

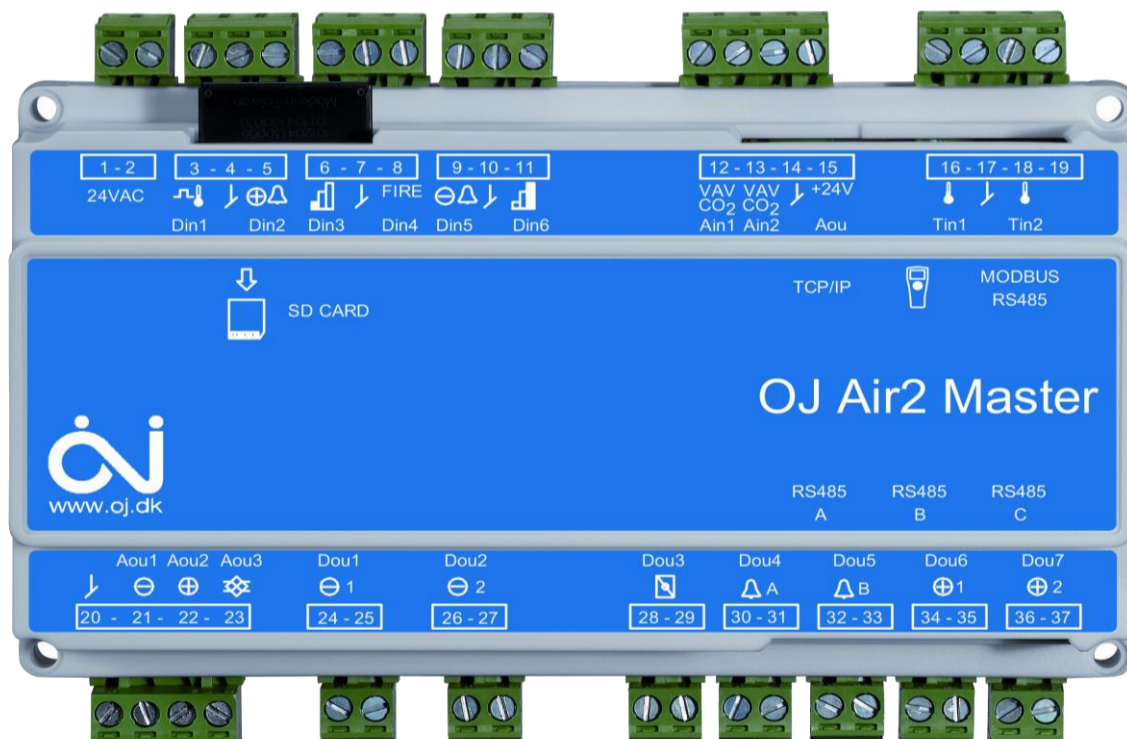


67014E - 02/16-osh

OJ Air2 Master

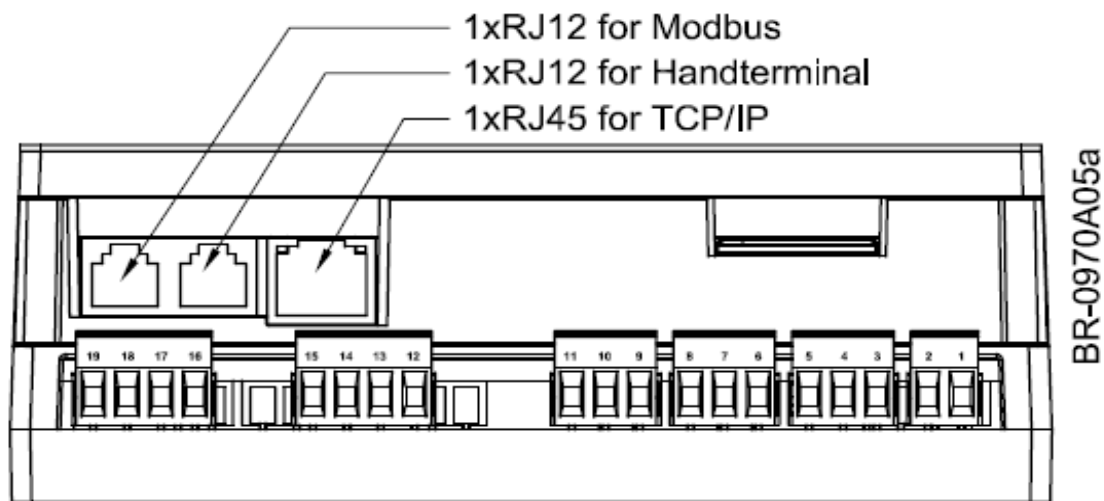
BACnet-Protokoll

Ab SW3.25
Deutsch



OJ Air2 Master Controller
1 x RJ45 TCP/IP für BACnet/IP verbindung zu
interner BACnet-server in OJ Air2 Master

Abb. 1 OJ Air2 Master, Visuelle Oberseite



BACnet
OJ Air2, Programm Version 3.25 und spätere Versionen.

Übersicht

Die BACnet Funktion ergibt die Möglichkeit einer BACnet Kontrolle und eine Überwachung der kompletten Air Handling Unit (AHU) Anlage, die mit einer OJ-Air2Master Steuerung versehen ist. Die BACnet Funktionalität ist in den OJ-Air2Mastern mit Software Version 2.00 oder höher implementiert.

Dieses Protokoll enthält alle BACnet-Adressen und Register im OJ-Air2Master. Die Aktualisierung der Werte in den einzelnen Registern hängt von der aktuellen Konfiguration des Lüfteraggregats ab. Z. B. lässt sich das Wasserbatterietemperatur-Register Analog Input Object Instance 36 ablesen, unabhängig davon, ob in der aktuellen Anlage eine Wasserbatterie installiert ist oder nicht. Der Wert ist aber nur brauchbar, wenn ein zugehöriger Temperaturfühler installiert ist

Der OJ-Air2Master ist ein BACnet Applikation Specific Controller (B-ASC)
 Supportiert Data Link Layer Options: BACnet IP
 Sehen Sie bitte auch die Dokumente "OJ-Air2 BACnet PICS" (Protocol Implementation Conformance Statement) und "OJ-Air2 EDE" (Engineering Data Exchange).

Kommunikation

TCP/IP: 1 Stück 10/100Mbit Ethernet, RJ45 Stecker
 BACnet TCP/IP kommunikationsport: 47808

Object Identifier:

Die Object_Identifier wird automatisch eingestellt auf die letzten 5 Ziffern vom OJ-Air2Master IP-Adresse

- Beispiele: IP-adresse = 172.21.0.95 Object Identifier = 95
 IP-adresse = 155.37.0.216 Object Identifier = 216
 IP-adresse = 155.37.35.123 Object Identifier = 35123
 IP-adresse = 132.65.124.103 Object Identifier = 24103
 IP-adresse = 172.20.211.47 Object Identifier = 11047
 IP-adresse = 155.37.111.123 Object Identifier = 11123
 IP-adresse = 168.25.111.1 Object Identifier = 11001

OBS! Die Object_Identifier wird nur einmal und nur festgelegt, wenn die OJ-Air2 Master eingeschaltet oder neu gestartet wird.

Maksimal 300 Werte können gleichzeitig registriert werden im COV (Change Of Value)

BACnet Interoperability Building Blocks Supported

Data Sharing	DS-RP-B	Data Sharing-Read Property-B
Data sharing	DS-WP-B	Data Sharing-Write Property-B
Device Management	DM-DDB-B	Device Management-Dynamic Device Binding-B
Device Management	DM-DOB-B	Device Management-Dynamic Object Binding-B
Device Management	DM-DCC-B	Device Management-Dynamic Communication Control-B

Standard Object Types Supported

Object type	Properties
Analog Input	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Units, Min_Pres_Value, Max_Pres_Value, Resolution, Reliability, COV_Increment
Analog Value	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Units, Priority_Array, Relinquish_Default, COV_Increment.
Binary Input	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Polarity.
Binary Value	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Priority_Array, Relinquish_Default.
Device	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, System_Status, Vendor_Name, Vendor_Identifier, Model_Name, Firmware_Revision, Application_Software_Version, Location, Description, Protocol_Version, Protocol_Revision, Protocol_Services_Supported, Protocol_Object_Types_Supported, Object_list, Max_APDU_Length_Accepted, Segmentation_Supported, APDU_Timeout, Number_Of_APDU_Retries, Device_Address_Binding, Database_Revision.

Aktueller Abluftstrom [l/s]	AI; OI=7
Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]	AI; OI=60
Sollwert Abluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]	AV; OI=12
Sollwert Abluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]	AV; OI=13

Aktueller Kanaldruck Abluft [Pa]	AI; OI=3
Sollwert Niedrige Drehzahl Kanaldruck Abluft [Pa]	AV; OI=6
Sollwert Hohe Drehzahl Kanaldruck Abluft [Pa]	AV; OI=7
Zuluft Filterdruck [Pa]	AI; OI=27
Zuluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa]	AI; OI=31

Aktuelle Betriebsform	AI; OI=0
Betrieb EIN/AUS	BI; OI=0
Verlängerte Niedrige Drehzahl -> Aktiv	BI; OI=3
Verlängerte Hohe Drehzahl -> Aktiv	BI; OI=4
Alarmrelais 1 (A-Alarm)	BI; OI=30
Alarmrelais 2 (B-Alarm)	BI; OI=31
Alarm Rückstellsignal (AutoReturn auf Null)	BV; OI=0

Aktuelle Zulufttemp. [1/100 °C]	AI; OI=16
Einstellung des Regelprinzips	AV; OI=133
Temperatur-Sollwert für aktuelles Regelprinzip	AV; OI=134

Abluft Filterdruck [Pa]	AI; OI=28
Max. Alarmgrenze Abluftfilter Druckabfall [Pa]	AI; OI=32

Aktuelle Raumtemp. [1/100 °C]	AI; OI=21
Aktuelle Fortlufttemp. [1/100 °C]	AI; OI=22
Min. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]	AV; OI=135
Max. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]	AV; OI=136

Aktueller Kanaldruck Zuluft [Pa]	AI; OI=1
Sollwert Kanaldruck Niedrige Drehzahl Zuluft [Pa]	AV; OI=2
Sollwert Kanaldruck Hohe Drehzahl Zuluft [Pa]	AV; OI=3

Aktueller Luftstrom Zuluft [l/s]	AI; OI=5
Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]	AI; OI=51
Sollwert Zuluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]	AV; OI=10
Sollwert Zuluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]	AV; OI=11

Aktuelle Außentemp. [1/100 °C]	AI; OI=20
--------------------------------	-----------

Rotierender Wärmetauscher - Ausgang in	AI; OI=68
--	-----------

Aktuelle Heizleistung [1/100 %]	AI; OI=36
Heizrelais 1	BI; OI=26
Aktuelle Heizb.temp. [1/100 %]	AI; OI=26

Aktuelle Kühlleistung [1/100 %]	AI; OI=38
---------------------------------	-----------

AI= Analog Input
 AV= Analog Value
 BI= Binary Input
 BV= Binary Value

OI= Object Instance

Binary value

NAME (Binary Value)	Object			MIN	MAX	BEMERKUNGEN
	EINHEIT	Instance				
Alr_Reset		0		0	1	Alarm Rückstellsignal (AutoReturn auf Null)
CoolRecovFunc		1		0	1	Kühlrückgewinnung EIN/AUS
SN_Func		2		0	1	Sommernacht Kühlung; EIN/AUS
SWTC_Func		3		0	1	Sommer/Winter Temp.Kompensation; EIN/AUS
FlwTmpCmpFunc		4		0	1	Luftstrom-/Außentemperaturkompensation; EIN/AUS
RecircFunc		5		0	1	Umluftfunktion; EIN/AUS
CoolFlwForceFc		6		0	1	Forcierter Luftstrom bei Kühlbedarf; EIN/AUS
TimeSw-SumFunc		7		0	1	Automatische Sommer-/Winterzeit; EIN/AUS
ExtDrfHiPeriod		8		0	1	Eingang für forcierte Hohe Drehzahl
ExtDrfPeriodON		9		0	1	Nachlauf der forcierten Hohen Drehzahl Aktiv
ManZeroCali		10		0	1	Start Manuelle „0“-Kalibrierung (kann gleichzeitig mit autom. „0“-Kalibrierung benutzt werden) Wird nach Abschluss der Kalibrierung automatisch auf „0“ (AUS) rückgestellt.
AutoZeroCali		11		0	1	Automatische „0“-Kalibrierungsfunktion EIN/AUS
FiltDynAlrFunc		12		0	1	Filter Dynamische Alarmfunktion -> EIN/AUS AUS -> Statische Alarmgrenze (konstant) EIN -> Dynamische Alarmgrenze (gemäß Luftstrom)
FiltCalibrate		13		0	1	Start Filterkalibrierung. Wird nach Abschluss der Kalibrierung automatisch auf „0“ (AUS) rückgestellt. ACHTUNG! NUR WENN AUF „DYNAMISCHEN MODUS“ EINGESTELLT
FiltCaliDone		14		0	1	Filterkalibrierung ausgeführt (gültige Filterdaten) ACHTUNG! NUR WENN AUF „DYNAMISCHEN MODUS“ EINGESTELLT
MBTOutd_Act		15		0	1	Aktivierung der Aussenfühler über GLT/BMS
MBTRoom1_Act		16		0	1	Aktivierung der Raumfühler über GLT/BMS
CmbEnHeatMB		17		0	1	Freigabe der Kombibatterie Wärmemodus
CmbEnCoolMB		18		0	1	Freigabe der Kombibatterie Kühlenmodus

Binary Input (R)

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
Operation		0		0	1	Betrieb EIN/AUS
ExtStop		1		0	1	Externer Stopp
ExtHiSpeed		2		0	1	Externe Hohe Drehzahl
ExtDrfLoSpeed		3		0	1	Verlängerte Niedrige Drehzahl -> Aktiv
ExtDrfHiSpeed		4		0	1	Verlängerte Hohe Drehzahl -> Aktiv
ElBattPowerRed		5		0	1	Reduzierte Versorgung der elektrischen Heizbatterie aufgrund niedrigen Luftstroms
SN_Drift		6		0	1	Sommernachtkühlung ist aktiv
SN_Reset		7		0	1	Parameter für Sommernachtkühlung rücksetzen (neue Berechnung startet)
SWTC_WintComp		8		0	1	Winter-Temperaturkompensation ist aktiv
SWTC_SumComp		9		0	1	Sommer-Temperaturkompensation ist aktiv
SW_Status		10		0	1	Sommer/Winter Aktueller Zustand (SW_Mode = 1..3) AUS -> Winterbetrieb („0“) EIN -> Sommerbetrieb („1“)
RecircStatus		11		0	1	Umluftzustand
EXC_Exercise		12		0	1	Wartungslauf des Wärmetauschers -> Aktiv
ExhaustPowRed		13		0	1	Reduziertes Signal zum Kreuzwärmetauscher (Frostschutz)
SupDuctMinFlow		14		0	1	Zuluftkanal Druckregler geregelt auf Min. Luftstrom
SupDuctMaxFlow		15		0	1	Zuluftkanal Druckregler geregelt auf Max. Luftstrom
ExtDuctMinFlow		16		0	1	Abluftkanal Druckregler geregelt auf min. Luftstrom
ExtDuctMaxFlow		17		0	1	Abluftkanal Druckregler geregelt auf max. Luftstrom
CoolRecovery		18		0	1	Kühlrückgewinnung -> Zustand
HW_FrosrReg		19		0	1	Umwälzpumpe der Heizbatterie; Frostregelung -> Aktiv
HW_PumpExer		20		0	1	Umwälzpumpe der Heizbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
CW_PumpExer		21		0	1	Umwälzpumpe der Kühlbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
Heat_FlwDnReg		22		0	1	Signal zur Heizbatterie reduziert (zu niedriger Luftstrom) -> Aktiv
TempRegMinSup		23		0	1	„1“, wenn min. Zulufttemperaturregelung aktiv ist Nur aktiv, wenn „TempRegMode“ 1 oder 2 ist (Raumregelung)
TempRegMaxSup		24		0	1	„1“, wenn max. Zulufttemperaturregelung aktiv ist Nur aktiv, wenn „TempRegMode“ 1 oder 2 ist (Raumregelung)

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
BattEXC_Exer		25	0	1	Umwälzpumpe der Wärmerückgewinnungsbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
Heat_RE1		26	0	1	Heizrelais 1
Cool_RE1		27	0	1	Kühlrelais 1
BattEXC_PumpRE		28	0	1	Umwälzpumpe der Wärmerückgewinnungsbatterie; Pumpe -> in Betrieb
AlrActive		29	0	1	Mindestens ein aktiver Alarm
Alr_RE1		30	0	1	Alarmrelais 1 (A-Alarm)
Alr_RE2		31	0	1	Alarmrelais 2 (B-Alarm)
Alr_FireSignal		32	0	1	Brandalarmsignal (Raumfühler)
Alr_SmokeSig		33	0	1	Rauch-/Brandalarmsignal (Fühler im Kanal)
ElBattOverHeat		34	0	1	Elektro-Batterie; Hochtemperatur Alarmsignal
FiltSupalarm		35	0	1	Filteralarm für Zuluftfilter (Druckabfall höher als eingestellte Grenze)
FiltExtalarm		36	0	1	Filteralarm für Abluftgebläsefilter (Druckabfall höher als eingestellte Grenze)
SupTempSensErr		37	0	1	Zulufttemperaturfühler – Fühlerstörung
ExtTempSensErr		38	0	1	Ablufttemperaturfühler – Fühlerstörung
OutDoorSensErr		39	0	1	Außentemperaturfühler – Fühlerstörung
RoomSensErr		40	0	1	Raumtemperaturfühler – Fühlerstörung
ExhaustSensErr		41	0	1	Fortlufttemperaturfühler – Fühlerstörung
HW_SensErr		42	0	1	Heizbatterietemperaturfühler – Fühlerstörung
BattEXC_SensEr		43	0	1	Wärmerückgewinnungsbatterietemperaturfühler – Fühlerstörung
HW_FrostAlr		44	0	1	Heizbatterie – Frostalarm
Cool_Sumalarm		45	0	1	Kühlung Sammelalarm
Cool_DI1_alarm		46	0	1	Kühlung Digitalalarm-1 Eingang
Cool_DI2_alarm		47	0	1	Kühlung Digitalalarm-2 Eingang
Cool_DI3_alarm		48	0	1	Kühlung Digitalalarm-3 Eingang
Cool_DI4_alarm		49	0	1	Kühlung Digitalalarm-4 Eingang
SupmotorON		50	0	1	Zuluftmotor EIN/AUS
Supmotoralarm		51	0	1	Alarm von Zuluftmotor EIN/AUS
FCsupMtrAlrVlo		52	0	1	Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrVHi		53	0	1	Zuluftmotor Hohe Spannungsgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrIHi		54	0	1	Zuluftmotor Hoher Strom Alarm (nur bei OJ-FC), Motorschutz
FCsupMtrAlrTmp		55	0	1	Zuluftmotor Temperatur Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrPhs		56	0	1	Zuluftmotor Phasenfehler Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrRip		57	0	1	Zuluftmotor Brummspannung Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrIHiLim		58	0	1	Zuluftmotor Hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz (nur bei OJ-FC)

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
ExtmotorON		59	0	1	Abluftmotor EIN/AUS
Extmotoralarm		60	0	1	Alarm Abluftmotor EIN/AUS
FCextMtrAlrVlo		61	0	1	Abluftmotor Alarm für niedrige Spannung (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrVHi		62	0	1	Abluftmotor Hohe Spannungsgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrIHi		63	0	1	Abluftmotor Hohe Stromgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrTmp		64	0	1	Abluftmotor Temperatur Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrPhs		65	0	1	Abluftmotor Alarm für Phasenfehler (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrRip		66	0	1	Abluftmotor Brummspannung Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrIHiLim		67	0	1	Abluftmotor Hohe Stromgrenze (nur bei OJ-FC)
EXC_ON		68	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Motorregelung EIN/AUS (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Reset		69	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Signal rücksetzen (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Direction		70	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Drehrichtung (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Rotalarm		71	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Rotationsalarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Vloalarm		72	0	1	Rotierender Wärmetauscher Unterspannung Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_VHialarm		73	0	1	Rotierender Wärmetauscher Überspannung Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_IHialarm		74	0	1	Rotierender Wärmetauscher Hoher Strom Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Tempalarm		75	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Temperatur Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_RotSignal		76	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Rotationssignal (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Overload		77	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Momentüberlast (nur bei OJ-RHX2M)
ExtBrandStop		78	0	1	Externer Feuerstopp-Eingang, Zustand
AddOnTSens1Err		79	0	1	Zusatzfühler 1 - Fühlerfehler
AddOnTSens2Err		80	0	1	Zusatzfühler 2 - Fühlerfehler
AddOnTSens3Err		81	0	1	Zusatzfühler 3 - Fühlerfehler
AddOnTSens4Err		82	0	1	Zusatzfühler 4 - Fühlerfehler

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance			
AlrFrostLuft		83	0	1	Frostalarm vom Frostschutzthermostat; Digitaleingang
HW2_FrostReg		84	0	1	Heizbatterie 2; Frostregelung -> Aktiv
HW2_PumpExer		85	0	1	Heizbatterie 2; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
HW2_SensErr		86	0	1	Heizbatterie 2; Rücklauffühler – Fühlerfehler
HW2_FrostAlr		87	0	1	Heizbatterie 2 – Frostalarm
PHFreezeAlarm		88	0	1	Vorheizregister – Frostalarm
PHFrostRegAct		89	0	1	Vorheizregister – Frostregelung aktiv
PHPumpExer		90	0	1	Vorheizregister – Pumpen-Wartungslauf
PHHeatRelay		91	0	1	Vorheizregister – Heizrelais aktiv
PH_OverHeat		92	0	1	Vorheizregister – Überhitzungsfehler
PH_PowReduc		93	0	1	Vorheizregister – Leistungsreduktion, niedrige Luftmenge
PH_HWBSensErr		94	0	1	Vorheizregister – Rücklauffühler; Fühlerfehler
AlrEXCEffToLow		95	0	1	Alarm Wirkungsgrad am Wärmetauscher ist zu niedrig
AlrAtvSupComm		96	0	1	Alarm ATV FU Zuluft; keine Kommunikation mit dem ATV Frequenzumrichter
AlrAtvExtComm		97	0	1	Alarm ATV FU Abluft; keine Kommunikation mit dem ATV Frequenzumrichter
AlrAtvSupFC		98	0	1	Alarm ATV FU Zuluft; gemeinsamer Alarm vom ATV Frequenzumrichter
AlrAtvExtFC		99	0	1	Alarm ATV FU Abluft; gemeinsamer Alarm vom ATV Frequenzumrichter
AlrFrzBattEXC		100	0	1	Frostalarm; wasserbasierter Wärmetauscher (KVS)
AlrDeIceCont		101	0	1	Eisschutz für Heizregister – Schütz hängt (nur elektrische Batterie)
AlrDeIceOverh		102	0	1	Eisschutz für Heizregister – Überhitzungsfehler (nur elektrische Batterie)
AlrDeIceReduc		103	0	1	Eisschutz für Heizregister – Leistungsreduktion, niedrige Luftmenge (nur elektrische Batterie)
AlrNoREXCali		104	0	1	Druckmessumformer über Rotationstauscher; Abluft, nicht kalibriert
AlrSensREXNC		105	0	1	Druckmessumformer über Rotationstauscher; Abluft, keine Verbindung
NO_CRecovStat		106	0	1	Kühlrückgewinnung Umluft aktiv
NO_CStpRoomAct		107	0	1	Kühlblockierung Raumtemperatur Stopp
HP_CoolingActv		108	0	1	Wärmepumpe; Kühlbetrieb aktiv
HP_De-icingAct		109	0	1	Wärmepumpe; Enteisung aktiv
AlrRexFrozen		110	0	1	Alarm Rotationstauscher vereist
AlrRexDusty		111	0	1	Alarm Rotationstauscher verschmutzt
Ht2FlowChgAct		112	0	1	Flow verändert aufgrund Heizung2 aktiv
Ht2DelayStatus		113	0	1	Statustimer Heizung2
Ht2DelLimBlkNo		114	0	1	Begrenzung von Heizung2 nicht aktiv
Ht2RecBlkAct		115	0	1	Blockierung von Heizung2 bei Umluft = aktiv
IntRecFlowStat		116	0	1	Status niedriger Flow unter 100 % Umluft
RecClosDmpAct		117	0	1	Umluftklappe ist geschlossen
HW1RiFaActiv		118	0	1	Max. Anstiegs-/Abfallzeit aktiviert
EC2supMtIhiLim		119	0	1	EC-2-Zuluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
EC2supMtAlrVlo		120	0	1	EC-2-Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm
EC2supMtAlrVhi		121	0	1	EC-2-Zuluftmotor Spannung hoch Alarm

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance			
EC2supMtAlrIhi		122	0	1	EC-2-Zuluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
EC2supMtAlrTmp		123	0	1	EC-2-Zuluftmotor Temperatur Alarm
EC2supMtAlrPhs		124	0	1	EC-2-Zuluftmotor Alarm für Phasenfehler
EC2supRoBlok		126	0	1	EC-2-Zuluftmotor Alarm für blockierter Rotor
EC2extMtIhiLim		127	0	1	EC-2-Abluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
EC2extMtAlrVlo		128	0	1	EC-2-Abluftmotor Spannung niedrig Alarm
EC2extMtAlrVhi		129	0	1	EC-2-Abluftmotor Spannung hoch Alarm
EC2extMtAlrIhi		130	0	1	EC-2-Abluftmotor F245
EC2extMtAlrTmp		131	0	1	EC-2-Abluftmotor Temperatur Alarm
EC2extMtAlrPhs		132	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für Phasenfehler
EC2ext_I_Rip		133	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für hohe Restwelligkeit
EC2extRoBlok		134	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für blockierter Rotor
EC-Sup2-Comm		135	0	1	EC-2-Zuluftmotor Alarm für fehlende Kommunikation
EC-Ext2-Comm		136	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für fehlende Kommunikation
ECsupMtIhiLim		137	0	1	EC-Zuluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
ECsupMtAlrVlo		138	0	1	EC-Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm
ECsupMtAlrVhi		139	0	1	EC-Zuluftmotor Spannung hoch Alarm
ECsupMtAlrIhi		140	0	1	EC-Zuluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
ECsupMtAlrTmp		141	0	1	EC-Zuluftmotor Temperatur Alarm
ECsupMtAlrPhs		142	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für Phasenfehler
ECsup_I_Rip		143	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für hohe Restwelligkeit
ECsupRotBlok		144	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für blockierter Rotor
ECextMtIhiLim		145	0	1	EC-Abluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
ECextMtAlrVlo		146	0	1	EC-Abluftmotor Spannung niedrig Alarm
ECextMtAlrVhi		147	0	1	EC-Abluftmotor Spannung hoch Alarm
ECextMtAlrIhi		148	0	1	EC-Abluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
ECextMtAlrTmp		149	0	1	EC-Abluftmotor Temperatur Alarm
ECextMtAlrPhs		150	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für Phasenfehler
ECext_I_Rip		151	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für hohe Restwelligkeit
ECextRotBlok		152	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für blockierter Rotor
EC-Sup-Comm		153	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für fehlende Kommunikation
EC-Ext-Comm		154	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für fehlende Kommunikation
TTH6202ComAlr		155	0	1	TTH-6202 Kommunikationsfehler
BELDampSmokeComErr		156	0	1	Alarm für Kommunikationsfehler Belimo Rauchabsaugungsklappe
AlrBDDampSmokePos		157	0	1	Alarm für Positionsfehler Belimo Rauchabsaugungsklappe
AlrExtIO1_Comm		158	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 1 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO2_Comm		159	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 2 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO3_Comm		160	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 3 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO4_Comm		161	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 4 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO5_Comm		162	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 5 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO6_Comm		163	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 6 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO7_Comm		164	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 7 – Kommunikationsfehler
AlrExtIO8_Comm		165	0	1	Erweiterungs-IO-Modul Nr. 8 – Kommunikationsfehler

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
AlrSupTemp2		166		0	1	Kundenspezifisch
AlrAddOnSens1		167		0	1	Zusatzfühler 1 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens2		168		0	1	Zusatzfühler 2 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens3		169		0	1	Zusatzfühler 3 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens4		170		0	1	Zusatzfühler 4 - Fühlerfehler
AlrSupMtr		171		0	1	Alarm Zuluftmotor
AlrExtMtr		172		0	1	Alarm Abluftmotor
Cmb2CoolRel		173		0	1	Kombibatterie; Kühlrelais Nr. 2 aktiv
HW1RIFaActRH		174		0	1	Kundenspezifisch
CmbEnCtrlMB		175		0	1	Kombibatterie - Freigabe Modbus-Steuerung
CmbEnHeatMB		176		0	1	Kombibatterie - Heizzustand
CmbEnCoolMB		177		0	1	Kombibatterie - Kühlzustand
ECsupEEP_Err		178		0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für EEPROM-Fehler
EC2supEEP_Err		179		0	1	EC-Zuluftmotor2 Alarm für EEPROM-Fehler
ECextEEP_Err		180		0	1	EC-Abluftmotor Alarm für EEPROM-Fehler
EC2extEEP_Err		181		0	1	EC-Abluftmotor2 Alarm für EEPROM-Fehler
TTH6040ComAlr		182		0	1	TTH-6040 (Raumfühler) Kommunikationsfehler
LowOilDXHPAlr		183		0	1	Alarm Kompressoröl zu Niedrig
AlrComWBPump		184		0	1	Alarm 27
AlrComSupFan		185		0	1	Sammelalarm - Zuluftventilator
AlrComExtFan		186		0	1	Sammelalarm - Abluftventilator
AlrComSupFIDu		187		0	1	Sammelalarm - Zuluft Dryk/Luftmenge
AlrComExtFIDu		188		0	1	Sammelalarm - Abluft Dryk/Luftmenge
AlrComEXC		189		0	1	Sammelalarm - Wärmetauscher
AlrComFreeze		190		0	1	Sammelalarm - Frost
AlrComEIHeat		191		0	1	Sammelalarm - Elektroheizregister
AlrComTemp		192		0	1	Sammelalarm - Temperatur Hoch/Niedrig
AlrComSFilt		193		0	1	Sammelalarm - Zuluftfilter
AlrComEFilt		194		0	1	Sammelalarm - Abluftfilter
AlrComTmpSens		195		0	1	Sammelalarm - Temperaturfühler
AlrComCool		196		0	1	Sammelalarm - Kühlung
AlrComBDamp		197		0	1	Sammelalarm - Belimo Klappenantriebe
AlrComIntern		198		0	1	Sammelalarm - Interner Modbus Fehler
BMS_InpState		199		0	1	Eingang für Aktivierung der BMS Steuerung
ExternLowState		200		0	1	Eingang für Aktivierung Eksterner Stufe 1 Betrieb
Alr_MBTOutds		201		0	1	Alarm - BMS Aussenfühler Ausser Bereich mehr als 10. Sekunden
Alr_MBTRoom1		202		0	1	Alarm - BMS Raumfühler Ausser Bereich mehr als 10. Sekunden
AlrFireManstop		203		0	1	Alarm - Gerät in Stop von Signal "BrandmanStop"

NAME (Binary Input)	EINHEIT	Object	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance			
AlrSmokEvac		204	0	1	Rauchevakuierung Aktiviert
AlrSmokEvaFan		205	0	1	Alarm Rauchevakuierungventilator
StatInleRel		206	0	1	Ausgang für Aussenluft/Fortluftklappen Aktiviert
StatSupRel		207	0	1	Ausgang für Zuklappen Aktiviert
StatRecRel		208	0	1	Ausgang für Umklappen Aktiviert
ExOutDSensErr		209	0	1	Eksterner Aussenfühler - Fülerfehler
PHTempSensErr		210	0	1	Temperaturfühler Vorheizregister - Fülerfehler
CW_TSensErr		211	0	1	Kühlwasser Vorlauf - Fülerfehler
Heat_RE21		212	0	1	Relais 1 Heizregister 2 Aktiviert
Heat_RE22		213	0	1	Relais 2 Heizregister 2 Aktiviert
Heat_RE23		214	0	1	Relais 3 Heizregister 2 Aktiviert
Heat_RE24		215	0	1	Relais 4 Heizregister 2 Aktiviert
Heat_RE25		216	0	1	Relais 5 Heizregister 2 Aktiviert
Heat_RE26		217	0	1	Relais 6 Heizregister 2 Aktiviert
Combi_PumpRE		218	0	1	Pumpenrelais Kombibatterie Aktiviert
AlrBatOverHeat		219	0	1	Alarm Überheizung der Elektroheizregister 1
AlrElBattCont		220	0	1	Alarm Relais Hängt Elektroheizregister 1
AlrBat2OverHea		221	0	1	Alarm Überheizung der Elektroheizregister 2
AlrBat2Contact		222	0	1	Alarm Relais Hängt Elektroheizregister 2
OutFiltAlrOn		223	0	1	Alarm Filtertausch Zuluft
ExtFiltAlrOn		224	0	1	Alarm Filtertausch Abluft
ExtDrfMeSpeed		225	0	1	Verlängerter Medium Geschwindigkeit -> Aktiv
PHHeatRelay2		226	0	1	Vorheizregister Stufe 2
FiltCaliDone		227	0	1	Filterkalibrierung Durchgeführt
ExtDrfMePeriod		228	0	1	Verlängerter Betrieb Periode Eingestellt auf Minimum Betrieb
FCAIrSupPoLim		229	0	1	Alarm Zuluft DV-FC max Leistungsgränze überschritten
FCAIrExtPoLim		230	0	1	Alarm Abluft DV-FC max Leistungsgränze überschritten
FCAIrSupDVRBlk		231	0	1	Alarm ZULuft DV-FC Rotor blockiert
FCAIrExtDVRBlk		232	0	1	Alarm Abluft DV-FC Rotor blockiert
DVAIrSupIStop		233	0	1	Alarm DV-EC Zuluftmotor Gestoppt durch Interner Alarm
DVAIrExtIStop		234	0	1	Alarm DV-EC Abluftmotor Gestoppt durch Interner Alarm
DV2AlrSupIStop		235	0	1	Alarm DV-EC2 Zuluftmotor Gestoppt durch Interner Alarm
DV2AlrExtIStop		236	0	1	Alarm DV-EC2 Abluftmotor Gestoppt durch Interner Alarm
CmbHeatState		237	0	1	Kombibatterie Heizenmodus
CmbCoolState		238	0	1	Kombibatterie Kühlenmodus
Pre_OverHtBac		239	0	1	Vorwärmer; Alarm Überheizung der Elektroheizregister Vorwärmer
AlrPrhContact		240	0	1	Vorwärmer; Alarm Relais Hängt Elektroheizregister Vorwärmer
ECSupHiIOAlr		241	0	1	Zuluft EC; Alarm IO; hohe Stromgrenze Alarm
ECExtHiIOAlr		242	0	1	Abluft EC; Alarm IO; hohe Stromgrenze Alarm
EC2SupHiIOAlr		243	0	1	Zuluft EC2; Alarm IO; hohe Stromgrenze Alarm
EC2ExtHiIOAlr		244	0	1	Abluft EC2; Alarm IO; hohe Stromgrenze Alarm

© 2016 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registered trademark belonging to OJ Electronics A/S

Analog Input

NAME (Analog Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
DriftMode		0	0	500	Aktuelle Betriebsform 000-099: Anlage Stopp 100-199: Anlage Niedrige Drehzahl 200-299: Anlage Hohe Drehzahl 300-399: Anlage Spec RegMode 410-414:Anllage Medium Drehzahl
SupDuctPa	Pa	1	0	2000	Aktueller Kanaldruck Zuluft [Pa]
SupDuctPaRgSet	Pa	2	0	2000	Regelsollwert für Kanaldruckregelung [Pa]
ExtDuctPa	Pa	3	0	2000	Aktueller Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctPaRgSet	Pa	4	0	2000	Regelsollwert für Kanaldruckregelung [Pa]
SupFlow	l/s	5	0	30000	Aktueller Luftstrom Zuluft [l/s]
SupFlowRegSet	l/s	6	250	30000	Regler Zuluftstrom-Sollwert [l/s]
ExtFlow	l/s	7	0	30000	Aktueller Abluftstrom [l/s]
ExtFlowRegSet	l/s	8	0	30000	Regler Abluftstrom-Sollwert [l/s]
CO2_ppmMeas	ppm	9	0	10000	CO2-Fühler ppm-Messung [ppm]
MtrFanSupVin	%	10	0	10000	0-10VDC-Signal für Zuluftmotor
MtrFanExtVin	%	11	0	10000	0-10VDC-Signal für Abluftmotor
FAN_SupPrcMeas	%	12	0	10000	Spannung am Lüfteroptimiereingang; Zuluftsignal [1/100 %]
FAN_ExtPrcMeas	%	13	0	10000	Spannung am Lüfteroptimiereingang; Abluftsignal [1/100 %]
SupFC_MaxFlow	l/s	14	100	30000	Zuluft FC-Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
ExtFC_MaxFlow	l/s	15	100	30000	Abluft FC-Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
SupTemp	°C	16	0	4000	Aktuelle Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempRegSet	°C	17	0	4000	Regler Zulufttemperatur-Sollwert [1/100 °C]
ExtTemp	°C	18	0	4000	Aktuelle Ablufttemperatur [1/100 °C]
ExtTempRegSet	°C	19	10	4000	Regler Ablufttemperatur-Sollwert [1/100 °C]
OutDoorTemp	°C	20	0	4000	Aktuelle Außentemperatur [1/100 °C]
RoomTemp	°C	21	0	4000	Aktuelle Raumtemperatur [1/100 °C]
ExhaustTemp	°C	22	0	4000	Aktuelle Fortlufttemp. [1/100 °C]
TempRegMeas	°C	23	0	4000	Temp.Messung für aktuelles Regulierprinzip [1/100 °C]
TempRegVal	°C	24	0	4000	Regelwert für aktuelles Regulierprinzip [1/100 °C]
BattEXC_Temp	°C	25	0	6000	Wasserbatterietemperatur nach dem Wärmetauscher [1/100 °C]
HW_BattTemp	°C	26	0	4000	Aktuelle Heizbatterietemperatur [1/100 °C]
SupFiltPaAvr	Pa	27	0	2000	Zuluft Filterdruck [Pa]
ExtFiltPaAvr	Pa	28	0	2000	Abluft Filterdruck [Pa]
SupMotorSet	%	29	0	10000	Zuluft Motorsignal Sollwert [%]

NAME (Analog Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
ExtMotorSet	%	30	0	10000	Abluft Motorsignal Sollwert [%]
FiltSupAlrPa	Pa	31	0	10000	Zuluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa] NUR DYNAMISCHEN MODUS („0“ IST STATISCHER MODUS)
FiltExtAlrPa	Pa	32	0	10000	Abluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa] NUR DYNAMISCHEN MODUS („0“ IST STATISCHER MODUS)
FlwTmpCmpOut	%	33	-4000	10000	Temp.korrigierter Luftstrom-Sollwert Prozent [1/100 °C]
SWTC_ActSetOfs	°C	34	-1000	1000	Sommer/Winter-Temp.Kompensation bei aktuellem Sollwert Verschiebung [1/100 °C]
HeatEXCPower	%	35	0	10000	Wärmetauscherregler Heizleistung [1/100 %]
HeatPower	%	36	0	10000	Aktuelle Heizleistung [1/100 %]
CoolPower	%	37	0	10000	Kühlungsregler Leistung [1/100 %]
CoolActPower	%	38	0	10000	Aktuelle Kühlleistung [1/100 %]
CoolFlwForcePw	%	39	0	10000	Kühlungsforcierung Luftstromleistung [1/100 %]
CoolVin1Alarm	%	40	0	10000	Kühlalarm-1 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin2Alarm	%	41	0	10000	Kühlalarm-2 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin3Alarm	%	42	0	10000	Kühlalarm-3 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin4Alarm	%	43	0	10000	Kühlalarm-4 Messumformersignal [1/100 %]
C_LoPress1Bar	Bar	44	0	10000	Aktueller Niederdruckfühler-1 [1/100 bar]
C_HiPress1Bar	Bar	45	0	10000	Aktueller Hochdruckfühler-1 [1/100 bar]
C_LoPress2Bar	Bar	46	0	10000	Aktueller Niederdruckfühler-2 [1/100 bar]
C_HiPress2Bar	Bar	47	0	10000	Aktueller Hochdruckfühler-2 [1/100 bar]
FCsupMtrType		48	0	256	Zuluftmotor Typ (nur OJ-FC)
FCsupMtrFC_SW		49	0	1000	Zuluftmotor Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCsupMtrIO_SW		50	0	1000	Zuluftmotor IO-Karte Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPrcOut	%	51	0	10000	Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %] (nur OJ-FC)
FCsupMtrHzOut	Hz	52	0	10000	Zuluftmotor Frequenz Ausgang [1/100 Hz] (nur OJ-FC)
FCsupMtrIout	mA	53	0	30000	Zuluftmotor aktueller Strom Ausgang [mA] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPowOut	W	54	0	6000	Zuluftmotor aktuelle Leistung Ausgang [Watt] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPrcSet	%	55	0	100	Zuluftmotor Sollwert [%]
SupSFP	J/m	56	0	10000	Zuluft Spezifische Lüfterleistung (SFP) [Ws/m3 = J/m3] (nur OJ-FC)
FCextMtrType		57	0	256	Abluftmotor Typ (nur OJ-FC)
FCextMtrFC_SW		58	0	1000	Abluftmotor Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCextMtrIO_SW		59	0	1000	Abluftmotor IO-Karte Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCextMtrPrcOut	%	60	0	100	Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %] (nur OJ-FC)

NAME (Analog Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
FCextMtrHzOut	Hz	61	0	10000	Abluftmotor Frequenz Ausgang [1/100 Hz] (nur OJ-FC)
FCextMtrIout	mA	62	0	30000	Abluftmotor aktueller Strom Ausgang [mA] (nur OJ-FC)
FCextMtrPowOut	W	63	0	6000	Abluftmotor aktuelle Leistung Ausgang [Watt] (nur OJ-FC)
FCextMtrPrcSet	%	64	0	10000	Abluftmotor Ausgang Sollwert [%]
ExtSFP	J/m	65	0	10000	Absaugung Spezifische Lüfterleistung (SFP) [Ws/m3 = J/m3] (nur OJ-FC)
EXC_Type		66	0	3	Rotierender Wärmetauscher – Motortyp (nur OJ RHX2M)
EXC_Software		67	0	10000	Rotierender Wärmetauscher – Softwarevers. [1/100] (nur OJ RHX2M)
EXC_PrcOut	%	68	0	10000	Rotierender Wärmetauscher Prozent [1/100 %]
EXC_RpmOut	U/min	69	0	20000	Rotierender Wärmetauscher Drehzahl Ausgang [1/100 U/min]
EXC_Iout	mA	70	0	10000	Rotierender Wärmetauscher aktueller Ausgang [mA] (nur OJ RHX2M)
EXC_Power	W	71	0	100	Rotierender Wärmetauscher aktuelle Leistung [W] (nur OJ RHX2M)
EXC_DriftDays	Day	72	0	32000	Rotierender Wärmetauscher Anzahl Betriebstage (nur OJ RHX2M)
EXC_PrcSet	%	73	0	10000	Rotierender Wärmetauscher Prozent Sollwert [1/100 %] (nur OJ RHX2M)
EXTM1_SW_Ver		74	0	10000	ExtensionModul-1 SoftwareVer [1/100]
EXTM2_SW_Ver		75	0	10000	ExtensionModul-2 SoftwareVer [1/100]
TimeSw-WeekDay		76	0	6	Aktueller Wochentag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfDaysLeft		77	0	6	Verlängerter Betrieb restliche Anzahl Tage
ExtDrfMinLeft	Min	78	0	1439	Verlängerter Betrieb restliche Anzahl Minuten
Alr_Released00		79	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released01		80	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released02		81	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released03		82	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released04		83	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released05		84	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released06		85	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released07		86	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released08		87	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released09		88	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released10		89	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released11		90	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released12		91	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released13		92	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released14		93	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)
Alr_Released15		94	0	100	Stapel für aktive Alarmer (0 steht für Stapelende)

NAME (Analog Input)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
MasterSW_Ver		95	0	30000	Master-Softwarevers. [1/100]
DisplaySW_Ver		96	0	30000	Display-Softwarevers. [1/100]
AddOnTSensor1		97	0	10000	Zusatzfühler 1 [1/100 °C]
AddOnTSensor2		98	0	10000	Zusatzfühler 2 [1/100 °C]
AddOnTSensor3		99	0	10000	Zusatzfühler 3 [1/100 °C]
AddOnTSensor4		100	0	10000	Zusatzfühler 4 [1/100 °C]
MtrFanSupVin		101	0	10000	0-10V=-Signal für Zuluftmotor
MtrFanExtVin		102	0	10000	0-10V=-Signal für Abluftmotor
Heat2Power		103	0	10000	Heizung 2 - Leistungsregler [1/100 %]
PHeatPower		104	0	10000	Aktuelle Leistung am Vorheizregister [1/100 %]
PHeatTempAir		105	0	10000	Aktuelle Temperatur Vorheizregister [1/100 %]
AtvSupFCTyp		106	0	30000	Zuluft ATV Frequenzumrichter; Aktueller FU-Typ
AtvExtFCTyp		107	0	30000	Abluft ATV Frequenzumrichter; Aktueller FU-Typ
EXCActualEff		108	0	10000	Aktueller Wärmetauscher-Wirkungsgrad [1/100 %]
HW12_VDCOut	VDC	109	0	10000	Heizung12; V=-Signal [1/1000 V]
HP_CoilPaMeas	Pa	110	0	2000	Druckabfall über Außenteil der Wärmepumpe [Pa]
RecAltFlwAct		111	0	2	Aktueller Status geänderter Flow Umluft - 0=Keine Änderung; 1=Niedrig bis hoch; 2=Hoch bis niedrig
RecClosTimer	Sec	112	0	7200	Aktueller Statustimer geschlossene Rezirkulation [Sek.]
CombiVDC_Out	VDC	113	0	10000	Kombibatterie V=-Signal Heizung [1/1000 V]
CombiHeatPow	%	114	0	10000	Kombibatterie %-Signal Heizung [1/100 %]
CombiCoolPow	%	115	0	10000	Wärmepumpeneffekt aktiv bei Heizbedarf Sonst CoolPower [1/100 %]
AtvExtPower	W	116	0	30000	Abluft Aktueller Leistung Ausgang [Watt] (kun ATV)
AtvSupPower	W	117	0	30000	Zuluft Aktueller Leistung Ausgang [Watt] (kun ATV)
ExtOutDTemp	°C	118	-40	100	Eksterner Aussenfühler Temperatur [°C]
PHeatTempAir	°C	119	-40	100	Temperatur Nachheizregister [°C]
CW_InletTemp	°C	120	-40	100	Temperatur Vorlauf Kühlwasser [°C]
RecFreshAirDis	%	121	0	100	Aussenluft Klappenposition bei Modulierter Umluft [%]
RecDampPrcDis	%	122	0	100	Umluft Klappenposition bei Modulierter Umluft [%]
CoolVDC_Out2	VDC	123	0	10	KombiBatterie VDC-Signal Heizen 2 [V]
OutFilRestDay		124	0	366	Zuluftfilter; tage bis Alarm
ExtFilRestDay		125	0	366	Abluftfilter; tage bis Alarm
CombiBattTemp	°C	126	0	100	Temperatur Rücklauffühler Kombibatterie
Humid_ActRHExt	%rh	127	0	100	Aktueller Feuchtigkeit Abluft [%rh]
Humid_ActRHSup	%rh	128	0	100	Aktueller Feuchtigkeit Zuluft [%rh]
RelHumMixed	%rh	129	0	100	Aktueller Feuchtigkeit Mixluft [%rh]

© 2016 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registered trademark belonging to OJ Electronics A/S

Analog Value (R/W)

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
ManDriftMode		0	0	3	0-Automatik, 1-Manueller Stopp, 2-Manuell niedrig, 3-Manuell hoch, 6-Manuell Medium
MtrRegMode		1	0	6	0-Druck, 1-Luftstrom, 2-Abluft-Slave, 3-Zuluft-Slave 4-Externer VDC-Sollwert, 5-Lüfteroptimierer Zuluft/Abluft, 6-Lüfteroptimierer mit Abluft-Slave
SupDuctPaLoSet	Pa	2	0	2000	Sollwert für Kanaldruck Niedrige Zuluft [Pa]
SupDuctPaHiSet	Pa	3	0	2000	Sollwert für Kanaldruck Hohe Zuluft [Pa]
SupDuctMinFlow	l/s	4	0	30000	Zuluft Min. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
SupDuctMaxFlow	l/s	5	0	30000	Zuluft Max. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
ExtDuctPaLoSet	Pa	6	0	2000	Sollwert für niedrigen Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctPaHiSet	Pa	7	0	2000	Sollwert für hohen Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctMinFlow	l/s	8	0	30000	Abluft Min. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
ExtDuctMaxFlow	l/s	9	0	30000	Abluft Max. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
SupLoSpeedSet	l/s	10	0	30000	Sollwert Zuluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]
SupHiSpeedSet	l/s	11	0	30000	Sollwert Zuluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]
ExtLoSpeedSet	l/s	12	0	30000	Sollwert Abluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]
ExtHiSpeedSet	l/s	13	0	30000	Sollwert Abluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]
MtrRegOffset	%	14	-5000	5000	Verschiebung für Zuluft/Abluft Motor-Slave und CO2-Reg. [1/100 %]
MtrRegMinFlow	l/s	15	0	30000	Min. Luftstrom for Zuluft/Abluft Motor-Slave Regelung [l/s]/[m3/h]
MtrRegMaxFlow	l/s	16	0	30000	Max. Luftstrom für Zuluft/Abluft Motor-Slave Regelung [l/s]/[m3/h]
CO2_BrugerSetLP	ppm	17	0	10000	CO2-Regler Sollwert für niedrige Periode (HI CO2 Val) [ppm]
CO2_BrugerSetHP	ppm	18	0	10000	CO2-Regler Sollwert für hohe Periode (HI CO2 Val) [ppm]
CO2_MinFlow	l/s	19	0	30000	CO2-Regler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
CO2_MaxFlow	l/s	20	0	30000	CO2-Regler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
CO2_SupFlwOffs	%	21	-5000	5000	CO2-Regler Zuluftstrom-Verschiebung [1/100 %]
CO2_AlrLimit	ppm	22	100	10000	CO2-Alarmgrenze Sollwert [ppm]
CO2_PB	ppm	23	10	10000	CO2-Regler P-Band [ppm]
CO2_I_Time	sec	24	10	30000	CO2-Regler I-Zeit [sec]
FAN_SupMinFlow	l/s	25	0	30000	Lüfteroptimierer Zuluftregler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_SupMaxFlow	l/s	26	0	30000	Lüfteroptimierer Zuluftregler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_ExtMinFlow	l/s	27	0	30000	Lüfteroptimierer Abluftregler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_ExtMaxFlow	l/s	28	0	30000	Lüfteroptimierer Abluftregler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_ExtFlwOffs	%	29	-5000	5000	Lüfteroptimierer Regler Abluftstrom-Verschiebung [1/100 %]
SupMtr_I_Time	s	30	5	1000	Zuluftmotor Reg. I-Zeit Sollwert [s]
ExtMtr_I_Time	s	31	5	1000	Abluftmotor Reg. I-Zeit Sollwert [s]
SupFlowFireSet	%	32	0	10000	Sollwert Zuluftmotor Drehzahl bei Brandalarm [%]
ExtFlowFireSet	%	33	0	10000	Sollwert Abluftmotor Drehzahl bei Brandalarm [%]

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
HS AfterRunSet		34		0	480	Nachlaufzeit hohe Drehzahl [min]
FlwTmpCmpSet	%	35		0	50	Luftstromreduktion in Prozent des Sollwerts [1/100 °C]
FlwTmpCmpStart	°C	36		-10	15	Luftstromreduktion Starttemp.-Sollwert [1/100 °C]
FlwTmpCmpStop	°C	37		-30	-10	Luftstromreduktion Stopptemp.-Sollwert [1/100 °C]
TimeSw-Year		38		2000	2099	Aktuelles Jahr
TimeSw-Month		39		1	12	Aktueller Monat
TimeSw-Date		40		1	31	Aktuelles Datum
TimeSw-Hour	h	41		0	23	Aktuelle Zeit
TimeSw-Minute	min	42		0	59	Aktuelle Minuten
TimeSw-Second	s	43		0	59	Aktuelle Sekunden
ExtDrfStartDay		44		0	6	Verlängerter Betrieb Start - Tag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfStartMin	Min	45		0	1439	Verlängerter Betrieb Start - Minute (Stunden*60+Min.)
ExtDrfStopDay		46		0	6	Verlängerter Betrieb Stopp - Tag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfStopMin	Min	47		0	1439	Verlängerter Betrieb Stopp - Minute (Stunden*60+Min.)
TimeSw-DayMode		48		0	2	Zeitprogramm Typ (0..2) 0-Mon..Son, 1-Mon..Fre+Wochenende, 2-Woche
TimeSw-Start00	Min	49		0	1439	Montag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start01	Min	50		0	1439	Dienstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start02	Min	51		0	1439	Mittwoch Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start03	Min	52		0	1439	Donnerstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start04	Min	53		0	1439	Freitag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start05	Min	54		0	1439	Samstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start06	Min	55		0	1439	Sonntag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start07	Min	56		0	1439	Montag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start08	Min	57		0	1439	Dienstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start09	Min	58		0	1439	Mittwoch Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start10	Min	59		0	1439	Donnerstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start11	Min	60		0	1439	Freitag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start12	Min	61		0	1439	Samstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start13	Min	62		0	1439	Sonntag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start14	Min	63		0	1439	Montag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start15	Min	64		0	1439	Dienstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start16	Min	65		0	1439	Mittwoch Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start17	Min	66		0	1439	Donnerstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start18	Min	67		0	1439	Freitag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start19	Min	68		0	1439	Samstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start20	Min	69		0	1439	Sonntag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start21	Min	70		0	1439	Montag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start22	Min	71		0	1439	Dienstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start23	Min	72		0	1439	Mittwoch Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start24	Min	73		0	1439	Donnerstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
TimeSw-Start25	Min	74	0	1439	Freitag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Start26	Min	75	0	1439	Samstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Start27	Min	76	0	1439	Sonntag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop00	Min	77	1	1440	Montag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop01	Min	78	1	1440	Dienstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop02	Min	79	1	1440	Mittwoch Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop03	Min	80	1	1440	Donnerstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop04	Min	81	1	1440	Freitag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop05	Min	82	1	1440	Samstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop06	Min	83	1	1440	Sonntag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop07	Min	84	1	1440	Montag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop08	Min	85	1	1440	Dienstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop09	Min	86	1	1440	Mittwoch Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop10	Min	87	1	1440	Donnerstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop11	Min	88	1	1440	Freitag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop12	Min	89	1	1440	Samstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop13	Min	90	1	1440	Sonntag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop14	Min	91	1	1440	Montag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop15	Min	92	1	1440	Dienstag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop16	Min	93	1	1440	Mittwoch Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop17	Min	94	1	1440	Donnerstag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop18	Min	95	1	1440	Freitag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop19	Min	96	1	1440	Samstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop20	Min	97	1	1440	Sonntag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop21	Min	98	1	1440	Montag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop22	Min	99	1	1440	Dienstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop23	Min	100	1	1440	Mittwoch Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop24	Min	101	1	1440	Donnerstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop25	Min	102	1	1440	Freitag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop26	Min	103	1	1440	Samstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Stop27	Min	104	1	1440	Sonntag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]	
TimeSw-Mode00		105	0	2	Montag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode01		106	0	2	Dienstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode02		107	0	2	Mittwoch 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode03		108	0	2	Donnerstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode04		109	0	2	Freitag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode05		110	0	2	Samstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode06		111	0	2	Sonntag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode07		112	0	2	Montag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode08		113	0	2	Dienstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	
TimeSw-Mode09		114	0	2	Mittwoch 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl	

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
TimeSw-Mode10		115		0	2	Donnerstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode11		116		0	2	Freitag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode12		117		0	2	Samstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode13		118		0	2	Sonntag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode14		119		0	2	Montag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode15		120		0	2	Dienstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode16		121		0	2	Mittwoch 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode17		122		0	2	Donnerstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode18		123		0	2	Freitag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode19		124		0	2	Samstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode20		125		0	2	Sonntag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode21		126		0	2	Montag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode22		127		0	2	Dienstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode23		128		0	2	Mittwoch 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode24		129		0	2	Donnerstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode25		130		0	2	Freitag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode26		131		0	2	Samstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TimeSw-Mode27		132		0	2	Sonntag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl
TempRegMode		133		0	3	0-Zuluft, 1-Abluft, 2-Raum, 3-Zuluft/Abluft Diff
TempRegSet	°C	134		0	4000	Temperatursollwert für aktuelles Regelprinzip [1/100 °C]
SupTempMinSet	°C	135		0	1800	Min. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempMaxSet	°C	136	2000		5000	Max. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempDiffSet	°C	137	100		1500	Sollwert: Temperaturdifferenz zwischen Zuluft/Abluft NUR AKTUELL bei TempRegMode = 3-Zuluft/Abluft-Diff. (Konst. Zuluft/Abluft-Diff.TempReg) [1/100 °C]
SupTempDiffAlr	°C	138	200		1500	Alarmgrenze für Temp.Diff. zwischen Zuluft- Sollwert und aktuellem Wert [1/100 °C]
SupTempPB	°C	139	200		4000	P-Band für Zulufttemp.Regelung [1/100 °C]
SupTempCool_It	s	140	10		30000	I-Zeit für Reg. Kühlung Zuluft [s]
SupTempEXC_It	s	141	10		30000	I-Zeit für Reg. Wechsler Zuluft [s]
SupTempHeat_It	s	142	10		30000	I-Zeit für Reg. Heizung Zuluft [s]
SupTempDnRegIt	s	143	10		30000	I-Zeit für Herunterregelung des Zuluftstroms bei niedriger Zulufttemp. [s]
ExtTempDiffAlr	°C	144	200		1500	Alarmgrenze für Temp.Diff. zwischen Sollwert und aktuellem Wert der Ablufttemperatur [1/100 °C]
ExtTempPB	°C	145	200		4000	P-Band für Ablufttemp.Regelung [1/100 °C]
ExtTempCool_It	s	146	10		30000	I-Zeit für Reg. Kühlung Abluft [s]
ExtTempEXC_It	s	147	10		30000	I-Zeit für Reg. Wechsler Abluft [s]
ExtTempHeat_It	s	148	10		30000	I-Zeit für Reg. Heizung Abluft [s]
ExtTempDnRegIt	s	149	10		30000	I-Zeit für Herunterregelung des Abluftstroms bei niedriger Zulufttemp [s]
SWTC_WintX1	°C	150	-3000		0	Sommer/Winter Temp.Komp. Winter Niedrige Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_WintX2	°C	151	-1000		1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Winter Hohe Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_SumX1	°C	152	1000		3000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommer Niedr. Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_SumX2	°C	153	2000		4000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommer Hohe Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
SWTC_WintComp	°C	154		100	1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Winterkompensation [1/100 °C]
SWTC_SumComp	°C	155		-1000	1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommerkompensation [1/100 °C]
SW_Mode		156		0	4	Einstellung von Sommer/Winter-Wechsel 0 - AUS (Kein Sommer/Winter-Wechsel) 1 - Wechsel gemäß Außentemperatur 2 - Sommer/Winter-Wechsel gemäß Datum 3 - Manuell Sommer 4 - Manuell Winter
SW_OutWinterON	°C	157		-3000	4000	Außentemp. für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 1) [1/100 °C]
SW_OutSummerON	°C	158		-3000	4000	Außentemp. für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 1) [1/100 °C]
SW_MonthWintON		159		7	12	Monat für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_DateWintON		160		1	31	Datum für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_MonthSumON		161		1	6	Monat für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_DateSumON		162		1	31	Datum für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 2)
RecicStartTmp	°C	163		500	4000	Starttemp. für Umlauffunktion [1/100 °C]
RecicStopTmp	°C	164		500	4000	Stopptemp. für Umlauffunktion [1/100 °C]
SupTempFireAlr	°C	165		5000	12000	Sollwert für internen Brandalarm in der Zuluft [1/100 °C]
ExtTempFireAlr	°C	166		3500	12000	Sollwert für internen Brandalarm in der Abluft [1/100 °C]
CoolFlwForcePc	%	167		0	10000	Erhöhung der Drehzahl bei aktiver Kühlung [%]
CoolOutTmpMin	°C	168		0	2500	Min. Außentemperatur für Start der Kühlung
CoolSupMinTmp	°C	169		0	2500	Min. Zulufttemp. bei aktiver Kühlung (NUR für Raumregelung)
SN_ExtTmpStart	°C	170		1500	4000	Sommer Nacht Abluft-/Raumtemp. Start [1/100 °C]
SN_ExtTmpStop	°C	171		1000	3000	Sommer Nacht Abluft-/Raumtemp. Stopp [1/100 °C]
SN_OutTmpStart	°C	172		500	2000	Sommer Nacht Außentemp. Start [1/100 °C]
SN_SupTmpSet	°C	173		500	2000	Sommer Nacht Zulufttemp. Reg.-Sollwert [1/100 °C]
SN_StartTid	Min	174		0	1439	Sommer Nacht Start [min]
SN_StopTid	Min	175		0	1439	Sommer Nacht Stopp [min]
ExhaustBypass	°C	176		0	2000	Min. Fortlufttemp. Sollwert für Kreuzstromwärmetauscher [1/100 °C]
ExhaustBypasPB	°C	177		200	2000	P-Band für Bypass-Regler am Kreuzstromwärmetauscher [1/100 °C]
BattEXC_PumpFc		178		0	2	Funktion der Umlaufpumpe für Wärmetauscherbatterie: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Rückgewinnungsbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. < Pumpenstarttemp.-Sollwert
BattEXC_PumpSt	°C	179		0	4000	Start-Sollwert der Umlaufpumpe für Wärmetauscherbatterie NUR benutzt in Verbindung mit BattEXC_PumpFunc (Address 224) = 2. Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
BattEXC_AlrSet	°C	180		0	2000	Temp.Diff. Alarm Sollwert für Wärmetauscherbatterie Alarm, wenn die Temp.Diff. (abhängig von der Außentemp.) nach der Wärmetauscherbatterie bei 50 % Leistung (oder mehr) niedriger als der Alarmsollwert ist

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
HW_UpStartPow	%	181	0	10000	Heizbatterie: Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]
HW_PumpFunc		182	0	2	Funktion der Umlaufpumpe für Heizbatterie: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Heizbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. < Pumpenstarttemp.-Sollwert
HW_PmpStartTmp	°C	183	500	3000	Funktion der Umlaufpumpe für Heizbatterie NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Address 230) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
HW_FrzStopSet	°C	184	500	4000	Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
HW_FrzDriftSet	°C	185	200	2000	Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
HW FreezePB	°C	186	200	2000	P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
HW_FrzAlrTpSet	°C	187	200	2000	Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
CW_PumpFunc		188	0	3	Funktion der Kühlwasserpumpe: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Kühlbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
CW_PmpStartTmp	°C	189	500	4000	Temp.Sollwert für Start der Kühlbatteriepumpe NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Address 239) = 2 Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
FiltSupStatAlr	Pa	190	10	500	Alarmgrenze für Druckabfall Frischluftfilter (statischer Modus)
FiltExtStatAlr	Pa	191	10	500	Alarmgrenze für Druckabfall Fortluftfilter (statischer Modus)
FiltSupDynAlr	%	192	1000	10000	Alarmgrenze für Druckabfall Frischluftfilter (dynamischer Modus)
FiltExtDynAlr	%	193	1000	10000	Alarmgrenze für Druckabfall Fortluftfilter (dynamischer Modus)
Alr_MailSetup		194	0	3	E-Mail-Alarm Konfiguration 0 - E-Mail nicht gesandt 1 - E-Mail für A-Alarm gesandt 2 - E-Mail für B-Alarm gesandt 3 - E-Mail für A- und B-Alarm gesandt
BrugerRE_Func		195	0	2	Funktion des Alarmrelais 2: 0 - B-Alarm 1 - Anzeige Niedrige Drehzahl 2 - Anzeige Hohe Drehzahl
HW2_UpStartPow	%	196	0	10000	Heizbatterie 2 – Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]
HW2_PumpFunc		197	0	2	Heizbatterie 2 Funktion der Umwälzpumpe: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft, wenn %-offen am Heizventil > 0,1%
HW2_PmpStartTmp	°C	198	500	3000	Heizbatterie 2 Starttemperatur für Umw.pumpe für Heizbatterie 2 NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Adresse 197) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
HW2_FrzStopSet	°C	199	500	4000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
HW2_FrzDriftSet	°C	200	200	2000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object		MIN	MAX	BEMERKUNGEN
		Instance				
HW2 FreezePB	°C	201		200	2000	Heizbatterie 2 – P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
HW2 FrzAlrTpSet	°C	202		200	2000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
PHeatSet	°C	203		-3000	2000	Vorheizregister – Sollwert Zuluftkanal; nach Vorheizregister
PHMinAlrFrz	°C	204		-4000	10000	Vorheizregister – Frostalarm Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
PHStandbyTmp	°C	205		500	4000	Vorheizregister Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
PHeatStartPrc	%	206		0	30000	Vorheizregister – Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]; wenn Anlage in Anlaufsequenz
PheatFrzPB	°C	207		200	2000	Vorheizregister P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
PHPmpStTmph	°C	208		500	3000	Vorheizregister Starttemperatur für Umw.pumpe für Vorheizregister NUR benutzt in Verbindung mit PHPumpMode (Adresse 210) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
PHFrzDrSetH	°C	209		200	2000	Vorheizregister Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
PHPumpMode		210		0	4	Vorheizregister Funktion der Umwälzpumpe: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Heizbedarf > 0 % (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
DXOutTempMin1	°C	211		0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 1
DXOutTempMin2	°C	212		0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 2
DXOutTempMin3	°C	213		0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 3
DXOutTempMin4	°C	214		0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 4
HP_MinOpTemp1	°C	215		-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 1
HP_MinOpTemp2	°C	216		-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 2
HP_MinOpTemp3	°C	217		-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 3
HP_MinOpTemp4	°C	218		-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 4
BattEXCFrzStop		219		-1000	4000	Wasserbasierte Batterie (KVS) – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
BattEXCFrzDrf		220		-1000	2000	Wasserbasierte Batterie (KVS) – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
BattEXCFrzePB		221		200	2000	Wasserbasierte Batterie (KVS) – P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
BattEXCFrzASet		222		-1000	2000	Wasserbasierte Batterie (KVS) – Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
FanOptSupExtIn	%	223		0	10000	Externes Signal vom Greenzone-System, Zuluft [1/100 %]
FanOptExtExtIn	%	224		0	10000	Externes Signal vom Greenzone-System, Abluft [1/100 %]
HW12VDCOutFunc		225		0	1	Kundenspezifisch; Motorventil Regelwahl (Heizung 12): 0->0-10 V, 1->2-10 V
REXDeIcePerc		226		3000	10000	Kundenspezifisch; Rotationstauscher; Aktueller Druck in % nach letzter Kalibrierung [1/100 %]
NOFairCoolBlk		227		-4000	2000	Kundenspezifisch; Stopptemperatur Frischluftkühlung [1/100 °C]
NO_CStopRTemp		228		0	3000	Kundenspezifisch; Stopp Kühlung über Raumtemperatur [1/100 °C]
Ht2LimitTyp		229		0	2	Kundenspezifisch; Heizung2 Begrenzung Typ 1=Raum-, 2=Außentemp.

NAME (Analog Value)	EINHEIT	Object Instance	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
Ht2StLimRTemp		230	-500	0	Kundenspezifisch; Startdifferenz Temperatur [1/100 °C]
Ht2StLimRPer		231	10	100	Kundenspezifisch; Stufengröße bei stufenweiser Einkopplung von Heizung2; Einkopplungsgrad je Stufe [1/100 %]
Ht2StLimOTemp		232	-20	20	Kundenspezifisch; Blockierung von Heizung2 Außentemperatur [1/100 °C]
Ht2FlowOffset		233	-50	50	Kundenspezifisch; Offset in % des Flows wenn Heizung2 aktiv ist [1/100 %]
Ht2SetDelTime		234	0	7200	Kundenspezifisch; Startverzögerung Heizung2
RecFlowChg		235	0	2	Kundenspezifisch; Wahl Flowwechsel bei Umluft - 0=Kein Wechsel; 1=Niedrig bis hoch; 2=Hoch bis niedrig
RecClosDStTemp		236	-10	20	Kundenspezifisch; Temperatur für Start mit offener Klappe [1/100 °C]
HW1RiseT100		237	120	7200	Kundenspezifisch; Minimale Abfall-/Anstiegszeit von Heizung12 [Sek.]
SNSupCoolFlw	m3/h	238	0	32000	Sollwert Zuluft Luftmenge Sommernacht Kühlung
SNExtCoolFlw	m3/h	239	0	32000	Sollwert Abluft Luftmenge Sommernacht Kühlung
SNSupCoolPa	Pa	240	0	2500	Sollwert Zuluft Druck Sommernacht Kühlung
SNExtCoolPa	Pa	241	0	2500	Sollwert Abluft Druck Sommernacht Kühlung
SNSupCoolPrc	%	242	0	100	Sollwert Zuluft Fixed Geschwindigkeit Sommernacht Kühlung
SNExtCoolPrc	%	243	0	100	Sollwert Abluft Fixed Geschwindigkeit Sommernacht Kühlung
ExternCtrlReg		244			11 = BMS Stop 105 = BMS Niedrig, Stufe 1 414 = BMS Medium, Stufe 2 210 = BMS Hoch, Stufe 3 211 = BMS Sommernachtskühlung 220 = BMS Nachtheitzen (recirkulation)
MBT_Outdoor	°C	245			Aussentemperatur von BMS
MBT_Room1	°C	246			Raumtemperatur von BMS
SNSlvOffsPrc	%	247	-50	50	Sommernacht volge offset
CO2_MaxModRec	ppm	248			Kundespezifisch; Max CO2
CO2_MinModRec	ppm	249			Kundespezifisch; Min CO2
DehumSet_RH	%rH	250	10	100	Sollwert for Entfeuchtung [%rH]
SupMedSpeedSet	l/s	251	0	30000	Sollwert Zuluft flow-medium Geschwindigkeit [l/s] / [m3/h]
SupDuctPaMeSet	Pa	252	0	2000	Sollwert for Kanaldruck Medium Zuluft [Pa]
SupFixMePrcSet	%	253	0	100	Sollwert for fixed Geschwindigkeit medium [%]
ExtMedSpeedSet	l/s	254	0	30000	Sollwert Abluft flow-medium Geschwindigkeit [l/s] / [m3/h]
ExtDuctPaMeSet	Pa	255	0	2000	Sollwert Kanaldruck Medium Abluft [Pa]
CO2_UserSetMP	ppm	256	0	8000	Sollwert for CO2 medium Geschwindigkeit [ppm]
RecMinFresh	%	257	0	100	Sollwert Umluft Minimum Frischluft