	AL P03 - Cooling pump 1 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10142	10142	10142	BV 100141	BV 141	Al Flow_Pump_2	AL P04 - Cooling pump 2 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10143	10143	10143	BV 100142	BV 142	Al Flow_Pump_1	AL P09 - Pre-heating pump 1 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10144	10144	10144	BV 100143	BV 143	Al Flow_Pump_2	AL P10 - Pre-heating pump 2 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10145	10145	10145	BV 100144	BV 144	Al Flow_Pump_1	AL P15 - Re-heating pump 1 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10146	10146	10146	BV 100145	BV 145	Al Flow_Pump_2	AL P16 - Re-heating pump 2 flow alarm	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10147	10147	10147	BV 100146	BV 146	Al Overload_1	AL P05 - Cooling pump 1 overload	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10148	10148	10148	BV 100147	BV 147	Al Overload_2	AL P06 - Cooling pump 2 overload	R	0	1	---	

DISTRETE INPUT	10149	10149	10149	BV 100148	BV 148	AI_Overload_1	ALP11 - Pre-heating pump 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10150	10150	10150	BV 100149	BV 149	AI_Overload_2	AL P12 - Pre-heating pump 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10151	10151	10151	BV 100150	BV 150	AI_Overload_1	AL P17 - Re-heating pump 1 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10152	10152	10152	BV 100151	BV 151	AI_Overload_2	AL P18 - Re-heating pump 2 overload	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10153	10153	10153	BV 100152	BV 152	AI_Din_Generic	AL U01 - Generic alarm from digital input	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10154	10154	10154	BV 100153	BV 153	AI_Din_Supply_Filter	AL U03 - Supply filter alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10155	10155	10155	BV 100154	BV 154	AI_Din_Supply_Filter_2	AL U04 - 2nd supply filter alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10156	10156	10156	BV 100155	BV 155	AI_Din_Return_Filter	AL U05 - Return filter alarm	R	0	1	---	Alarms
DISTRETE INPUT	10157	10157	10157	BV 100156	BV 156	AI_Serial_Prb_Offline_1	AL S12 - Serial probe 1 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10158	10158	10158	BV 100157	BV 157	AI_Serial_Prb_Offline_2	AL S22 - Serial probe 2 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10159	10159	10159	BV 100158	BV 158	AI_Serial_Prb_Offline_3	AL S32 - Serial probe 3 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10160	10160	10160	BV 100159	BV 159	AI_Serial_Prb_Offline_4	AL S42 - Serial probe 4 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10161	10161	10161	BV 100160	BV 160	AI_Serial_Prb_Offline_5	AL S52 - Serial probe 5 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10162	10162	10162	BV 100161	BV 161	AI_Serial_Prb_Offline_6	AL S62 - Serial probe 6 offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10163	10163	10163	BV 100162	BV 162	AI_Offline_VFD1	AL V11 - Supply VFD offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10164	10164	10164	BV 100163	BV 163	AI_Offline_VFD2	AL V21 - Return VFD offline	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10165	10165	10165	BV 100164	BV 164	AI_Inlet_Cool_Temp	AL B04 - Cooling water temperature fault	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10166	10166	10166	BV 100165	BV 165	AI_Inlet_PreH_Temp	AL B05 - Pre-Heating water temperature fault	R	0	1	---	
DISTRETE INPUT	10167	10167	10167	BV 100166	BV 166	AI_Din_Aux1	Alarm Auxiliary Loop 1	R	0	1	---	Alarm
DISCRETE INPUT	10252	10252	10252	BV 200251	BV 251	AI_Din_Aux2	Alarm Auxiliary Loop 2	R	0	1		Alarm
DISCRETE INPUT	10253	10253	10253	BV 200252	BV 252	AI_Din_Aux3	Alarm Auxiliary Loop 3	R	0	1		Alarm
DISCRETE INPUT	10254	10254	10254	BV 200253	BV 253	AI_Din_Aux4	Alarm Auxiliary Loop 4	R	0	1		Alarm
DISTRETE INPUT	10168	10168	10168	BV 100167	BV 167	AI_Inlet_Common_Coil_Temp	AL B07 - Cool / Heat water temperature fault	R	0	1	---	
COIL	00169	00169	00169	BV 100168	BV 168	Regulation_Mode	Season/Auto regulation	R/W	0	1	---	
COIL	00170	00170	00170	BV 100169	BV 169	En_Double_Actions	Enable double action	R/W	0	1	---	
COIL	00171	00171	00171	BV 100170	BV 170	Regulation_Mode	Auto regulation of Humid/Dehumid	R/W	0	1	---	
COIL	00172	00172	00172	BV 100171	BV 171	Temp_Hum_Priority	Temperature or humidity priority	R/W	0	1	---	
COIL	00173	00173	00173	BV 100172	BV 172	Set_Protection_En	Room frost protection enable	R/W	0	1	---	
COIL	00174	00174	00174	BV 100173	BV 173	En_Sup_LT_Lim_Ctrl	Enable supply low temp. limit when adiabatic humidifier	R/W	0	1	---	
COIL	00175	00175	00175	BV 100174	BV 174	Summer_Winter_Auto_Fix	Summer/Winter Auto/Fix selection (Auto Mode)	R/W	0	1	---	
COIL	00176	00176	00176	BV 100175	BV 175	Msk_Start_Cleaning	Start cleaning command	R/W	0	1	---	
COIL	00177	00177	00177	BV 100176	BV 176	Msk_Stop_Cleaning	Stop cleaning command	R/W	0	1	---	
COIL	00178	00178	00178	BV 100177	BV 177	Reset_VFD_Alarms	Reset supply VFD alarms	R/W	0	1	---	
COIL	00179	00179	00179	BV 100178	BV 178	Reset_VFD_Alarms	Reset return VFD alarms	R/W	0	1	---	
COIL	00180	00180	00180	BV 100179	BV 179	BMS_Season	Summer/Winter selection	R/W	0	1	---	
COIL	00181	00181	00181	BV 100180	BV 180	Superv_On_Off	On-Off by BMS Register (0=OFF;1=ON)	R/W				UnitControl
COIL	00208	00208	00208	BV 100207	BV 207	BMS_alarm_reset	BMS alarm reset	R/W				Alarms
DISCRETE INPUT	10183	10183	10183	BV 200182	BV 182	Din_SupplyDamper_Limit	Fresh Air Damper Limit Switch	R	0	1		Alarms
DISCRETE INPUT	10184	10184	10184	BV 200183	BV 183	Din_ReturnDamper_Limit	Return Damper Limit Switch	R	0	1		Alarms
DISCRETE INPUT	10249	10249	10249	BV 200248	BV 248	OnOff_Exh_Damper	On/Off Exhaust air damper output status	R	0	1		Dampers
DISCRETE INPUT	10250	10250	10250	BV 200249	BV 249	OnOff_SupplyFan_Damper	On/Off Supply Damper Status	R	0	1		Dampers
DISCRETE INPUT	10251	10251	10251	BV 200250	BV 250	OnOff_ReturnFan_Damper	On/Off Return Damper Status	R	0	1		Dampers
COIL	00194	00194	00194	BV 200193	BV 193	Supply_Fan2_Alarm	Supply Fan 2 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00195	00195	00195	BV 200194	BV 194	Supply_Fan3_Alarm	Supply Fan 3 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00196	00196	00196	BV 200195	BV 195	Supply_Fan4_Alarm	Supply Fan 4 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00197	00197	00197	BV 200196	BV 196	Supply_Fan5_Alarm	Supply Fan 5 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00198	00198	00198	BV 200197	BV 197	Supply_Fan6_Alarm	Supply Fan 6 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00237	00237	00237	BV 200236	BV 236	Return_Fan1_Alarm	Return Fan 1 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00238	00238	00238	BV 200237	BV 237	Return_Fan2_Alarm	Return Fan 2 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00239	00239	00239	BV 200238	BV 238	Return_Fan3_Alarm	Return Fan 3 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00240	00240	00240	BV 200239	BV 239	Return_Fan4_Alarm	Return Fan 4 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00241	00241	00241	BV 200240	BV 240	Return_Fan5_Alarm	Return Fan 5 Alarm	R/W	0	1		Alarms
COIL	00242	00242	00242	BV 200241	BV 241	Return_Fan6_Alarm	Return Fan 6 Alarm	R/W	0	1		Alarms
DISCRETE INPUT	10244	10244	10244	BV 200243	BV 243	Aux1_on_with_DI	Auxiliary Loop 1 Enable	R	0	1		Loop
DISCRETE INPUT	10245	10245	10245	BV 200244	BV 244	Aux2_on_with_DI	Auxiliary Loop 2 Enable	R	0	1		Loop
DISCRETE INPUT	10246	10246	10246	BV 200245	BV 245	Aux3_on_with_DI	Auxiliary Loop 3 Enable	R	0	1		Loop
DISCRETE INPUT	10247	10247	10247	BV 200246	BV 246	Aux4_on_with_DI	Auxiliary Loop 4 Enable	R	0	1		Loop

DISCRETE INPUT	10255	10255	10255	BV 200254	BV 254	AI_Din_2ndReturn_Filter	Alarm 2nd Return Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10256	10256	10256	BV 200255	BV 255	AI_Din_Supply_Filter_3	Alarm 3rd Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10257	10257	10257	BV 200256	BV 256	WG_Din_Supply_Filter	Warning 1st Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10258	10258	10258	BV 200257	BV 257	WG_Din_Supply_Filter_2	Warning 2nd Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10259	10259	10259	BV 200258	BV 258	WG_Din_Supply_Filter_3	Warning 3rd Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10260	10260	10260	BV 200259	BV 259	WG_Din_Return_Filter	Warning 1st Return Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10261	10261	10261	BV 200260	BV 260	WG_Din_2ndReturn_Filter	Warning 2nd Return Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10262	10262	10262	BV 200261	BV 261	AI_Din_Supply_Filter_pressur e	Alarm 1st Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10263	10263	10263	BV 200262	BV 262	AI_Din_Supply_Filter_2_pres sure	Alarm 2nd Supply Filter	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10264	10264	10264	BV 200263	BV 263	AI_Din_Return_Filter_pressur e	Alarm 1 Return Filterst	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10199	10199	10199	BV 200198	BV 198	AI_Offline_EBM_1	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10200	10200	10200	BV 200199	BV 199	AI_Present_EBM_1	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10201	10201	10201	BV 200200	BV 200	WarningPresent_EBM_1	Warning EBM-PAPST Supply Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10205	10205	10205	BV 200204	BV 204	AI_Offline_EBM_2	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10203	10203	10203	BV 200202	BV 202	AI_Present_EBM_2	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10204	10204	10204	BV 200203	BV 203	WarningPresent_EBM_2	Warning EBM-PAPST Supply Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10209	10209	10209	BV 200208	BV 208	AI_Offline_EBM_3	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10206	10206	10206	BV 200205	BV 205	AI_Present_EBM_3	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10207	10207	10207	BV 200206	BV 206	WarningPresent_EBM_3	Warning EBM-PAPST Supply Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10212	10212	10212	BV 200211	BV 211	AI_Offline_EBM_4	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10210	10210	10210	BV 200209	BV 209	AI_Present_EBM_4	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10211	10211	10211	BV 200210	BV 210	WarningPresent_EBM_4	Warning EBM-PAPST Supply Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10215	10215	10215	BV 200214	BV 214	AI_Offline_EBM_5	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10213	10213	10213	BV 200212	BV 212	AI_Present_EBM_5	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10214	10214	10214	BV 200213	BV 213	WarningPresent_EBM_5	Warning EBM-PAPST Supply Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10218	10218	10218	BV 200217	BV 217	AI_Offline_EBM_6	Offline Alarm EBM-PAPST Supply Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10216	10216	10216	BV 200215	BV 215	AI_Present_EBM_6	Alarm EBM-PAPST Supply Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10217	10217	10217	BV 200216	BV 216	WarningPresent_EBM_6	Warning EBM-PAPST Supply Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10221	10221	10221	BV 200220	BV 220	AI_Offline_EBM_7	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10219	10219	10219	BV 200218	BV 218	AI_Present_EBM_7	Alarm EBM-PAPST Return Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10220	10220	10220	BV 200219	BV 219	WarningPresent_EBM_7	Warning EBM-PAPST Return Fan 1	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10224	10224	10224	BV 200223	BV 223	AI_Offline_EBM_8	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10222	10222	10222	BV 200221	BV 221	AI_Present_EBM_8	Alarm EBM-PAPST Return Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10223	10223	10223	BV 200222	BV 222	WarningPresent_EBM_8	Warning EBM-PAPST Return Fan 2	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10227	10227	10227	BV 200226	BV 226	AI_Offline_EBM_9	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10225	10225	10225	BV 200224	BV 224	AI_Present_EBM_9	Alarm EBM-PAPST Return Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10226	10226	10226	BV 200225	BV 225	WarningPresent_EBM_9	Warning EBM-PAPST Return Fan 3	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10230	10230	10230	BV 200229	BV 229	AI_Offline_EBM_10	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10228	10228	10228	BV 200227	BV 227	AI_Present_EBM_10	Alarm EBM-PAPST Return Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10229	10229	10229	BV 200228	BV 228	WarningPresent_EBM_10	Warning EBM-PAPST Return Fan 4	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10233	10233	10233	BV 200232	BV 232	AI_Offline_EBM_11	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10231	10231	10231	BV 200230	BV 230	AI_Present_EBM_11	Alarm EBM-PAPST Return Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10232	10232	10232	BV 200231	BV 231	WarningPresent_EBM_11	Warning EBM-PAPST Return Fan 5	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10236	10236	10236	BV 200235	BV 235	AI_Offline_EBM_12	Offline Alarm EBM-PAPST Return Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10234	10234	10234	BV 200233	BV 233	AI_Present_EBM_12	Alarm EBM-PAPST Return Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10235	10235	10235	BV 200234	BV 234	WarningPresent_EBM_12	Warning EBM-PAPST Return Fan 6	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10269		10269	BV 200268	BV 268	AI_sup_hum_high	Alarm Supply Humidity High threshold active (from version V1.1.19 onward)	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10270		10270	BV 200268	BV 268	AI_sup_hum_low	Alarm Supply Humidity Low threshold active (from version V1.1.19 onward)	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10271		10271	BV 200268	BV 268	AI_sup_temp_high	Alarm Supply Temperature High threshold active (from version V1.1.19 onward)	R	0	1	Alarms
DISCRETE INPUT	10272		10272	BV 200268	BV 268	AI_sup_temp_low	Alarm Supply Temperature Low threshold active (from version V1.1.19 onward)	R	0	1	Alarms