

Datenpunktliste Modbus/TCP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten-typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
5	D	Systemdaten	eSystemMode	Zum Setzen des Betriebsmodus	R/W			uint	0 = Aus; 1 = Handmodus; 2 = Automatikmodus	32769		(0x03; 0x06)
6	S	Systemdaten	fTempOutdoor	Außentemperatur Istwert zur lokalen SPS senden	R/W	°C	10	int		32770		(0x03; 0x06)
7	D	Systemdaten	nResetErrors	alle Störmeldungen quittieren, auto. Rücksprung zu 0	R/W			int	1 = quittieren	32771		(0x03; 0x06)
9	D	Sollwerte	fFanSUPSetpoint	Sollwert des Zuluftventilators, Einheit hängt von Regelstrategie ab	R/W	Pa, m³/h, ppm		uint		32792		(0x03; 0x06)
10	D	Sollwerte	fFanETASetpoint	Sollwert des Abluftventilators, Einheit hängt von Regelstrategie ab	R/W	Pa, m³/h, ppm		uint		32793		(0x03; 0x06)
11	D	Sollwerte	fTempMinSetpoint	Minimaler Temperatursollwert	R/W	°C	10	int		32794		(0x03; 0x06)
12	D	Sollwerte	fTempMaxSetpoint	Maximaler Temperatursollwert	R/W	°C	10	int		32795		(0x03; 0x06)
13	S	Sollwerte	fHumMinSetpoint	Minimaler Feuchtesollwert	R/W	g/kg	10	uint		32796		(0x03; 0x06)
14	S	Sollwerte	fHumMaxSetpoint	Maximaler Feuchtesollwert	R/W	g/kg	10	uint		32797		(0x03; 0x06)
18	S	Einstellungen	fSetTempSUPMin	Minimal zugelassene Zulufttemperatur	R/W	°C	10	int		32808		(0x03; 0x06)
19	S	Einstellungen	fSetTempSUPMax	Maximal zugelassene Zulufttemperatur	R/W	°C	10	int		32809		(0x03; 0x06)
20	S	Einstellungen	fSetHumSUPMin	Minimal zugelassene Zuluftfeuchte	R/W	g/kg	10	int		32810		(0x03; 0x06)
21	S	Einstellungen	fSetHumSUPMax	Maximal zugelassene Zuluftfeuchte	R/W	g/kg	10	int		32811		(0x03; 0x06)
25	S	Systemdaten	bVoltageError	Störung Steuerspannung	R			bool	TRUE = OK	32768	3	(0x04)
26	S	Systemdaten	bMainFuse	Störung Hauptsicherung	R			bool	TRUE = OK	32768	4	(0x04)
27	S	Systemdaten	bFireAlarm	Brandmeldezentrale hat ausgelöst	R			bool	TRUE = OK	32768	5	(0x04)
29	S	Systemdaten	bFrostProtection	Frostschutzthermostat hat ausgelöst	R			bool	TRUE = OK	32768	7	(0x04)
30	D	Systemdaten	eEventNotification	Sammelstörmeldung	R			uint	0 = kein Alarm; 1 = Warnung (B-Alarm); 2 = kritisch (A-Alarm)	32769		(0x04)
31	S	Systemdaten	fTempOutdoor	Außentemperatur Istwert	R	°C	0,1	int		32770		(0x04)
58	S	Messdaten	fTempODA	Istwert Außenlufttemperatur	R	°C	0,1	int		32791		(0x04)
59	S	Messdaten	fTempSUP	Istwert Zulufttemperatur	R	°C	0,1	int		32792		(0x04)
60	S	Messdaten	fTempETA	Istwert Ablufttemperatur	R	°C	0,1	int		32793		(0x04)
61	S	Messdaten	fTempEHA	Istwert Fortlufttemperatur	R	°C	0,1	int		32794		(0x04)
62	S	Messdaten	fHumODA	Istwert Außenluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32795		(0x04)
63	S	Messdaten	fHumSUP	Istwert Zuluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32796		(0x04)
64	S	Messdaten	fHumETA	Istwert Abluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32797		(0x04)
65	S	Messdaten	fHumEHA	Istwert Fortluftfeuchte	R	%rF	0,1	uint		32798		(0x04)
66	S	Messdaten	fPressureSUP	Istwert Zuluftkanaldruck	R	Pa		uint		32799		(0x04)
67	S	Messdaten	fPressureETA	Istwert Abluftkanaldruck	R	Pa		uint		32800		(0x04)
68	S	Messdaten	fVOC	Istwert VOC-Gehalt	R	ppm		uint		32801		(0x04)
69	S	Messdaten	fCO2	Istwert CO2-Gehalt	R	ppm		uint		32802		(0x04)
79	S	Kühler	bCoolStateMotorProtection	Motorschutz Kühlerpumpe	R			bool	TRUE = OK	32813	0	(0x04)
81	S	Kühler	bCoolCtrlPump	Stellwert Pumpenschaltsignal Kühler	R			bool	TRUE = ein	32813	2	(0x04)
82	S	Kühler	fCoolStateValve	Ventil-Iststellung Kühler	R	%		uint		32814		(0x04)
83	S	Kühler	fCoolMealInletTemp	Istwert Vorlauftemperatur Kühler	R	°C	0,1	int		32815		(0x04)
85	S	Vorerhitzer	bPreHeatStateMotorProtection	Motorschutz Vorerhitzerpumpe	R			bool	TRUE = OK	32822	0	(0x04)
87	S	Vorerhitzer	bPreHeatCtrlPump	Stellwert Pumpenschaltsignal Vorerhitzer	R			bool	TRUE = ein	32822	2	(0x04)
88	S	Vorerhitzer	fPreHeatStateValve	Ventil-Iststellung Vorerhitzer	R	%		uint		32823		(0x04)
89	S	Vorerhitzer	fPreHeatMeaReturnTemp	Istwert Rücklauftemperatur Vorerhitzer	R	°C	0,1	int		32824		(0x04)
91	S	Nacherhitzer	bReHeatStateMotorProtection	Motorschutz Nacherhitzerpumpe	R			bool	TRUE = OK	32831	0	(0x04)

Datenpunktliste Modbus/TCP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten- typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
93	S	Nacherhitzer	bReHeatCtrlPump	Stellwert Pumpenschaltsignal Nacherhitzer	R			bool	TRUE = ein	32831	2	(0x04)
94	S	Nacherhitzer	fReHeatStateValve	Ventil-Iststellung Nacherhitzer	R	%		uint		32832		(0x04)
95	S	Nacherhitzer	fReHeatMeaReturnTemp	Istwert Rücklauftemperatur Nacherhitzer	R	°C	0,1	int		32833		(0x04)
111	S	Klappen	fDamperStateODA	Iststellung Außenluftklappe	R	%		uint		32842		(0x04)
112	S	Klappen	fDamperStateSUP	Iststellung Zuluftklappe	R	%		uint		32843		(0x04)
113	S	Klappen	fDamperStateETA	Iststellung Abluftklappe	R	%		uint		32844		(0x04)
114	S	Klappen	fDamperStateEHA	Iststellung Fortluftklappe	R	%		uint		32845		(0x04)
115	S	Klappen	fDamperStateRCA	Iststellung Umluftklappe	R	%		uint		32846		(0x04)
125	S	Klappen	fDamperCtrlODA	Stellwert Außenluftklappe	R	%		uint		32856		(0x04)
126	S	Klappen	fDamperCtrlSUP	Stellwert Zuluftklappe	R	%		uint		32857		(0x04)
127	S	Klappen	fDamperCtrlETA	Stellwert Abluftklappe	R	%		uint		32858		(0x04)
128	S	Klappen	fDamperCtrlEHA	Stellwert Fortluftklappe	R	%		uint		32859		(0x04)
129	S	Klappen	fDamperCtrlRCA	Stellwert Umluftklappe	R	%		uint		32860		(0x04)
141	S	Zuluftventilator	bFanStateErrorSUP	Interne Störung des Zuluftventilators	R			bool	TRUE = OK	32871	2	(0x04)
144	S	Zuluftventilator	bFanCtrlOperationSUP	Stellwert Schaltsignal des Zuluftventilators	R			bool	TRUE = ein	32871	5	(0x04)
151	S	Zuluftventilator	fFanCtrlSpeedSUP	Stellwert des Zuluftventilators [0..100%]	R	%		uint		32873		(0x04)
152	S	Zuluftventilator	fFanMeaDpSUP	Istwert Druckdifferenz am Zuluftventilator	R	Pa		uint		32874		(0x04)
153	S	Zuluftventilator	fFanMeaAirFlowSUP	Istwert Zuluftvolumenstrom	R	m³/h		uint		32875		(0x04)
159	S	Abluftventilator	bFanStateErrorETA	Interne Störung des Abluftventilators	R			bool	TRUE = OK	32881	2	(0x04)
162	S	Abluftventilator	bFanCtrlOperationETA	Stellwert Schaltsignal des Abluftventilators	R			bool	TRUE = ein	32881	5	(0x04)
169	S	Abluftventilator	fFanCtrlSpeedETA	Stellwert des Abluftventilators [0..100%]	R	%		uint		32883		(0x04)
170	S	Abluftventilator	fFanMeaDpETA	Istwert Druckdifferenz am Abluftventilator	R	Pa		uint		32884		(0x04)
171	S	Abluftventilator	fFanMeaAirFlowETA	Istwert Abluftvolumenstrom	R	m³/h		uint		32885		(0x04)
175	S	Filter	bFilterStateWarningODA	Warnung Außenluftfilterwechsel erforderlich	R			bool	TRUE = OK	32891	0	(0x04)
176	S	Filter	bFilterStateWarningSUP	Warnung Zuluftfilterwechsel erforderlich	R			bool	TRUE = OK	32891	1	(0x04)
177	S	Filter	bFilterStateWarningETA	Warnung Abluftfilterwechsel erforderlich	R			bool	TRUE = OK	32891	2	(0x04)
187	S	Filter	uiFilterStateHoldingTimeODA	Standzeit in Stunden des Außenluftfilters	R	h		uint		32893		(0x04)
188	S	Filter	uiFilterStateHoldingTimeSUP	Standzeit in Stunden des Zuluftfilters	R	h		uint		32894		(0x04)
189	S	Filter	uiFilterStateHoldingTimeETA	Standzeit in Stunden des Abluftfilters	R	h		uint		32895		(0x04)
193	S	Filter	fFilterMeaDpODA	Istwert Differenzdruck Außenluftfilter	R	Pa		uint		32899		(0x04)
194	S	Filter	fFilterMeaDpSUP	Istwert Differenzdruck Zuluftfilter	R	Pa		uint		32900		(0x04)
195	S	Filter	fFilterMeaDpETA	Istwert Differenzdruck Abluftfilter	R	Pa		uint		32901		(0x04)
208	S	Plattenwärmeübertrager	fPlaHexStateBypass	Iststellung Bypassklappe	R	%		uint		32912		(0x04)
211	S	Plattenwärmeübertrager	fPlaHexMeaDp	Istwert Differenzdruck am Plattenwärmetauscher	R	%		uint		32915		(0x04)
212	S	Plattenwärmeübertrager	fPlaHexCtrlBypass	Stellwert Bypassklappe	R	%		uint		32916		(0x04)
216	S	Rotationswärmeübertrager	bRotHexCtrlOperation	Stellwert Schaltsignal Rotationswärmeübertrager	R			bool	TRUE = OK	32922	2	(0x04)
217	S	Rotationswärmeübertrager	fRotHexCtrlRPM	Stellwert Rotationswärmeübertrager	R	%		uint		32923		(0x04)

Datenpunktliste Modbus/TCP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten- typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
242	S	Anlagenzustand	eOperationMode	Aktueller Betriebsmodus	R			uint	0 = Aus; 1 = Standby; 2 = Regelung; 3 = Frostschutz; 4 = Enteisung; 5 = Start; 6 = Nachlauf; 7 = Hand; 8 = Nachtkühlung; 9 = intermittierend; 10 = Auskühlschutz; 11 = Brand	32942		(0x04)
302	S	Brandschutzklappen	bCriticalSmokeDetectorOrFireDamper	mindestens ein Rauchmelder oder eine BSK in Störung	R			bool	TRUE = Alarm	32990	0	(0x04)
303	S	Brandschutzklappen	bFireDampersOK	Brandschutzklappen störungsfrei	R			bool	TRUE = OK	32990	1	(0x04)
304	S	Brandschutzklappen	bSmokeDetectorsOK	Rauchmelder störungsfrei	R			bool	TRUE = OK	32990	2	(0x04)
792	S	Elektro-Vorheizter	bPreEHeatCtrlON	Stellwert zum Einschalten des Elektro-Vorheizers	R			bool	TRUE = ein	33024	3	(0x04)
793	S	Elektro-Vorheizter	fPreEHeatCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des elektro-Erheizers	R	%		uint		33025		(0x04)
797	S	Elektro-Nacherhitzer	bReEHeatCtrlON	Stellwert zum Einschalten des Elektro-Erheizers	R			bool	TRUE = ein	33028	3	(0x04)
798	S	Elektro-Nacherhitzer	fReEHeatCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des elektro-Erheizers	R	%		uint		33029		(0x04)
799	S	externe Kälte	bExternalChillerError	externe Kälte Störung	R			bool	TRUE = OK	33032	0	(0x04)
800	S	externe Kälte	bExternalChillerStateOn	externe Kälte in Betrieb	R			bool	TRUE = ein	33032	1	(0x04)
801	S	externe Kälte	bExternalChillerCtrlOn	Stellwert zum Einschalten der externen Kälte	R			bool	TRUE = ein	33032	2	(0x04)
802	S	externe Kälte	fExternalChillerCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung der externen Kälte	R	%		uint		33033		(0x04)
804	S	Befeuchter	bHumidifierStateError	Befeuchter Störung	R			bool	TRUE = OK	33037	1	(0x04)
805	S	Befeuchter	bHumidifierStateOn	Befeuchter eingeschaltet	R			bool	TRUE = ein	33037	2	(0x04)
809	S	Befeuchter	bHumidifierCtrlOn	Stellbefehl um den Befeuchter einzuschalten	R			bool	TRUE = ein	33037	6	(0x04)
810	S	Befeuchter	fHumidifierCtrlPower	Stellwert für die Leistungssteuerung des Befeuchters	R	%		uint		33038		(0x04)
811	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpStateError1	Wärmepumpe 1 Störung	R			bool	TRUE = OK	33042	0	(0x04)
812	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpStateDeicing1	Wärmepumpe 1 Abtauung	R			bool	TRUE = aktiv	33042	1	(0x04)
813	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpStateHeating1	Wärmepumpe 1 im Heizmodus	R			bool	TRUE = aktiv	33042	2	(0x04)
814	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpStateOperation1	Wärmepumpe 1 in Betrieb	R			bool	TRUE = aktiv	33042	3	(0x04)
815	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpCtrlCooling1	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 1 im Kühlmodus	R			bool	TRUE = ein	33042	4	(0x04)
816	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpCtrlHeating1	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 1 im Heizmodus	R			bool	TRUE = ein	33042	5	(0x04)
817	S	Wärmepumpe 1	bHeatPumpCtrlRelease1	Stellbefehl um die Wärmepumpe 1 einzuschalten	R			bool	TRUE = ein	33042	6	(0x04)
818	S	Wärmepumpe 1	fHeatPumpCtrlPower1	Stellwert für die Leistungssteuerung der Wärmepumpe	R	%		uint		33043		(0x04)
819	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpStateError2	Wärmepumpe 2 Störung	R			bool	TRUE = OK	33047	0	(0x04)
820	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpStateDeicing2	Wärmepumpe 2 Abtauung	R			bool	TRUE = aktiv	33047	1	(0x04)
821	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpStateHeating2	Wärmepumpe 2 im Heizmodus	R			bool	TRUE = aktiv	33047	2	(0x04)
822	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpStateOperation2	Wärmepumpe 2 in Betrieb	R			bool	TRUE = aktiv	33047	3	(0x04)
823	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpCtrlCooling2	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 2 im Kühlmodus	R			bool	TRUE = ein	33047	4	(0x04)
824	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpCtrlHeating2	Stellbefehl zum Setzen der Wärmepumpe 2 im Heizmodus	R			bool	TRUE = ein	33047	5	(0x04)
825	S	Wärmepumpe 2	bHeatPumpCtrlRelease2	Stellbefehl um die Wärmepumpe 2 einzuschalten	R			bool	TRUE = ein	33047	6	(0x04)
826	S	Wärmepumpe 2	fHeatPumpCtrlPower2	Stellwert für die Leistungssteuerung der Wärmepumpe	R	%		uint		33048		(0x04)
850	S	Ventilatorregler	fFanSupSetpointAirflow	Sollwert Zuluftvolumenstrom	R	m³/h	10	uint		33072		(0x04)
851	S	Ventilatorregler	fFanSupCurrentValueAirflow	Istwert Zuluftvolumenstrom	R	m³/h	10	uint		33073		(0x04)
852	S	Ventilatorregler	fFanSupSetpointPressure	Sollwert Zuluftkanaldruck	R	Pa		uint		33074		(0x04)

Datenpunktliste Modbus/TCP X-CUBE Control

D: wichtige Datenpunkte

S: systemspezifische Datenpunkte

Standard IP-Adresse: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200

Modbus/TCP Port: 502

Nr.	D/S	Gruppe	Datenpunkt	Beschreibung	R/W	Einheit	Skal.	Daten- typ	Werte	Register	Bit	Funktionscode
853	S	Ventilatorregler	fFanSupCurrentValuePressure	Istwert Zuluftkanaldruck	R	Pa		uint		33075		(0x04)
855	S	Ventilatorregler	fFanEtaSetpointAirflow	Sollwert Abluftvolumenstrom	R	m³/h	10	uint		33082		(0x04)
856	S	Ventilatorregler	fFanEtaCurrentValueAirflow	Istwert Abluftvolumenstrom	R	m³/h	10	uint		33083		(0x04)
857	S	Ventilatorregler	fFanEtaSetpointPressure	Sollwert Abluftkanaldruck	R	Pa		uint		33084		(0x04)
858	S	Ventilatorregler	fFanEtaCurrentValuePressure	Istwert Abluftkanaldruck	R	Pa		uint		33085		(0x04)
863	S	Temperaturregler	fSupTempSetpointCurrent	Aktueller Zulufttemperatursollwert	R	°C	0,1	uint		33095		(0x04)
864	S	Temperaturregler	fSupTempCurrentValue	Istwert Zulufttemperatur	R	°C	0,1	uint		33096		(0x04)
867	S	Temperaturregler	fEtaTempSetpointCurrent	Aktueller Ablufttemperatursollwert	R	°C	0,1	uint		33099		(0x04)
868	S	Temperaturregler	fEtaTempCurrentValue	Istwert Ablufttemperatur	R	°C	0,1	uint		33100		(0x04)
871	S	Temperaturregler	fRoomTempSetpointCurrent	Aktueller Raumlufthtemperatursollwert	R	°C	0,1	uint		33103		(0x04)
872	S	Temperaturregler	fRoomTempCurrentValue	Istwert Raumlufthtemperatur	R	°C	0,1	uint		33104		(0x04)
877	S	Feuchteregler	fSupHumSetpointCurrent	Aktueller Zuluftfeuchtesollwert	R	g/kg	0,01	uint		33114		(0x04)
878	S	Feuchteregler	fSupHumCurrentValue	Istwert Zuluftfeuchte	R	g/kg	0,01	uint		33115		(0x04)
881	S	Feuchteregler	fEtaHumSetpointCurrent	Aktueller Abluftfeuchtesollwert	R	g/kg	0,01	uint		33118		(0x04)
882	S	Feuchteregler	fEtaHumCurrentValue	Istwert Abluftfeuchte	R	g/kg	0,01	uint		33119		(0x04)
885	S	Feuchteregler	fRoomHumSetpointCurrent	Aktueller Raumluftfeuchtesollwert	R	g/kg	0,01	uint		33122		(0x04)
886	S	Feuchteregler	fRoomHumCurrentValue	Istwert Raumluftfeuchte	R	g/kg	0,01	uint		33123		(0x04)
888	S	Luftqualitätsregler	fAirQualitySetpoint	Sollwert Luftqualität	R	ppm		uint		33130		(0x04)
889	S	Luftqualitätsregler	fAirQualityCurrentValue	Istwert Luftqualität	R	ppm		uint		33131		(0x04)