

Datenpunktliste BACnet/IP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

Standard BACnet Device ID: 105001

S: systemspezifische Datenpunkte

Nr.	D/S	Gruppe	Objektname	Beschreibung	R/W	Einheit	Objekttyp	Werte	Objektinstanz
2	D	Systemdaten	bInResetErrors	alle Störmeldungen quittieren	W		4 (BO)	ACTIVE = reset	2
5	D	Systemdaten	eInSystemMode	Zum Setzen des Betriebsmodus	W	(95)	1 (AO)	0 = Aus; 1 = Handmodus; 2 = Automatikmodus	5
6	S	Systemdaten	fInMeasTempOutdoor	Außentemperatur Istwert zur lokalen SPS senden	W	°C (62)	1 (AO)		6
8	D	Sollwerte	fInSPFanSUP	Sollwert des Zuluftventilators, Einheit hängt von Regelstrategie ab	W	(95)	1 (AO)		8
9	D	Sollwerte	fInSPFanETA	Sollwert des Abluftventilators, Einheit hängt von Regelstrategie ab	W	(95)	1 (AO)		9
10	D	Sollwerte	fInSPTempMin	Minimaler Temperatursollwert	W	°C (62)	1 (AO)		10
11	D	Sollwerte	fInSPTempMax	Maximaler Temperatursollwert	W	°C (62)	1 (AO)		11
12	S	Sollwerte	fInSPHumMin	Minimaler Feuchtesollwert	W	g/kg (28)	1 (AO)		12
13	S	Sollwerte	fInSPHumMax	Maximaler Feuchtesollwert	W	g/kg (28)	1 (AO)		13
17	S	Einstellungen	fInSPTempSUPMin	Minimal zugelassene Zulufttemperatur	W	°C (62)	1 (AO)		14
18	S	Einstellungen	fInSPTempSUPMax	Maximal zugelassene Zulufttemperatur	W	°C (62)	1 (AO)		15
19	S	Einstellungen	fInSPHumSUPMin	Minimal zugelassene Zuluftfeuchte	W	g/kg (28)	1 (AO)		16
20	S	Einstellungen	fInSPHumSUPMax	Maximal zugelassene Zuluftfeuchte	W	g/kg (28)	1 (AO)		17
24	S	Systemdaten	bOutVoltageError	Störung Steuerspannung	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	395
25	S	Systemdaten	bOutMainFuseError	Störung Hauptsicherung	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	396
26	S	Systemdaten	bOutFireAlarm	Brandmeldezentrale hat ausgelöst	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	397
28	S	Systemdaten	bOutFrostProtection	Frostschutzthermostat hat ausgelöst	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	398
29	D	Systemdaten	eOutEventNotification	Sammelstörmeldung	R	(95)	0 (AI)	0 = kein Alarm; 1 = Warnung (B-Alarm); 2 = kritisch (A-Alarm)	1
30	S	Systemdaten	fOutPVTempOutdoor	Außentemperatur Istwert	R	°C (62)	0 (AI)		0
57	S	Messdaten	fOutPVTempODA	Istwert Außenlufttemperatur	R	°C (62)	0 (AI)		2
58	S	Messdaten	fOutPVTempSUP	Istwert Zulufttemperatur	R	°C (62)	0 (AI)		3
59	S	Messdaten	fOutPVTempETA	Istwert ablufttemperatur	R	°C (62)	0 (AI)		4
69	S	Messdaten	fOutPVTempRoom1	Istwert Raumtemperatur 1	R	°C (62)	0 (AI)		20
70	S	Messdaten	fOutPVTempRoom2	Istwert Raumtemperatur 2	R	°C (62)	0 (AI)		21
71	S	Messdaten	fOutPVTempRoom3	Istwert Raumtemperatur 3	R	°C (62)	0 (AI)		22
72	S	Messdaten	fOutPVTempRoom4	Istwert Raumtemperatur 4	R	°C (62)	0 (AI)		23
73	S	Messdaten	fOutPVTempRoom5	Istwert Raumtemperatur 5	R	°C (62)	0 (AI)		24
74	S	Messdaten	fOutPVTempRoom6	Istwert Raumtemperatur 6	R	°C (62)	0 (AI)		25
75	S	Messdaten	fOutPVTempRoom7	Istwert Raumtemperatur 7	R	°C (62)	0 (AI)		26
76	S	Messdaten	fOutPVTempRoom8	Istwert Raumtemperatur 8	R	°C (62)	0 (AI)		27
77	S	Messdaten	fOutPVTempRoomMean	Mittelwert aller Raumtemperaturen	R	°C (62)	0 (AI)		28
78	S	Kühler	bOutCoolerMotorProtection	Motorschutz Kühlerpumpe	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	400
80	S	Kühler	bOutCoolerCtrlPumpON	Stellwert Pumpenschaltsignal Kühler	R		3 (BI)	ACTIVE = ein	402
81	S	Kühler	fOutCoolerPVValvePos	Ventil-Iststellung Kühler	R	% (98)	0 (AI)		29
82	S	Kühler	fOutCoolerPVIntletTemp	Istwert Vorlauftemperatur Kühler	R	°C (62)	0 (AI)		31

Datenpunktliste BACnet/IP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard BACnet Device ID: 105001

Nr.	D/S	Gruppe	Objektname	Beschreibung	R/W	Einheit	Objekttyp	Werte	Objektinstanz
84	S	Vorerhitzer	bOutPreheaterMotorProtection	Motorschutz Vorerhitzerpump	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	403
86	S	Vorerhitzer	bOutPreheaterCtrlPumpON	Stellwert Pumpenschaltsignal Vorerhitzer	R		3 (BI)	ACTIVE = ein	405
87	S	Vorerhitzer	fOutPreheaterPVValvePos	Ventil-Iststellung Vorerhitzer	R	% (98)	0 (AI)		32
88	S	Vorerhitzer	fOutPreheaterPVReturnTemp	Istwert Rücklauftemperatur Vorerhitzer	R	°C (62)	0 (AI)		34
90	S	Nacherhitzer	bOutReheaterMotorProtection	Motorschutz Nacherhitzerpump	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	406
92	S	Nacherhitzer	bOutReheaterCtrlPumpON	Stellwert Pumpenschaltsignal Nacherhitzer	R		3 (BI)	ACTIVE = ein	408
93	S	Nacherhitzer	fOutReheaterPVValvePos	Ventil-Iststellung Nacherhitzer	R	% (98)	0 (AI)		35
94	S	Nacherhitzer	fOutReheaterPVReturnTemp	Istwert Rücklauftemperatur Nacherhitzer	R	°C (62)	0 (AI)		37
110	S	Klappen	fOutDamperODAPVPos	Iststellung Außenluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		38
111	S	Klappen	fOutDamperSUPPVPos	Iststellung Zuluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		39
112	S	Klappen	fOutDamperETAPVPos	Iststellung Abluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		40
113	S	Klappen	fOutDamperEHAPVPos	Iststellung Fortluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		41
114	S	Klappen	fOutDamperRCAPVPos	Iststellung Umluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		50
124	S	Klappen	fOutDamperODACtrlPos	Stellwert Außenluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		52
125	S	Klappen	fOutDamperSUPCtrlPos	Stellwert Zuluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		53
126	S	Klappen	fOutDamperETACtrlPos	Stellwert Abluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		54
127	S	Klappen	fOutDamperEHACtrlPos	Stellwert Fortluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		55
128	S	Klappen	fOutDamperRCACtrlPos	Stellwert Umluftklappe	R	% (98)	0 (AI)		64
140	S	Zuluftventilator	bOutFanSUPInErr	Interne Störung des Zuluftventilators	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	491
143	S	Zuluftventilator	bOutFanSUPCtrlION	Stellwert Schaltsignal des Zuluftventilators	R		3 (BI)	ACTIVE = ein	527
150	S	Zuluftventilator	fOutFanSUPCtrlSpeed	Stellwert des Zuluftventilators [0..100%]	R	% (98)	0 (AI)		66
151	S	Zuluftventilator	fOutFanSUPVdp	Istwert Druckdifferenz am Zuluftventilator	R	Pa (53)	0 (AI)		70
152	S	Zuluftventilator	fOutFanSUPVAirflow	Istwert Zuluftvolumenstrom	R	m³/h (135)	0 (AI)		74
158	S	Abluftventilator	bOutFanETAInErr	Interne Störung des Abluftventilators	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	507
161	S	Abluftventilator	bOutFanETACtrlION	Stellwert Schaltsignal des Abluftventilators	R		3 (BI)	ACTIVE = ein	543
168	S	Abluftventilator	fOutFanETACtrlSpeed	Stellwert des Abluftventilators [0..100%]	R	% (98)	0 (AI)		68
169	S	Abluftventilator	fOutFanETAPVdp	Istwert Druckdifferenz am Abluftventilator	R	Pa (53)	0 (AI)		72
170	S	Abluftventilator	fOutFanETAPVAirflow	Istwert Abluftvolumenstrom	R	m³/h (135)	0 (AI)		76
174	S	Filter	bOutFilterODACHangeErr	Warnung Außenluftfilterwechsel erforderlich	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	559
175	S	Filter	bOutFilterSUPChangeErr	Warnung Zuluftfilterwechsel erforderlich	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	560
176	S	Filter	bOutFilterETACHangeErr	Warnung Abluftfilterwechsel erforderlich	R		3 (BI)	ACTIVE = OK	561
186	S	Filter	tOutFilterODAHoldingTime	Standzeit in Stunden des Außenluftfilters	R	h (71)	0 (AI)		78
187	S	Filter	tOutFilterSUPHoldingTime	Standzeit in Stunden des Zuluftfilters	R	h (71)	0 (AI)		79
188	S	Filter	tOutFilterETAHoldingTime	Standzeit in Stunden des Abluftfilters	R	h (71)	0 (AI)		80
192	S	Filter	fOutFilterODAPVdp	Istwert Differenzdruck Außenluftfilter	R	h (71)	0 (AI)		84
193	S	Filter	fOutFilterSUPVdp	Istwert Differenzdruck Zuluftfilter	R	h (71)	0 (AI)		85
194	S	Filter	fOutFilterETAPVdp	Istwert Differenzdruck Abluftfilter	R	h (71)	0 (AI)		86
207	S	Plattenwärmeübertrager	fOutPlatehexDamperPVPos	Iststellung Bypassklappe	R	% (98)	0 (AI)		99

Datenpunktliste BACnet/IP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

Standard BACnet Device ID: 105001

S: systemspezifische Datenpunkte

Nr.	D/S	Gruppe	Objektname	Beschreibung	R/W	Einheit	Objekttyp	Werte	Objektinstanz
209	S	Plattenwärmeübertrager	fOutPlatehexPVdp	Istwert Differenzdruck am Plattenwärmetauscher	N	Pa (53)	0 (AI)		96
210	S	Plattenwärmeübertrager	fOutPlatehexDamperCtrlPos	Stellwert Bypassklappe	N	% (98)	0 (AI)		97
214	S	Rotationswärmeübertrager	bOutRotHexCtrlRel	Stellwert Schaltsignal Rotationswärmeübertrager	N		3 (BI)	ACTIVE = OK	576
215	S	Rotationswärmeübertrager	fOutRothexCtrl	Stellwert Rotationswärmeübertrager	N	% (98)	0 (AI)		101
230	S	Anlagenzustand	eOutPVOperationMode	Aktueller Betriebsmodus	N	(95)	0 (AI)	0 = Aus; 1 = Standby; 2 = Regelung; 3 = Frostschutz; 4 = Enteisung; 5 = Start; 6 = Nachlauf; 7 = Hand; 8 = Nachtkühlung; 9 = intermittierend; 10 = Auskühlschutz; 11 = Brand	104
768	S	Elektro-Vorheizter	bOutPreEheaterCtrlON	Stellwert zum Einschalten des Elektro-Vorheizers	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	626
769	S	Elektro-Vorheizter	fOutPreEheaterCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des elektro-Erheizers	N	% (98)	0 (AI)		124
773	S	Elektro-Nacherhitzer	bOutReEheaterCtrlON	Stellwert zum Einschalten des Elektro-Erheizers	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	630
774	S	Elektro-Nacherhitzer	fOutReEheaterCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des elektro-Erheizers	N	% (98)	0 (AI)		125
775	S	Externe Kälte	bOutExternalChillerError	externe Kälte Störung	N		3 (BI)	ACTIVE = OK	631
776	S	Externe Kälte	bOutExternalChillerPVON	externe Kälte in Betrieb	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	632
777	S	Externe Kälte	bOutExternalChillerCtrlON	Stellwert zum Einschalten der externen Kälte	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	633
778	S	Externe Kälte	fOutExternalChillerCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung der externen Kälte	N	% (98)	0 (AI)		126
780	S	Befeuchter	bOutHumidifierError	Befeuchter Störung	N		3 (BI)	ACTIVE = OK	634
781	S	Befeuchter	bOutHumidifierPVON	Befeuchter eingeschaltet	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	635
785	S	Befeuchter	bOutHumidifierCtrlOn	Stellbefehl um den Befeuchter einzuschalten	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	639
786	S	Befeuchter	fOutHumidifierCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des Befeuchters	N	% (98)	0 (AI)		127
787	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpError1	Wärmepumpe 1 Störung	N		3 (BI)	ACTIVE = OK	641
788	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpPVDecing1	Wärmepumpe 1 Abtauung	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	644
789	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpPVHeating1	Wärmepumpe 1 im Heizmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	642
790	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpPVOperation1	Wärmepumpe 1 in Betrieb	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	643
791	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpCtrlCooling1	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 1 im Kühlmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	646
792	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpCtrlHeating1	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 1 im Heizmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	645
793	S	Wärmepumpe 1	bOutHeatPumpCtrlRelease1	Stellbefehl um die Wärmepumpe 1 einzuschalten	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	647
794	S	Wärmepumpe 1	fOutHeatPumpCtrlPower1	Stellwert für die Leistungssteuerung der Wärmepumpe	N	% (98)	0 (AI)		128
795	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpError2	Wärmepumpe 2 Störung	N		3 (BI)	ACTIVE = OK	648
796	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpPVDecing2	Wärmepumpe 2 Abtauung	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	651
797	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpPVHeating2	Wärmepumpe 2 im Heizmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	649
798	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpPVOperation2	Wärmepumpe 2 in Betrieb	N		3 (BI)	ACTIVE = aktiv	650
799	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpCtrlCooling2	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 2 im Kühlmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	653

Datenpunktliste BACnet/IP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

Standard BACnet Device ID: 105001

S: systemspezifische Datenpunkte

Nr.	D/S	Gruppe	Objektname	Beschreibung	R/W	Einheit	Objekttyp	Werte	Objektinstanz
800	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpCtrlHeating2	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 2 im Heizmodus	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	652
801	S	Wärmepumpe 2	bOutHeatPumpCtrlRelease2	Stellbefehl um die Wärmepumpe 2 einzuschalten	N		3 (BI)	ACTIVE = ein	654
802	S	Wärmepumpe 2	fOutHeatPumpCtrlPower2	Stellwert für die Leistungssteuerung der Wärmepumpe	N	% (98)	0 (AI)		129