PLANUNGS- und AUSFÜHRUNGSSTANDARDS
3.3.6 GEBÄUDEAUTOMATION
3.3.6 Gebäudeautomation

Position im Rahmenvertrag	Bezeichnung	Bemerkung
80	Mess- und Kontrollgeräte	
8004	Wärmemengenzähler	
800431B	WMZ Ultraschall Netz 3,5 m3/h	UH50-A45-M3A / WZU-AC230-15 / WZM-E54 / 2xWZT-S100 / 2xWZT-GLG
800431C	WMZ Ultraschall Netz 6 m3/h	UH50-A50-M3A / WZU-AC230-15 / WZM-E54 / 2xWZT-S100 / 2xWZT-GLG
800431D	WMZ Ultraschall Netz 10 m3/h	UH50-A61-M3A / WZU-AC110/230-15 / 2xWZT-S100 / 2xWZT-GLG
800431E	WMZ Ultraschall Netz 15 m3/h	UH50-A65-M3B / WZU-AC110/230-15 / 2xWZT-S100 / 2xWZT-GLG
800431F	WMZ Ultraschall Netz 25 m3/h	UH50-A70-M3B / WZU-AC110/230-15 / 2xWZT-S100 / 2xWZT-GLG
800431G	WMZ Ultraschall Netz 40 m3/h	UH50-A75-M3B / WZU-AC110/230-15 / WZT-S150 / WZT-GLG
800431H	WMZ Ultraschall Netz 60 m3/h	UH50-A83-M3B / WZU-AC110/230-15 / WZT-S150 / WZT-GLG
800431K	WMZ Ultraschall Netz 150 m3/h	UH50-AA2D-M3B / WZU-AC110/230-15 / WZT-S150 / WZT-GLG
84	MSRL-Raumautomation (Feld-Ebene)	
840204	Einweg- oder Zweiwegekleinventil (EW/ZWKV) mit Stellantrieb	
840204A	EW/ZWKV G kvs0,25 dpvmax100	VVP47.10.- / ALG132 / STP73
840204F	EW/ZWKV G kvs 2,5 dpvmax100	VVP47.15-2,5 / ALG142 / STP73
85	MSRL-AutoGer (Automatisierungsgeräte-Ebene)	
8507	AutoGer-Zentraleinheiten	
8507000 (8SP0005)	SIMATIC ET 200SP, DIGITALES EINGANGSMODUL, 8-fach; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B ; Datenpunkte 8 / Einheit	6ES7131-6BF01-0BA0; 6ES7193-6BP00-2BA0
8507001 (8SP0004)	SIMATIC ET 200SP, DIGITALES EINGANGSMODUL, 16-fach; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B; Datenpunkte 16 / Einheit	6ES7131-6BH01-0BA0; 6ES7193-6BP00-2BA0
8507010	Simatic S7- ET200S, Digitaleingabe; 20 Datenpunkte / Einheit	6ES7131-4BD01-0AA0/ 5x 6ES7193-4CD30-0AA0
8507020	Simatic S7- ET200S, Digitalausgabe; 10 Datenpunkte / Einheit	6ES7132-4HB12-0AB0; 5x 6ES7193-4CD30-0AA0
8507025 (8SP0006)	SIMATIC ET 200SP, RELAISMODUL NORMALLY, 4-fach; Datenpunkte 4 / Einheit	6ES7132-6HD01-0BB1; 6ES7193-6BP20-0BB1
8507030	Simatic S7-ET 200S, Analogeingabe PT100; 2 Datenpunkte / Einheit	6ES7134-4JB51-0AB0; 6ES7193-4CD30-0AA0
8507040	Simatic S7-ET 200S, Analogeingabe 0-10V; 2 Datenpunkte / Einheit	6ES7134-4FB01-0AB0; 6ES7193-4CD30-0AA0
8507045 (85SP0007)	SIMATIC ET 200SP, ANALOGES EINGANGSMODUL, passiv, 4-fach; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B; ; Datenpunkte 4 / Einheit	6ES7134-6JD00-0CA1; 6ES7193-6BP00-2BA0
8507046 (85SP0008)	SIMATIC ET 200SP, ANALOGES EINGANGSMODUL, aktiv, 8-fach; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B; Datenpunkte 8 / Einheit	6ES7134-6FF00-0AA1; 6ES7193-6BP00-2BA0
8507050	Simatic S7-ET 200S, Analogausgabe; 2 Datenpunkte / Einheit	6ES7135-4FB01-0AB0; 6ES7193-4CD30-0AA0
8507055 (85SP0009)	SIMATIC ET 200SP, ANALOGES AUSGANGSMODUL, 4-fach; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2B; Datenpunkte 4 / Einheit	6ES7135-6HD00-0BA1; 6ES7193-6BP00-2BA0
8507060	Simatic S7- ET 200S - Powermodul	6ES7138-4CB11-0AB0; 6ES7193-4CC30-0AA0
8507080	SIMATIC DP, Interface-Modul IM 151-1 Standard für ET 200S (Simatic S7-ET200S, DP Interfacemodul)	6ES7151-1AA06-0AB0 (6ES7151-1AA05-0AB0)
8507085 (85SP0002)	SIMATIC ET 200SP, PROFINET INTERFACEMODUL; SIMATIC ET 200SP, BASEUNIT BU15-P16+A0+2D	6ES7155-6AA01-0BN0, 6ES7193-6BP00-0DA0
8507090	SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP 256KB (Simatic S7, CPU315-2DP, 256KB)	6ES7315-2AH14-0AB0 (6ES7315-2AG10-0AB0)
8507091	SIMATIC CPU 315-2PN/DP	6ES7315-2EH14-0AB0
8507100	SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP (Simatic S7,CPU 317-2DP 1MKB)	6ES7317-2EK14-0AB0 (6ES7317-2EK13-0AB0)
8507120	SIMATIC S7, Micro Memory Card P. S7-300/C7/ET 200 2MN (Simatic S7, Ram Memory Card, 2MB)	6ES7953-8LL31-0AA0 (6ES7953-8LL20-0AA0)
8507140	Simatic S7, Net Kommunikationspr. CP343-1	6GK7343-1CX10-0XE0
8507150	Simatic S7, Laststromversorgung	6ES7307-1KA02-0AA0
8507160	SIMATIC DP, Anschlussstecker für PROFIBUS bis 12 MBit/s 90° (Simatic DP Anschlussstecker für Profibus)	6ES7972-0BB52-0XA0 (6ES7972-0BB51-0XA0)
8507170	SIMATIC S7-300, Profilschiene, Länge: 482,6 mm (Simatic S7,Profilschiene)	6ES7390-1AE80-0AA0
8507170A (85SP0003)	SIMATIC S7-300, PROFILSCHIENE L=160MM	6ES7390-1AB60-0AA0
8507180	SITOP PSU100S 24 V/5 A	6EP1333-2BA20 (6EP1331-1SH02)
8507180A (85SP0001)	SITOP PSU100S 24 V/10 A (SITOP PSU100S 24 V/5 A)	6EP1334-2BA20 (6EP1333-2BA20)

PLANUNGS- und AUSFÜHRUNGSSTANDARDS
3.3.6 GEBÄUDEAUTOMATION
3.3.6 Gebäudeautomation

Position im Rahmenvertrag	Bezeichnung	Bemerkung
8507181	SITOP select Diagnosemodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/40 A Ausgang: DC 24 V/4x 10 A Schwellwert einstellbar 2-10 A	6EP1961-2BA00
8507190	SIMATIC DP, RS-485 Repeater (REPEATER RS485 F.	6ES7972-0AA02-0XA0 (6ES7972-0AA01-0XA0)
8507200	SICLIMAT TP700 Touch Panel local HMI	S55804-Y135-A7
8507200A	SICLIMAT_TP1200 Touch Panel local HMI	S55804-Y135-A1
8507250	DC-USV Modul 15A 6EP1931-2EC21	6EP1931-2EC21
8507260	Batteriemodul 15A/h 6EP1935-6MF01	6EP1935-6MF01
8507270	Laststromversorgung 6EP1436-3BA10 inkl. HS	6EP1436-3BA00
8507300	Zusatzsoftware AS-Anbindungslizenz	6FLAS-ANB-ALL
8507400	M-Bus Anbindung	6ES7341-1AH02-0AE0 (6ES7341-1AH01-0AE0); 6ES7902-1AB00-0AA0; PW60
8507410	M-Bus Impulsumsetzter	PAD-PULS-M2
8507450	Mod-Bus Anbindung	6ES7341-1AH01-0AE0; 6ES7902-1AB00-0AA0; PW60; 6ES7870-1AA01-0YA0
8507610	SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 8 DI NAMUR	6ES7131-7RF00-0AB0
8507620	SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 2DO Relay UC60V / 2A	6ES7132-7HB00-0AB0
8507630	SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 AI, RTD	6ES7134-7SD51-0AB0
8507640	SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 AO RTD	6ES7135-7TD00-0AB0
8507660	SIMATIC DP, Stromversorgungsmodul 24V für ET200iSP	6ES7138-7EA01-0AA0
8507680	SIMATIC DP, Interfacemodul IM152-1 für ET200iSP	6ES7152-1AA00-0AB0
8507690	SIMATIC DP, Terminalmodul TM-IM/EM60C für ET200iSP	6ES7193-7AA10-0AA0
8507691	SIMATIC DP, Terminalmodul TM-EM/EM60C für ET200iSP für 2 Baugruppen	6ES7193-7CA10-0AA0
8507692	SIMATIC DP, Terminalmodul TM-RM/RM, Schraubklemmen	6ES7193-7CB00-0AA0
8507693	SIMATIC DP, Terminalmodul TM-PS-A	6ES7193-7DA20-0AA0
8599	MSR-Autoger (Ausführung Desigo-PX)	
8599010Z	Automationsstation modular BACnet/IP, 52 DP	PXC50-E.D
8599011Z	Automationsstation modular BACnet/IP, 200;	PXC100-E.D
8599012Z	1/0-Speisungsmodul für 1/0-Module	TXS1.12F10
8599013Z	Adressschlüssel1 .. 24 + 2 Löschschlüssel;	TXA1.K24
8599015Z	1/0-Modulmit 16 digitale Eingänge und LEDs;	TXM1.16D
8599016Z	1/0-Modulfür 6 Relaisausgänge mit lokale;	TXM1.6R-M
8599018Z	1/0-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen (OE, AE, AA):	TXM1.8U-ML
86	MSRL-Gebäudemanagement (Leitebene)	
8600	Systemintegration	
8600110	Systemintegration Siemens/Siclimat X	6FLDP-PACK-V4
8603	Einbindung in/von Fremdsystemen	
8603130	Einbindung Brandmeldezentrale in die GLT	6ES7341-1AH02-0AE0
87	MSRL-Peripherie	
870101A	AF-T MB von -30 b.+50C Witterungsfühler Pt100	QAC2010 / 564804
870102A	RF-T AP MB 0 b.35C Raumtemperaturfühler Pt100	QAA2010 / 564804
870102F	RF-T AP MB 0 b.35C+SWKST Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -33 K	QAA27 / 564804
870103A	ANF-T MB 0 b.100C Anlegetemperaturfühler Pt100	QAD2010 / 564804
870109A	TF-T MB 0-120C TL b.250mm Tauchtemperaturfühler plus Schutzrohr	QAE2111.010; ALT-SS100; 564804
870109B	TF-T MB 0-120C TL ü.250 b.500mm Tauchtemperaturfühler plus Schutzrohr 280	QAE2111.010; ALT-SS280; 564804
870113A	KSTF-T MB -20 b. 50C EL b.180mm Luftkanaltemperaturfühler 400 mm	QAM2110.040 / 564804
8702	Messwertgeber für Feuchte	
870204A	AF-F r.M. MB 10 b.90% r.M. Luftkanalfühler für Feuchte (010 V) für erhöhte Anforderungen; Strahlungsschutz für Aussenmontage	AQF3100; QFM3100; 564804
8703	Messwertgeber für Druck	
870303D	F-DDG MB .0 b.10 mbar Luftkanaldruckdifferenzfühler	QBM3020-10 oder QBM3120-10 / 564804
870303E	F-DDG MB .0 b.25 mbar Luftkanaldruckdifferenzfühler	QBM3020-25 oder QBM3120-25 / 564804
870399E	Ringwaage als Messumformer mit LCD-Anzeige	MU DIGITAL, 564804
870399D	Druckfühler 0..100 Pa LCD-Disp.	QBM3020-1D, 564804
870399A	Druckfühler 0..1000Pa LCD-Disp.	QBM3020-10D, 564804
8704	Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauformen	
870401A	RF-TF+r.M. MB 0 b.50C/20 b.90% r.M. Raumfühler für Feuchte	QFA3171 / 564804
870402A	KSTF-TF+r.M. MB 0 b.50C/20 b.90% r.M. Luftkanalfühler für Feuchte (420 mA)	QFM3171 / 564804
8706	Binäre Regler, Wächter und Begrenzer	
870615B	2-Phasen-Frostschutzwächter 6m	QAF64.6-J; AQM63.3; AQM63.0;
870622A	KFW EB 40 b.80 Prozent r.M. Kanalhygrostat	QFM81.21 BPZ:QFM81.21 / 564804
870631C	DW-RB EB 0 b.6 bar Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase	QBE2003-P10 / 564804

PLANUNGS- und AUSFÜHRUNGSSTANDARDS
3.3.6 GEBÄUDEAUTOMATION
3.3.6 Gebäudeautomation

Position im Rahmenvertrag	Bezeichnung	Bemerkung
870633A	DDW-L EB 0,2 b.2 mbar Druckdifferenzschalter, 20...300 Pa	QBM81-3 ; BPZ:QBM81-3 / 564804
870633B	DDW-L EB 0,5 b.6 mbar	QBM81-5 ; BPZ:QBM81-5 / 564804
870633C	DDW-L EB 1 b.10 mbar	QBM81-10 ; BPZ:QBM81-10 / 564804
870634A	LGW-L T-MP EB 0,5 b.10 m/s Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit	QVM62.1 / 564804
8707	Stellgeräte elektrisch	
870703F	DK EzwFl kvs400 dpvmax200 Elektromotorischer Drehantrieb, Drosselklappe	VKF46.80; SAL31.00T40 oder SAL81.00T40; 564804
870706G	AK Fl DN 100 Elektromotorischer Drehantrieb, Drosselklappe	VKF41.100; SAL31.00T10 oder SAL81.00T10; ASK33N; 564804
870706I	AK Fl DN 150; Elektromotorischer Drehantrieb; Drosselklappe	VKF41.150; SQL36E65; SAL31.00T40 oder SAL81.00T40; ASK33N; 564804
870706J	AK Fl DN 200 Elektromotorischer Drehantrieb; Drosselklappe	VKF41.200; SAL31.00T40 oder SAL81.00T40; ASK33N; 564804
870720	Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb, ohne Unterschied ob mit	
870720B	EWV G kvs0,25 dpvmax100	VVP45.10…; ALG132; SSB61; 564804;
870720E	EWV G kvs1,0 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG44.15-…; ALG152; SAS61.03; 564804
870720I	EWV G kvs6,3 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG44.20-6.3; ALG202; SAS61.03; 564804;
870720J	EWV G kvs10 dpvmax100EWV G kvs6,3 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG44.25-10; ALG252; SAS61.03; 564804
870720K	EWV G kvs16 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG41.32; ALG322; SAX61.03; 564804;
870720L	EWV G kvs25 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG41.40; ALG402; SAX61.03; 564804
870720M	EWV G kvs40 dpvmax100; Elektromotorischer Stellantrieb	VVG41.50; ALG502; SAX61.03; 564804;
870721	Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb und Flanschanschluss, im	
870721M	EWV Fl kvs40 dpvmax100; Elektrohydraulischer Stellantrieb	VVF32.50-40; SKD60; 564804;
870721N	EWV Fl kvs63 dpvmax100; Elektrohydraulischer Stellantrieb	VVF32.65-63; SKD60; 564804;
870721O	EWV Fl kvs100 dpvmax70; Elektrohydraulischer Stellantrieb	VVF32.80-100; SKD60; 564804;
870722S	EWV Fl kvs300 dpvmax50; Elektrohydraulischer Stellantrieb	VVF42.150-315; SKC60; 564804;
8708	Stellantriebe für lufttechnische Geräte	
870801D	SA-LK Dm 30Nm stetig Luftklappen-Drehantrieb	GBB161.1E / 564804
870802B	SA-LK-2HK Dm 30Nm Auf-Zu Luftklappen-Drehantrieb	GIB336.1E / 564804
870804A	SAFR-LK-2HK Dm 10Nm Auf-Zu Luftklappen-Drehantrieb	GCA326.1E / 564804
8709	Sonstige Stelleinrichtungen	
870902A	Frequenzumrichter 400V 1,5kW Feld IP54	G120P-1.5/35B / G120P-IOP-2-BT
870902B	Frequenzumrichter 400V 2,2kW Feld IP54	G120P-2.2/35B /G120P-IOP-2-BT
870902E	Frequenzumrichter 400V 5,5kW Feld IP54	G120P-5.5/35B / G120P-IOP-2-BT
870902G	Frequenzumrichter 400V 11kW Feld IP54	G120P-11/35B / G120P-IOP-2-BT
870902H	Frequenzumrichter 400V 15kW Feld IP54	G120P-15/35B / G120P-IOP-2-BT
870902I	Frequenzumrichter 400V 18,5kW Feld IP54	G120P-18.5/35B / G120P-IOP-2-BT
870902J	Frequenzumrichter 400V 22kW Feld IP54	G120P-22/35B /G120P-IOP-2-BT
870902K	Frequenzumrichter 400V 30kW Feld IP54	G120P-30/35B / G120P-IOP-2-BT
870903B	Az Frequenzumrichter f. BUS-Technik	CU230P-2DP / 6SE6400-1PB00-0AA0
870906B	E-Leistungsstell.1x230V 5,5kW	SEA45.1 / SEM61.4
8710	Sonstige Peripheriegeräte	
871002B	Schlüsselschalter gekapselt HD-0-A	Type CA10-A211*A-V750 PNL1
871002C	Schalter gekapselt Auf-0-Zu	Type CA10-A214*A-V751 PNL1
880371A	Elektrozähler 1-Phasig, 80A M-Bus	7KT1530, 7KT1908
880371B	Elektrozähler 3-Phasig, 5A M-Bus	7KT1540, 7KT1908
880372A	Aufsteckstromwandler Prim. 400 A, Sek. 5 A	4NC5325-2CE21
880372B	Stromwandler AC 3x 100/5A	7KT1201