



SC System

D BACnet - Ergänzung der SC Einbauanleitung

GB BACnet - supplemental sheet SC manual

FR BACnet - Manuel utilisateur additionnel SC

Aktivierungsschlüssel / Activation key / Clé d'activation	9
D: Aktivierungsschlüssel	9
GB: Activation key	9
FR: clé d'activation	9
D BACnet - Ergänzung der SC Einbauanleitung	10
Installation SCE Booster / HVAC	11
Installation SC / SC...FC Booster / HVAC / Lift / Clean	12
Installation SC-Fire.....	12
Abschlusswiderstände	13
Installation BACnet IP	15
Abschlusswiderstand	15
Compositor SW67686	16
Arbeitsweise des Systems.....	18
Systemspezifische Datenpunktlisten BACnet SC	18
SC Booster.....	18
SC HVAC	19
SCe Booster.....	21
SCe HVAC.....	23
SC...FC Booster.....	25
SC...FC HVAC.....	27
SCe PV Booster	29
SC Lift.....	31
SC Clean	32
SCe FFS Poland	33
SC Fire D EN12845	35
SC Fire E EN12845.....	36
SC Fire D APSAD	37
SC Fire E APSAD.....	39
Ausführliche Beschreibung Datenpunkte SC	40
Version Kommunikationsprofil	40
Wink Service	41
Art des Schaltgerätes	41
Schaltgerätedaten ID	41
BusCommandTimer	41
Antriebe An/Aus	42
Pumpendrehzahl Hand 1	42
Pumpendrehzahl Hand 2	42
Pumpendrehzahl Hand 3	42
Pumpendrehzahl Hand 4	42
Regelart	42
Istwert	43
Aktueller Sollwert	43
Aktueller Sollwert (dp-v)	44
Anzahl Pumpen	44
Anzahl maximal aktiver Pumpen	44
Pumpenstatus 1.....	44
Pumpenstatus 2.....	44
Pumpenstatus 3.....	45
Ventil 1	45
Pumpenstatus 4.....	45
Ventil 2	45

Pumpenmodus 1.....	46
Pumpenmodus 2.....	46
Pumpenmodus 3.....	46
Ventilmodus 1.....	46
Pumpenmodus 4.....	46
Ventilmodus 2.....	47
Aktuelle Drehzahl Pumpe 1.....	47
Aktuelle Drehzahl Pumpe 2.....	47
Aktuelle Drehzahl Pumpe 3.....	47
Aktuelle Drehzahl Pumpe 4.....	48
Temperatur Vorlauf.....	48
Temperaturwert Rücklauf.....	48
Genereller Status.....	48
Sollwert 1.....	48
Sollwert 2.....	49
Sollwert 3.....	49
Sollwert 1 Hmin bei dp-v.....	49
Sollwert 2 Hmin bei dp-v.....	50
Anwendung.....	50
Externer Sollwert.....	50
Externen Sollwert aktivieren.....	50
Anzahl Einschaltvorgänge Anlage.....	51
Schaltgerätedaten Betriebsstunden.....	51
Gesamtschaltspiele Pumpe 1.....	51
Gesamtschaltspiele Pumpe 2.....	51
Gesamtschaltspiele Pumpe 3.....	51
Gesamtschaltspiele Ventil 1.....	51
Gesamtschaltspiele Pumpe 4.....	52
Gesamtschaltspiele Ventil 2.....	52
Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1.....	52
Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2.....	52
Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3.....	52
Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4.....	52
Fehlerstatus.....	53
Fehlerstatus 2.....	53
Acknowledge.....	54
Alarmhistorie Index.....	54
Alarmhistorie Fehlernummer.....	54
Alarmhistogramm Index.....	54
Alarmhistogramm Fehlernummer.....	54
Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit.....	54
Leistung Pumpe 1.....	55
Leistung Pumpe 2.....	55
Leistung Pumpe 3.....	55
Leistung Pumpe 4.....	55
Gesamtverbrauch Pumpe 1.....	55
Gesamtverbrauch Pumpe 2.....	56
Gesamtverbrauch Pumpe 3.....	56
Gesamtverbrauch Pumpe 4.....	56
Status Schwimmerschalter.....	56
Niveau-Sollwerte Start 1.....	56
Niveau-Sollwerte Start 2.....	57
Niveau-Sollwerte Start 3.....	57
Niveau-Sollwerte Start 4.....	57
Niveau-Sollwerte Stop 1.....	57
Niveau-Sollwerte Stop 2.....	57
Niveau-Sollwerte Stop 3.....	58
Niveau-Sollwerte Stop 4.....	58
Niveau-Trockenlauf.....	58
Niveau-Hochwasser.....	58
Status FU.....	58
Spannung Batterie A.....	58
Spannung Batterie B.....	59
Strom Batterie A.....	59
Strom Batterie B.....	59
Startversuche Batterie A.....	59
Startversuche Batterie B.....	59
Fire Status.....	59
Öldruck.....	60
Öltemperatur.....	60
Wassertemperatur.....	60

Wassertemperatur extern	60
Motorgeschwindigkeit	60
Betriebsminuten Pumpe	61
Laufzeit Pumpe seit letztem Start	61
Verbleibende Tage bis Wartung	61
Fehlerstatus Fire	61
Fehlerstatus Fire APSAT	62
Spannung Anlage 3-phasig P1-2/P1-N	63
Spannung Anlage 3-phasig P1-3/P2-N	63
Spannung Anlage 3-phasig P2-3/P3-N	63
Strom Anlage 3-phasig P1	63
Strom Anlage 3-phasig P2	63
Strom Anlage 3-phasig P3	63
Leistung Anlage 3-phasig P1	64
Leistung Anlage 3-phasig P2	64
Leistung Anlage 3-phasig P3	64
Anteil p-v	64
Q100	64
Vordruck	64
Volumenstromschätzung	65
GB BACnet - supplemental sheet SC manual	66
Installation SCE Booster / HVAC	67
Installation SC FC Booster / HVAC / Lift / Clean	68
Installation SC-Fire	68
Termination resistors	69
Installation BACnet IP	71
Termination resistor	71
Compositor SW67507	72
To Working description of the system	74
System-specific data-point list BACnet SC	74
SC Booster	74
SC HVAC	75
SCe Booster	77
SCe HVAC	79
SC...FC Booster	81
SC...FC HVAC	83
SCe PV Booster	85
SC Lift	87
SC Clean	88
SCe FFS Poland	89
SC Fire D EN12845	91
SC Fire E EN12845	92
SC Fire D APSAD	94
SC Fire E APSAD	95
Detailed description of data points SC	96
Version communication profile	96
Wink service	97
Switch box type	97
Switch box ID	97
Bus command timer	97
Drives on/off	98
Pump 1 hand RPM	98
Pump 2 hand RPM	98
Pump 3 hand RPM	98
Pump 4 hand RPM	98
Control mode	99
Current value	99
Active setpoint value	99
Active setpoint value	100

Number of pumps	100
Maximum active pumps	100
Pump 1 state	100
Pump 2 state	101
Pump 3 state	101
Valve 1 state	101
Pump 4 state	101
Valve 2 state	101
Pump 1 mode	102
Pump 2 mode	102
Pump 3 mode	102
Valve 1 mode	102
Pump 4 mode	102
Valve 2 mode	103
Pump 1 actual speed	103
Pump 2 actual speed	103
Pump 3 actual speed	103
Pump 4 actual speed	104
Temperature feed	104
Temperature return	104
Switch box state	104
Set point 1	105
Set point 2	105
Set point 1 Hmin for dp-v	105
Set point 2 Hmin for dp-v	105
Application	106
External set point value	106
External set point on/off	106
Switch box cycles	106
Switch box total running hours	106
Pump 1 switch cycles	107
Pump 2 switch cycles	107
Pump 3 switch cycles	107
Valve 1 switch cycles	107
Pump 4 switch cycles	107
Valve 2 switch cycles	107
Pump 1 total running hours	108
Pump 2 total running hours	108
Pump 3 total running hours	108
Pump 4 total running hours	108
Error state	108
Acknowledge	109
Alarm history index	109
Alarm history error code	109
Alarm histogram index	110
Alarm histogram error code	110
Alarm histogram error count	110
Pump 1 input power	110
Pump 2 input power	110
Pump 3 input power	110
Pump 4 input power	111
Pump 1 consumption	111
Pump 2 consumption	111
Pump 3 consumption	111
Pump 4 consumption	111
State Float switches	112
Set points water level 1 start	112
Set points water level 2 start	112
Set points water level 3 start	112
Set points water level 4 start	112
Set points water level 1 stop	113
Set points water level 2 stop	113
Set points water level 3 stop	113
Set points water level 4 stop	113
Dry run level	113
High water level	113
Voltage battery A	114
Voltage battery B	114
Current battery A	114
Current battery B	114
Start attempts battery A	114

Start attempts battery B.....	114
Switch states	115
Oil pressure	115
Oil temperature	115
Water temperature	115
Water temperature external	115
Engine speed	116
Pump total run minutes	116
Pump last run minutes	116
Remaining days to maintenance	116
Error state Fire	116
Error state Fire APSAD	117
Voltage 3-phasic.....	118
Voltage 3-phasic.....	118
Voltage 3-phasic.....	118
Current 3-phasic P1	118
Current 3-phasic P2	118
Current 3-phasic P3	118
System input power 3-phasic P1	119
System input power 3-phasic P2	119
System input power 3-phasic P3	119
Share p-v	119
Q100.....	119
Prepressure	119
Flow estimation	120
FR BACnet - Manuel utilisateur additionnel SC	121
Installation SCE Booster / HVAC	122
Installation SC FC Booster / HVAC / Lift / Clean.....	122
Installation SC-Fire.....	123
Resistance de terminaison	124
Installation BACnet IP.....	126
Termination resistor	126
Compositor SW67686.....	127
Description de fonctionnement du système.....	129
Listes de points de données spécifiques au système BACnet SC	129
SC Booster.....	129
SC HVAC	130
SCe Booster.....	132
SCe HVAC.....	134
SC...FC Booster.....	136
SC...FC HVAC.....	138
SCe PV Booster	140
SC Lift	142
SC Clean	144
SCe FFS Poland	145
SC Fire D EN12845	146
SC Fire E EN12845.....	148
SC Fire D APSAD	149
SC Fire E APSAD.....	150
Description détaillée des points de données SC	152
Version communication	152
Wink service	152
Type de coffret.....	152
ID du coffret	152
Commande du timer de bus	153
Système on/off.....	153
Vitesse manuelle pompe 1	153
Vitesse manuelle pompe 2	153
Vitesse manuelle pompe 3	154

Vitesse manuelle pompe 4	154
Mode de contrôle	154
Valeur courante	154
Consigne active	155
Nombre de pompe	155
Nombre de pompe active au maximum.....	155
Etat Pompe 1	156
Etat Pompe 2	156
Etat Pompe 3	156
Etat Vanne 1	156
Etat Pompe 4	157
Etat Vanne 2	157
Mode Pompe 1	157
Mode Pompe 2	157
Mode Pompe 3	157
Mode Vanne 1	158
Mode Pompe 4	158
Mode Vanne 2	158
Vitesse actuelle pompe 1	158
Vitesse actuelle pompe 2	159
Vitesse actuelle pompe 3	159
Vitesse actuelle pompe 4	159
Température aller	159
Température retour	159
Etat sortie coffret.....	160
Consigne 1.....	160
Consigne 2.....	160
Consigne 3.....	161
Consigne 1 Hmin pour dp-v.....	161
Consigne 2 Hmin pour dp-v.....	161
Application.....	161
Valeur consigne externe	162
Activation consigne externe	162
Nombre de démarrage coffret	162
Temps de fonctionnement coffret.....	162
Nombre de démarrage pompe 1	162
Nombre de démarrage pompe 2	163
Nombre de démarrage pompe 3	163
Nombre d'ouverture vanne 1	163
Nombre de démarrage pompe 4	163
Nombre d'ouverture vanne 2	163
Temps de fonctionnement pompe 1	164
Temps de fonctionnement pompe 2	164
Temps de fonctionnement pompe 3	164
Temps de fonctionnement pompe 4	164
Etat Erreur.....	164
Etat Erreur.....	165
Acquittement	165
Index d'historique d'alarme.....	166
Historique d'alarme code	166
Histogramme d'alarme index.....	166
Histogramme d'alarme code.....	166
Histogramme d'alarme compteur de défaut.....	166
Puissance instantanée pompe 1	167
Puissance instantanée pompe 2	167
Puissance instantanée pompe 3	167
Puissance instantanée pompe 4	167
Puissance consommée pompe 1	167
Puissance consommée pompe 2	168
Puissance consommée pompe 3	168
Puissance consommée pompe 4	168
Etat flotteur	168
Consigne niveau d'eau marche 1	168
Consigne niveau d'eau marche 2	169
Consigne niveau d'eau marche 3	169
Consigne niveau d'eau marche 4	169
Consigne niveau d'eau arrêt 1	169
Consigne niveau d'eau arrêt 2	169
Consigne niveau d'eau arrêt 3	169
Consigne niveau d'eau arrêt 4	170
Niveau manque d'eau.....	170

Niveau trop haut.....	170
Tension batterie A.....	170
Tension batterie B.....	170
Courant batterie A	171
Courant batterie B	171
Tentative démarrage batterie A	171
Tentative démarrage batterie B	171
Etat entrée SC Fire	171
Pression d'huile	172
Température d'huile	172
Température eau	172
Température eau externe	172
Vitesse moteur	172
Temps fonctionnement pompe en minutes	173
Temps dernier fonctionnement pompe en minutes	173
Nb de jour avant maintenance.....	173
Etat Erreur SC Fire.....	173
Etat Erreur SC Fire APSAD	174
Tension 3-phases P1-2/P1-N	175
Tension 3-phases P1-3/P2-N	175
Tension 3-phases P2-3/P3-N	175
Courant 3-phases P1	175
Courant 3-phases P2	175
Courant 3-phases P3.....	175
Puissance system 3-phases P1	176
Puissance system 3-phases P2	176
Puissance system 3-phases P3	176
Partager p-v.....	176
Q100.....	176
Pression d'entrée de l'eau	176
Estimation du débit.....	177

Aktivierungsschlüssel / Activation key / Clé d'activation

D: Aktivierungsschlüssel

Der Aktivierungsschlüssel wird benötigt um die MODBUS-Schnittstelle des SC-Systems freizuschalten. Der Aktivierungsschlüssel ist individuell für jedes SC, die Generierung des Aktivierungsschlüssels erfolgt aus der Seriennummer des Schaltgerätes.

Der Aktivierungsschlüssel muss im Servicemenü (Menü 7.6.1.0) durch den Service eingegeben werden, die BACnet-Schnittstelle wird bei korrektem Aktivierungsschlüssel freigeschaltet. Die aktive Feldbusoption ist unter dem Menüpunkt 2.1.x.x zu erkennen.

GB: Activation key

The activation key is needed to use the MODBUS interface of the SC system. The key for each SC system different because its generated by the identification number of the panel.

The activation key must be entered in the service menu (menu 7.6.1.0) by the service, the BACnet interface will be activated if the activation key is correct. The active fieldbus option can be seen under menu item 2.1.x.x.

FR: clé d'activation

La clé d'activation est nécessaire pour déverrouiller l'interface MODBUS du système SC. La clé d'activation est individuelle pour chaque SC, la clé d'activation est générée à partir du numéro de série du dispositif de commutation.

La clé d'activation doit être saisie dans le menu du service (menu 7.6.1.0) par le service, l'interface BACnet sera activée si la clé d'activation est correcte. L'option de bus de terrain actif peut être vue sous le point de menu 2.1.x.x.

Seriennummer SC-Schaltgerät:
 (Identification number SC switchgear)
 (Numéro de série appareillage SC)

Aktivierungsschlüssel:
 (Activation key)
 (clé d'activation)



SC System

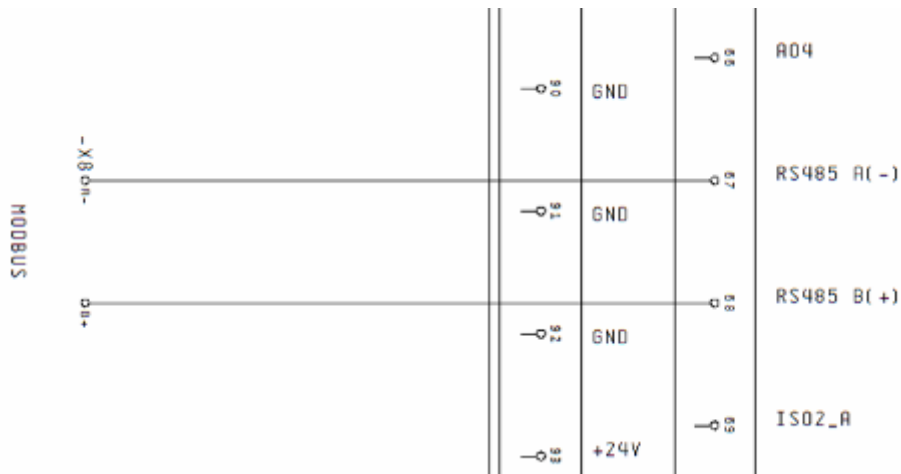
D BACnet - Ergänzung der SC Einbauanleitung

Installation SCE Booster / HVAC

In der S_{Ce} Variante wird die Verbindung in Abhängigkeit der verwendeten Hardware nach einer der nachfolgenden Möglichkeiten mit der RS485 Schnittstelle hergestellt.

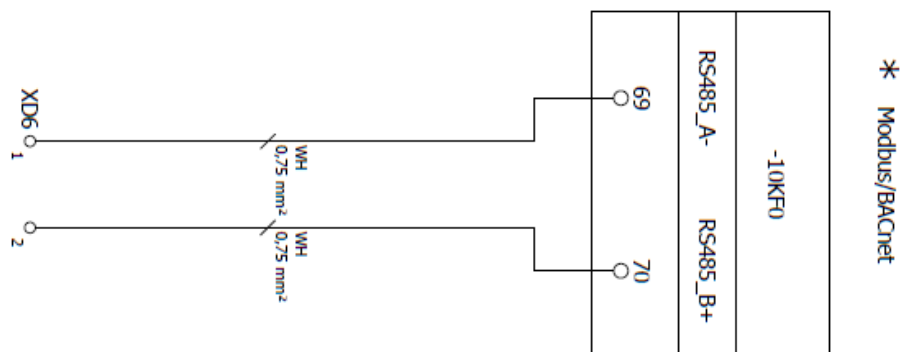
Bei Schaltgeräten mit Verwendung der Hardware (siehe Kennzeichnung auf Platine) **2115307** bzw. **2115307.2** (Booster) oder **2119709** bzw. **2119709.2** (HVAC) ist die Verbindung (gemäß nachfolgendem Schaltplan) an Pin **67 A(-)** und Pin **68 B(+)** an der SCE-Platine vorzunehmen.

- Klemmen X8:A- und X8:B+ [bei älteren Schaltgeräten]
- Klemmen XD6:1(A-) und XD6:2 (B+)



Bei Schaltgeräten mit Verwendung der Hardware (siehe Kennzeichnung auf Platine) **2545557** (Booster) oder **2545558** (HVAC) ist die Verbindung (gemäß nachfolgendem Schaltplan) an Pin **69 A(-)** und Pin **70 B(+)** an der SCE-Platine vorzunehmen.

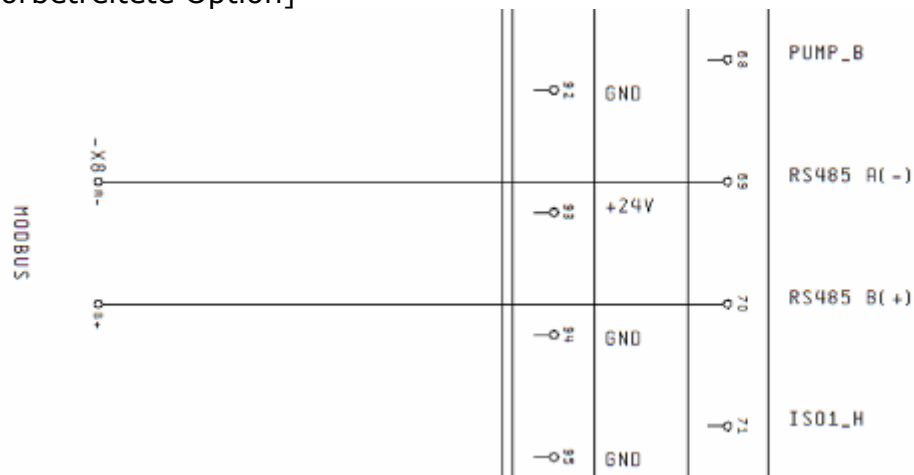
- Klemmen XD6:1 (A-) und XD6:2 (B+)



Installation SC / SC...FC Booster / HVAC / Lift / Clean

Bei den Varianten SC und SC...FC wird die Verbindung über die RS485 Schnittstelle mit

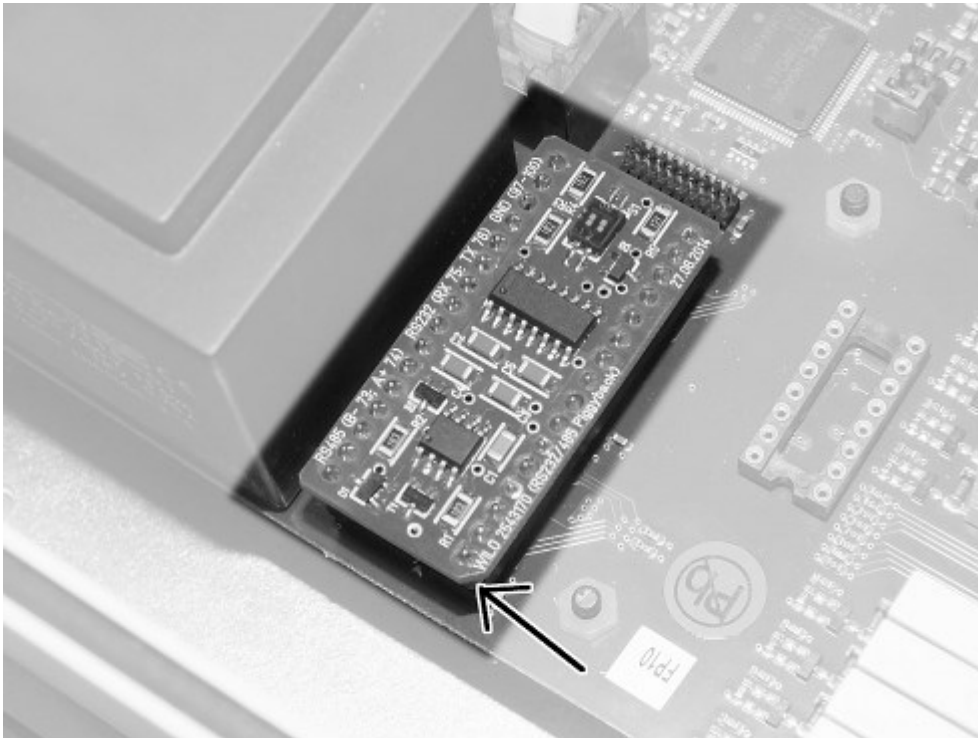
- **die Klemmen XD6:1(-) und XD6:2 (+)**
- die Klemmen X8:A- und X8:B+ [bei älteren Schaltgeräten]
- den Pins 69 (A-) und 70 (B+) der SC-Platine [bei alten Schaltgeräten ohne vorbereitete Option]



hergestellt.

Installation SC-Fire

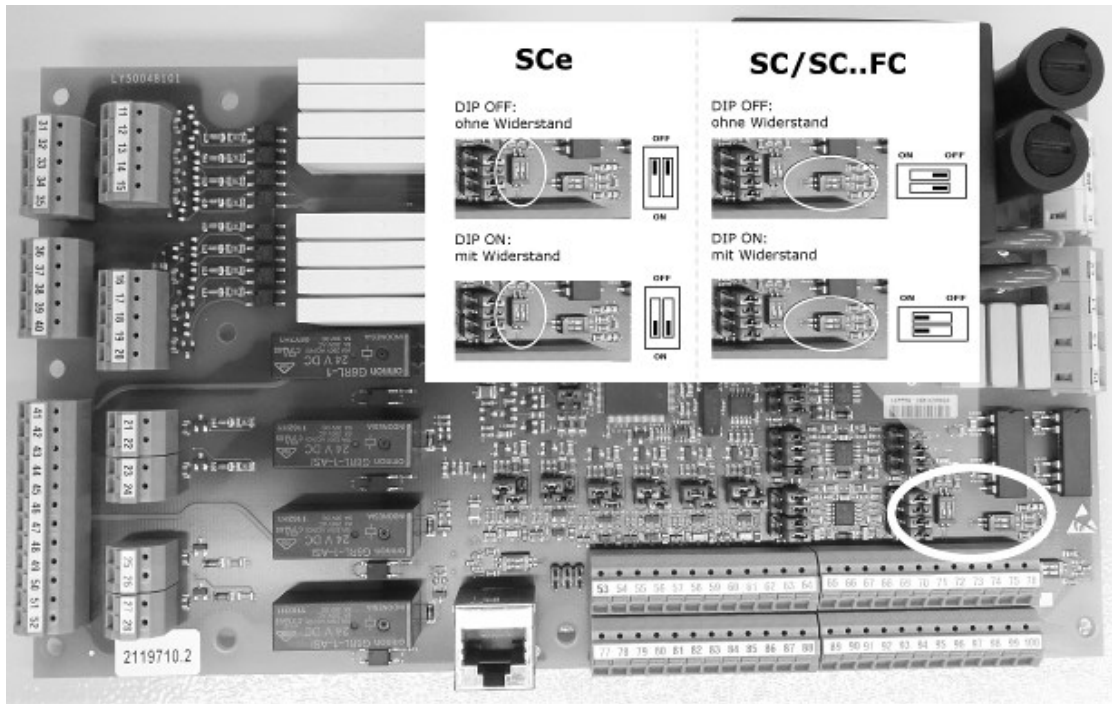
Bei der Anwendung SC-Fire in Diesel und Elektroausführung wird die Verbindung über eine zusätzliche RS485 Schnittstelle mit Pin 73 (B-) an Klemme -X8:- und Pin 74 (A+) -X8:+ hergestellt. Damit die Schnittstelle genutzt werden kann, muss eine Kommunikationsplatine (Art. Nr.: 2543170) auf der SC-Platine installiert werden. Die Kommunikationsplatine hat einen dreieckigen Ausschnitt. Dieser ist, wie in nachfolgender Abbildung durch den Pfeil gekennzeichnet, zu platzieren.



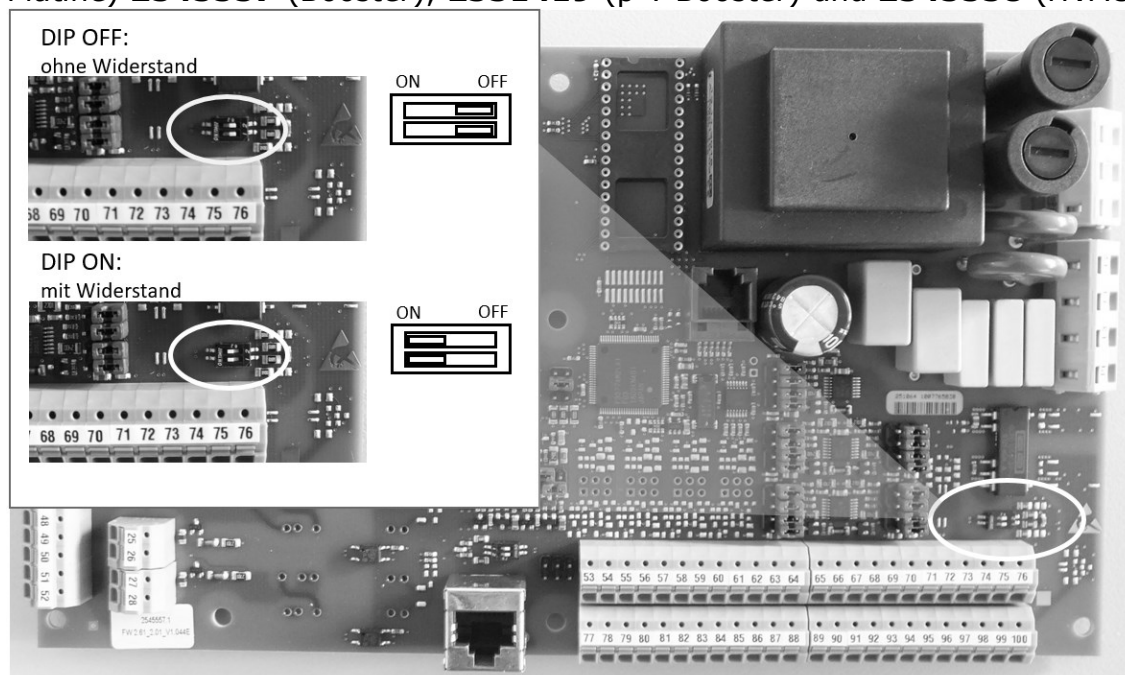
Abschlusswiderstände

Bei allen Varianten besteht die Möglichkeit Abschlusswiderstände zu schalten. Bei dem ersten und letzten Teilnehmer eines Segments muss mit Abschlusswiderständen terminiert werden.

Bei allen SC / SC...FC Booster / HVAC / Lift / Clean und bei SCe Schaltgeräten mit Verwendung der Hardware (siehe Kennzeichnung auf Platine) **2115307 bzw. 2115307.2** oder **2119709 bzw. 2119709.2**.



Bei bei SCe Schaltgeräten mit Verwendung der Hardware (siehe Kennzeichnung auf Platine) **2545557** (Booster), **2551419** (p-v Booster) und **2545558** (HVAC).



Bei Verwendung der Kommunikationsplatine (SC-Fire) sind die beiden DIP-Schalter auf der Kommunikationsplatine zur Einstellung der Abschlusswiderstände zu nutzen. In der Schalterstellung „on“ sind die Abschlusswiderstände aktiviert.



Installation BACnet IP

Die Verbindung für BACnet IP wird durch eine zusätzliche Komponente im Schaltschrank realisiert. Die RS-485 Anschlüsse des Gateways werden mit den RS-485 Anschlüssen des Schaltschranks verbunden und die 24V vom Schaltschrank abgenommen.

Die Menüs zur BACnet MS/TP Konfiguration sind für den Betrieb von BACnet IP wie folgt zu parametrieren:

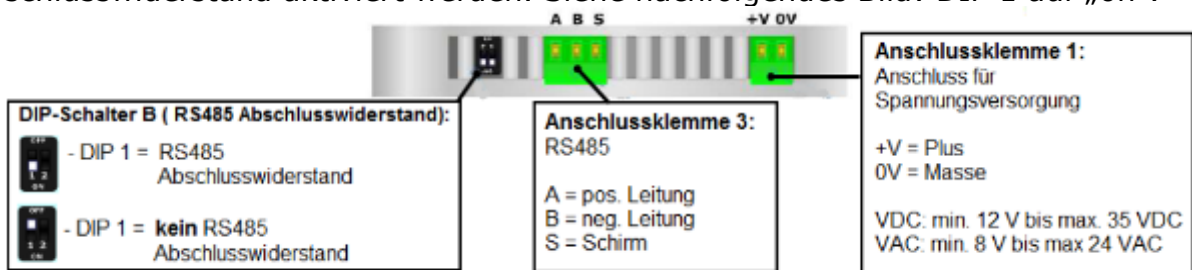
- 5.1.2.1 Baudrate auf 38400 Baud
- 5.1.2.2 Slave Adresse (MAC) auf 5
- 5.1.2.3 auf keine Parität festgelegt
- 5.1.2.4 Stoppbit auf 1 festgelegt
- 5.1.2.5 Object ID kann frei gewählt werden, Vorschlag ist 5

Im Auslieferungszustand ist BACnet IP des Schaltkastens über die IP-Adresse 192.168.0.10 auf Port UDP 47808 zu erreichen. Eine automatische IP-Adressvergabe per DHCP ist nicht möglich.

Um die IP-Adresse zu ändern, ist der Gateway mittels PC und der frei verfügbaren Konfigurationssoftware Compositor SW67686 anzupassen.

Abschlusswiderstand

Wenn der Schaltschrank am Anfang oder Ende des Bus-Kabels sitzt, muss der Abschlusswiderstand aktiviert werden. Siehe nachfolgendes Bild: DIP 1 auf „on“.

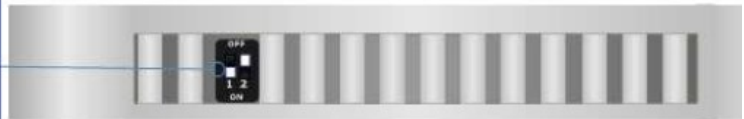


Compositor SW67686

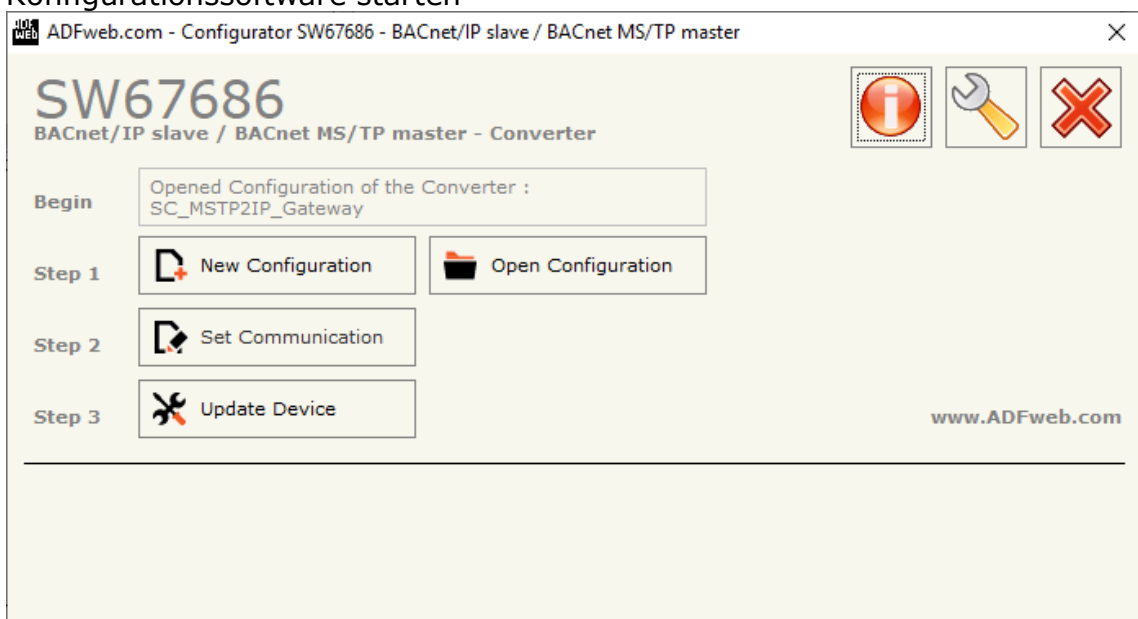
Ist es notwendig die Netzwerkeinstellungen für BACnet IP anzupassen, können diese mit der Konfigurationssoftware für den Gateway vorgenommen werden. Die Gateway Konfigurationssoftware (Compositor SW67686) kann auf der Webseite <http://www.wilo.de/automation> bezogen werden.

Nach der Installation können mit der Software die Netzwerkeinstellungen angepasst werden:

1. PC per Ethernet mit HD67686-A1 verbinden
 - a. PC sollte IP-Adresse aus 192.168.2.0/24 haben, z.Bsp.: 192.168.2.49
aber nicht 192.168.2.205 (BACnet IP-Gateway)
2. HD67686-A1 Stromversorgung trennen, z. Bsp. Stromversorgungsstecker am Gateway abziehen
3. HD67686-A1 Switch A auf Boot (on) stellen



4. HD67686-A1 wieder mit Strom versorgen
5. Konfigurationssoftware starten



6. Mit „New Configuration“ eine neue Konfiguration anlegen und die Einstellungen wie im folgenden Bild vornehmen

Set Communication

SW67686
Set Communication Setting

BACnet/IP

IP ADDRESS
192 . 168 . 0 . 10

SUBNET Mask
255 . 255 . 255 . 0

GATEWAY
192 . 168 . 0 . 1

Port 47808

BACnet Device Name
sc-gateway

Device Instance 0

BACnet/IP Network 1

BACnet MS/TP

Baudrate 38400

Parity NONE

MAC Address 1

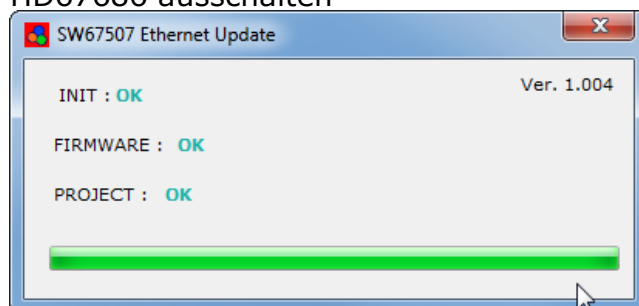
Max Master 5

Max Info Frames 1

MS/TP Network 1

OK Cancel

7. Die IP-Einstellungen können dabei an die eigenen Erfordernisse angepasst werden.
8. Knopf "Update via UDP" drücken
 - a. dann Knopf "Ping"
 - b. wenn Gerät gefunden, dann "Next"
 - c. Dann einen Moment warten und wenn alle drei Punkte ok sind, HD67686 ausschalten



- d. Software beenden
9. Switch A bei Gateway wieder zurück auf Normal (off) stellen
10. Nach dem Neustart des Gateway sollte er unter den neuen Netzwerkeinstellungen zu erreichen sein.

Arbeitsweise des Systems

Die Verbindung zwischen SC und dem Feldbus wird über eine RS485 Schnittstelle hergestellt. Das SC arbeitet als BACnet Slave. Die Menus zur BACnet Konfiguration sind 5.1.2.1 Baudrate, 5.1.2.2 Bus Adresse, 5.1.2.3 Parität, 5.1.2.4 Stoppbit und 5.1.2.5 Geräte-Objekt-ID. Über die BACnet Schnittstelle können verschiedenen Parameter gelesen und teilweise auch geändert werden (siehe Tabelle 2).

Systemspezifische Datenpunktlisten BACnet SC

SC Booster

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
400	Istwert	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SC HVAC

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
384	Regelart	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 4. dT-c	R
400	Istwert	Analog Input (0)	bar m K		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar m K		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
912	Temperatur Vorlauf	Analog Input (0)	°C		R
928	Temperaturwert Rücklauf	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar m K		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar m K		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar m K		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1978: Frostschutz 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SCe Booster

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
240	Pumpendrehzahl Hand 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Pumpendrehzahl Hand 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Pumpendrehzahl Hand 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Pumpendrehzahl Hand 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Istwert	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SCe HVAC

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
240	Pumpendrehzahl Hand 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Pumpendrehzahl Hand 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Pumpendrehzahl Hand 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Pumpendrehzahl Hand 4	Analog Output (1)	%		RW
384	Regelart	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 6. n(TV) 7. n(TR) 10. n-c	R
400	Istwert	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416	Aktueller Sollwert (dp-v)	Analog Output (1)	m		R
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
912	Temperatur Vorlauf	Analog Input (0)	°C		R
928	Temperaturwert Rücklauf	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Sollwert 3	Analog Output (1)			RW
1120	Sollwert 1 Hmin bei dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Sollwert 2 Hmin bei dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar m K °C		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1978: Frostschutz 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SC...FC Booster

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
400	Istwert	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1968: FU 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SC...FC HVAC

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
384	Regelart	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 6. n(TV) 7. n(TR) 10. n-c	R
400	Istwert	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416	Aktueller Sollwert (dp-v)	Analog Output (1)	m		R
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
912	Temperatur Vorlauf	Analog Input (0)	°C		R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
928	Temperaturwert Rücklauf	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Sollwert 3	Analog Output (1)			RW
1120	Sollwert 1 Hmin bei dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Sollwert 2 Hmin bei dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar m K °C		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1968: FU 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1978: Frostschutz 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SCe PV Booster

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
240	Pumpendrehzahl Hand 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Pumpendrehzahl Hand 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Pumpendrehzahl Hand 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Pumpendrehzahl Hand 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Istwert	Analog Input (0)	bar		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1988 1989	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1988: CAN Fehler 1989: Vordrucksensor	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
1169	Leistung Pumpe 1	Analog Input (0)	W		R
1170	Leistung Pumpe 2	Analog Input (0)	W		R
1171	Leistung Pumpe 3	Analog Input (0)	W		R
1172	Leistung Pumpe 4	Analog Input (0)	W		R
1154	Gesamtverbrauch Pumpe 1	Analog Input (0)	kWh		R
1155	Gesamtverbrauch Pumpe 2	Analog Input (0)	kWh		R
1156	Gesamtverbrauch Pumpe 3	Analog Input (0)	kWh		R
1157	Gesamtverbrauch Pumpe 4	Analog Input (0)	kWh		R
1104	Anteil p-v	Analog Input (0)	%		R
1105	Q100	Analog Input (0)	m³/h		R
1106	Vordruck	Analog Input (0)	bar		R
1107	Volumenstromschätzung	Analog Input (0)	m³/h		R

SC Lift

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
400	Istwert	Analog Input (0)	cm		R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
560 561 562 563 565	Pumpenstatus 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 565: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
976 977 978 980 981 982	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1965 1969 1970 1971 1972 1973 1980 1981 1983 1984 1986 1987 1991	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1980: Hochwasser 1981: Vorrang Aus 1983: Plausibilität 1984: Slave Kommunikation 1986: Versorgung 1987: Leckage 1991: E43.0 Externes Signal	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
1297 1298 1299 1300 1301	Status Schwimmerschalter	Binary Input (3)		1297: Trockenlauf 1298: Pumpen aus 1299: Pumpe 1 ein 1300: Pumpe 2 ein 1301: Hochwasser	R
1318	Niveau-Sollwerte Start 1	Analog Output (1)	cm		RW
1319	Niveau-Sollwerte Start 2	Analog Output (1)	cm		RW
1320	Niveau-Sollwerte Start 3	Analog Output (1)	cm		RW
1321	Niveau-Sollwerte Start 4	Analog Output (1)	cm		RW
1326	Niveau-Sollwerte Stop 1	Analog Output (1)	cm		RW
1327	Niveau-Sollwerte Stop 2	Analog Output (1)	cm		RW
1328	Niveau-Sollwerte Stop 3	Analog Output (1)	cm		RW
1329	Niveau-Sollwerte Stop 4	Analog Output (1)	cm		RW
1334	Niveau-Trockenlauf	Analog Output (1)	cm		RW
1336	Niveau-Hochwasser	Analog Output (1)	cm		RW

SC Clean

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
384	Regelart	Multi-State Input (13)		14. Spülungen/Tag 15. Spülungen/Monat	R
400	Istwert	Analog Input (0)	min h		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)			RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
544 545 546	Ventil 1	Binary Input (3)		544: Auto 545: Öffnen 546: Schliessen	R
560 561 562	Ventil 2	Binary Input (3)		560: Auto 561: Öffnen 562: Schliessen	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Ventilmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Öffnen 2. Schliessen 3. Auto	RW
688	Ventilmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Öffnen 2. Schliessen 3. Auto	RW
976 977	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM	R
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1344	Gesamtschaltspiele Ventil 1	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Ventil 2	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1970 1987	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1970: Pumpe 1 Fehler 1987: Leckage	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SCe FFS Poland

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
32	Art des Schaltgerätes	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Schaltgerätedaten ID	Analog Input (0)			R
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
240	Pumpendrehzahl Hand 1	Analog Output (1)	%		RW

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
256	Pumpendrehzahl Hand 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Pumpendrehzahl Hand 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Pumpendrehzahl Hand 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Istwert	Analog Input (0)	bar		R
416	Aktueller Sollwert	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Anzahl Pumpen	Analog Input (0)			R
448	Anzahl maximal aktiver Pumpen	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pumpenstatus 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 517: Fehler	R
528 529 530 531 533	Pumpenstatus 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 533: Fehler	R
544 545 546 547 549	Pumpenstatus 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 549: Fehler	R
640	Pumpenmodus 1	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pumpenmodus 2	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pumpenmodus 3	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pumpenmodus 4	Multi-State Output (14)		1. Aus 2. Hand 3. Auto	RW
784	Aktuelle Drehzahl Pumpe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Aktuelle Drehzahl Pumpe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Aktuelle Drehzahl Pumpe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Aktuelle Drehzahl Pumpe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982 983	Genereller Status	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire Modus aktiv	R
1072	Sollwert 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Sollwert 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Externer Sollwert	Analog Input (0)	bar		R
1200	Externen Sollwert aktivieren	Binary Input (4)			RW
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
1312	Gesamtschaltspiele Pumpe 2	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1344	Gesamtschaltspiele Pumpe 3	Analog Input (0)			R
1376	Gesamtschaltspiele Pumpe 4	Analog Input (0)			R
1536	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991 1992 1993 1994	Fehlerstatus	Binary Input (3)		1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1991: E43.0 Externes Signal 1992: Sensorfehler 2 1993: Sensorfehler 3 1994: MOIB Fehler	R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R

SC Fire D EN12845

BACnet ID	Name	Objektyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
	Status FU	Binary Input (3)			R
1538	Spannung Batterie A	Analog Input (0)	V		R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1539	Spannung Batterie B	Analog Input (0)	V		R
1540	Strom Batterie A	Analog Input (0)	A		R
1541	Strom Batterie B	Analog Input (0)	A		R
1542	Startversuche Batterie A	Analog Input (0)			R
1543	Startversuche Batterie B	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1656	Fire Status	Binary Input (3)		1648: Bereitschaft ED 1649: Pumpe läuft ED 1650: Automatik AUS D 1651: Anfrage Sprinkleranlage ED 1652: Schwimmerschalter-Anforderung ED 1653: Manuellen Start prüfen D 1654: Manueller Stopp ED 1656: Sammelfehlermeldung	R
1545	Öldruck	Analog Input (0)	bar		R
1546	Öltemperatur	Analog Input (0)	°C		R
1547	Wassertemperatur	Analog Input (0)	°C		R
1548	Wassertemperatur extern	Analog Input (0)	°C		R
1549	Motorgeschwindigkeit	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Betriebsminuten Pumpe	Analog Input (0)	min		R
1552	Laufzeit Pumpe seit letztem Start	Analog Input (0)	min		R
1554	Verbleibende Tage bis Wartung	Analog Input (0)	d		R
1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Fehlerstatus Fire	Binary Input (3)		1572: Keine Versorgung Ladegerät A D 1573: Keine Versorgung Ladegerät B D 1574: LED Keine Versorgung Ladegerät A D 1575: LED Keine Versorgung Ladegerät B D 1576: Unterspannung Batterie A D 1577: Unterspannung Batterie B D 1578: Keine Verbindung zu aux HMI ED 1579: Zeitüberschreitungs-Ladegerät A D 1580: Zeitüberschreitungs-Ladegerät B D 1581: Kommunikationsfehler A D 1582: Kommunikationsfehler B D 1583: Batteriefehler A D 1584: Batteriefehler B D 1585: Kurzschluss Batterie A D 1586: Kurzschluss Batterie B D 1587: Kabelbruch Batterie A D 1588: Kabelbruch Batterie B D 1589: Freie Fehlermeldung ED 1590: Wenig Treibstoff D 1591: Keine Motorvorwärmung D 1592: Niedriger Öldruck D 1593: Übertemperatur Motor D 1594: Start-Ritzel nicht eingerastet D 1595: Ritzelverdrahtung gebrochen D 1596: Startup fehlgeschlagen ED 1597: Riemen gespalten D	R

SC Fire E EN12845

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1654 1655 1656	Fire Status	Binary Input (3)		1648: Bereitschaft ED 1649: Pumpe läuft ED 1650: Automatik AUS D 1651: Anfrage Sprinkleranlage ED 1652: Schwimmerschalter-Anforderung ED 1654: Manueller Stopp E 1655: Manueller Start E 1656: Sammelfehlermeldung	R
1551	Betriebsminuten Pumpe	Analog Input (0)	min		R
1552	Laufzeit Pumpe seit letztem Start	Analog Input (0)	min		R
1554	Verbleibende Tage bis Wartung	Analog Input (0)	d		R
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Fehlerstatus Fire	Binary Input (3)		1578: Keine Verbindung zu aux HMI ED 1589: Freie Fehlermeldung ED 1598: Unterspannung E 1599: Überspannung E 1600: Hydraulisches Anfahrversagen E 1601: Elektrischer Anlauffehler E 1602: Überstrom E 1603: Unterstrom E	R
1639	Spannung Anlage 3-phasig P1-2/P1-N	Analog Input (0)	V		R
1640	Spannung Anlage 3-phasig P1-3/P2-N	Analog Input (0)	V		R
1641	Spannung Anlage 3-phasig P2-3/P3-N	Analog Input (0)	V		R
1642	Strom Anlage 3-phasig P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Strom Anlage 3-phasig P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Strom Anlage 3-phasig P3	Analog Input (0)	A		R
1645	Leistung Anlage 3-phasig P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	Leistung Anlage 3-phasig P2	Analog Input (0)	kW		R
1647	Leistung Anlage 3-phasig P3	Analog Input (0)	kW		R

SC Fire D APSAD

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
	Status FU	Binary Input (3)			R
1538	Spannung Batterie A	Analog Input (0)	V		R
1539	Spannung Batterie B	Analog Input (0)	V		R
1540	Strom Batterie A	Analog Input (0)	A		R
1541	Strom Batterie B	Analog Input (0)	A		R
1542	Startversuche Batterie A	Analog Input (0)			R
1543	Startversuche Batterie B	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1653	Fire Status	Binary Input (3)		1648: Bereitschaft ED 1649: Pumpe läuft ED 1650: Automatik AUS D 1651: Anfrage Sprinkleranlage ED 1652: Schwimmerschalter-Anforderung ED 1653: Manuellen Start prüfen D	R
1545	Öldruck	Analog Input (0)	bar		R
1546	Öltemperatur	Analog Input (0)	°C		R
1547	Wassertemperatur	Analog Input (0)	°C		R
1548	Wassertemperatur extern	Analog Input (0)	°C		R
1549	Motorgeschwindigkeit	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Betriebsminuten Pumpe	Analog Input (0)	min		R
1552	Laufzeit Pumpe seit letztem Start	Analog Input (0)	min		R
1554	Verbleibende Tage bis Wartung	Analog Input (0)	d		R

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1572 1573 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Fehlerstatus Fire	Binary Input (3)		1572: Keine Versorgung Ladegerät A D 1573: Keine Versorgung Ladegerät B D 1576: Unterspannung Batterie A D 1577: Unterspannung Batterie B D 1578: Keine Verbindung zu aux HMI ED 1579: Zeitüberschreitungs-Ladegerät A D 1580: Zeitüberschreitungs-Ladegerät B D 1581: Kommunikationsfehler A D 1582: Kommunikationsfehler B D 1583: Batteriefehler A D 1584: Batteriefehler B D 1585: Kurzschluss Batterie A D 1586: Kurzschluss Batterie B D 1587: Kabelbruch Batterie A D 1588: Kabelbruch Batterie B D 1589: Freie Fehlermeldung ED 1590: Wenig Treibstoff D 1591: Keine Motorvorwärmung D 1592: Niedriger Öldruck D 1593: Übertemperatur Motor D 1594: Start-Ritzel nicht eingersetzt D 1595: Ritzelverdrachtung gebrochen D 1596: Startup fehlgeschlagen ED 1597: Riemen gespalten D	R
1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722	Fehlerstatus Fire APSAT	Binary Input (3)		1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1702: LED_VersorgungsspannungBat 1703: LED_Softwarefehler 1704: LED_Filter_verstopft 1705: LED_SchaltgeraetStarter 1706: LED_Heizung_gestoert 1707: LED_Oeldruck_unterschritten 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1709: LED_Kuehlwassermangel 1710: LED_Uebertemperatur_Motor 1711: LED_FehlerLuefter 1712: LED_Treibstoff_aufgebraucht 1713: LED_Raumtemperatur 1714: LED_BatA_laedt 1715: LED_BatB_laedt 1716: LED_Fehler_BatA 1717: LED_Fehler_BatB 1718: LED_StoerungLadegeraet1 1719: LED_StoerungLadegeraet2 1720: LED_KabelbrKS_DRS1 1721: LED_KabelbrKS_DRS2 1722: Ventilueberwachung	R

SC Fire E APSAD

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
0	Version Kommunikationsprofil	Analog Input (0)			R
16	Wink Service	Binary Input (4)			RW
208	BusCommandTimer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell	RW
224	Antriebe An/Aus	Binary Input (4)			RW
1168	Anwendung	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Anzahl Einschaltvorgänge Anlage	Analog Input (0)			R
1248	Schaltgerätedaten Betriebsstunden	Analog Input (0)	h		R
1280	Gesamtschaltspiele Pumpe 1	Analog Input (0)			R
	Fehlerstatus 2	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Objekttyp	Einheit	Elemente	Zugriff
1990	Alarmhistorie Index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarmhistorie Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2011	Alarmhistogramm Index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarmhistogramm Fehlernummer	Analog Input (0)			R
2013	Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652	Fire Status	Binary Input (3)		1648: Bereitschaft ED 1649: Pumpe läuft ED 1650: Automatik AUS D 1651: Anfrage Sprinkleranlage ED 1652: Schwimmerschalter-Anforderung ED	R
1551	Betriebsminuten Pumpe	Analog Input (0)	min		R
1552	Laufzeit Pumpe seit letztem Start	Analog Input (0)	min		R
1554	Verbleibende Tage bis Wartung	Analog Input (0)	d		R
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Fehlerstatus Fire	Binary Input (3)		1578: Keine Verbindung zu aux HMI ED 1589: Freie Fehlermeldung ED 1598: Unterspannung E 1599: Überspannung E 1600: Hydraulisches Anfahrversagen E 1601: Elektrischer Anlauffehler E 1602: Überstrom E 1603: Unterstrom E	R
1697 1698 1699 1700 1701 1703 1708 1722 1723 1724 1725	Fehlerstatus Fire APSAT	Binary Input (3)		1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1703: LED_Softwarefehler 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1722: Ventilueberwachung 1723: Ausgang_LED_FehlerSourceA 1724: Ausgang_LED_Glykolemangel 1725: Ausgang_LED_Pumpenanforderung	R
1639	Spannung Anlage 3-phasig P1-2/P1-N	Analog Input (0)	V		R
1640	Spannung Anlage 3-phasig P1-3/P2-N	Analog Input (0)	V		R
1641	Spannung Anlage 3-phasig P2-3/P3-N	Analog Input (0)	V		R
1642	Strom Anlage 3-phasig P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Strom Anlage 3-phasig P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Strom Anlage 3-phasig P3	Analog Input (0)	A		R
1645	Leistung Anlage 3-phasig P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	Leistung Anlage 3-phasig P2	Analog Input (0)	kW		R
1647	Leistung Anlage 3-phasig P3	Analog Input (0)	kW		R

Ausführliche Beschreibung Datenpunkte SC

Version Kommunikationsprofil

Beschreibung	Gibt Auskunft über die Version der Feldbusliste, die im aktuellen Gerät Verwendung findet. Die Zahl vor dem Punkt ändert sich, wenn die Liste nicht mehr zum Vorgänger kompatibel ist. Zum Beispiel durch Tausch, Überschreiben oder Löschen von Offsets oder Änderung von Datentypen. Die Zahl nach dem Punkt ändert sich, wenn Informationen neu hinzugekommen sind oder nur Korrekturen vorgenommen wurden, die aber keine Veränderungen am Leitrechner erfordern.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	0
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	

Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt
-----------------------------	----------------------------------

Wink Service

Beschreibung	Eine Anzeige (SC: LED Pumpensymbols ; CC: Feldbussymbol) blinkt 30 Sekunden lang, wenn ein Wert größer 0 geschrieben wurde und kann bei der Identifizierung der Geräte helfen.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	16
BACnet data type	Binary Input (4)
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Art des Schaltgerätes

Beschreibung	Dieser Datenpunkt dient zur Identifizierung der Reglerfamilie und des Reglertyps.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	32
BACnet data type	Multi-State Input (13)
BACnet Elemente	<ol style="list-style-type: none"> 1. SC 2. SC...FC 3. SCe 4. CC 5. CC...FC 6. CCe 7. SCe NWB 8. CCe NWB 9. EC 10. ECe 11. ECe NWB
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Schaltgerätedaten ID

Beschreibung	Die Seriennummer des Schaltgerätes.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	112
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

BusCommandTimer

Beschreibung	Dieser Parameter kontrolliert den Zugriff per Display und Feldbus. Default ist Manual mit gleichzeitiger Berechtigung für Display und Feldbus. Off - Bedienung dauerhaft gesperrt, auch bei Fehler in der Feldbusverbindung. Set - Display wird gesperrt und Timer mit 5 Minuten beginnt. Der Start wird mit Active bestätigt. Wenn der Set Befehl innerhalb von 5 Min nicht neu empfangen wird, wird in den Status Reset gewechselt. Dann ist das Display frei und der Feldbus gesperrt. Manual - Display und Feldbus sind beide freigegeben und der letzte geschriebene Wert gilt.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	208
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	<ol style="list-style-type: none"> 1. - 2. Aus 3. Setzen 4. Aktiv 5. Zurücksetzen 6. Manuell

Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt
-----------------------------	----------------------------------

Antriebe An/Aus

Beschreibung	Die gesamte Anlage deaktivieren oder aktivieren. Ist die Anlage ausgeschaltet, wird kein Pumpenkick mehr durchgeführt.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	224
BACnet data type	Binary Input (4)
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Pumpendrehzahl Hand 1

Beschreibung	Die Pumpendrehzahlen bei manuellem Betrieb der Pumpe 1
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	240
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	%
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pumpendrehzahl Hand 2

Beschreibung	Die Pumpendrehzahlen bei manuellem Betrieb der Pumpe 2
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	256
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	%
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pumpendrehzahl Hand 3

Beschreibung	Die Pumpendrehzahlen bei manuellem Betrieb der Pumpe 3
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	272
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	%
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pumpendrehzahl Hand 4

Beschreibung	Die Pumpendrehzahlen bei manuellem Betrieb der Pumpe 4
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	288
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	%
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Regelart

Beschreibung	Die Regelart des Controllers bestimmt die zu regelnde Größe, wie etwa Druck, Temperatur oder Differenzen. In einem Schaltgerät müssen nicht alle hier erwähnten Regelarten unterstützt werden.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	384
BACnet data type	Multi-State Input (13)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet Elemente	1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 5. dT-v 6. n(TV) 7. n(TR) 8. n(TP) 9. n(TA) 10. n-c 11. Füllen 12. Entleeren 13. FTS 14. Spülungen/Tag 15. Spülungen/Monat
Unterstützte Systeme	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC, SC Clean

Istwert

Beschreibung	Gibt den aktuellen Istwert der Regelgröße an. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celsius bei Temperaturkonstantregelung. Bei Lift wird das Niveau in cm angegeben. Beim Clean wird die Zeit bis zur nächsten Spülung in Minuten bzw. Stunden angezeigt
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	400
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	bar m K °C min h psi cm
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Aktueller Sollwert

Beschreibung	Der aktuelle Sollwert der Regelgröße. Bei den Regelarten dp-v und dT-v kann dieser Wert nur gelesen werden. Für diese beiden Regelarten wird hier der momentan errechnete und benutzte Sollwert angezeigt. Zum Einstellen des Sollwertes können die Register Sollwert 1 bis Sollwert 3 genutzt werden. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung. Gibt für Clean die Anzahl der Spülungen pro Tag oder pro Monat an.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW R (SCe NWB)
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	416
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	bar m K °C psi
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Aktueller Sollwert (dp-v)

Beschreibung	Der aktuelle Sollwert der Regelgröße. Bei den Regelarten dp-v und dT-v kann dieser Wert nur gelesen werden. Für diese beiden Regelarten wird hier der momentan errechnete und benutzte Sollwert angezeigt. Zum Einstellen des Sollwertes können die Register Sollwert 1 bis Sollwert 3 genutzt werden. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung. Gibt für Clean die Anzahl der Spülungen pro Tag oder pro Monat an.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	416
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	m
Unterstützte Systeme	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Anzahl Pumpen

Beschreibung	Die Gesamtzahl an Pumpen in der Anlage
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	432
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Anzahl maximal aktiver Pumpen

Beschreibung	Die maximale Anzahl von Pumpen, die gleichzeitig in Betrieb sein dürfen.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	448
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pumpenstatus 1

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status der Pumpe 1 (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	512: Auto 513: Manu 514: Deaktiviert 515: Läuft 516: Warnung 517: Fehler 518: Reservepumpe
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Pumpenstatus 2

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status der Pumpe 2 (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet IDs:Elemente	528: Auto 529: Manu 530: Deaktiviert 531: Läuft 532: Warnung 533: Fehler 534: Reservepumpe
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pumpenstatus 3

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status der Pumpe 3 (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	544: Auto 545: Manu 546: Deaktiviert 547: Läuft 548: Warnung 549: Fehler 550: Reservepumpe
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Ventil 1

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status des Spülventils (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	544: Auto 545: Öffnen 546: Schliessen
Unterstützte Systeme	SC Clean

Pumpenstatus 4

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status der Pumpe 4 (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	560: Auto 561: Manu 562: Deaktiviert 563: Läuft 564: Warnung 565: Fehler 566: Reservepumpe
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift

Ventil 2

Beschreibung	Ein Feld von Bits (Merkern) mit dem Status des Sicherheitsventils (Automatik, Manuell Ein, Deaktiviert, In Betrieb, Fehler).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	560: Auto 561: Öffnen 562: Schliessen

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Unterstützte Systeme	SC Clean
-----------------------------	----------

Pumpenmodus 1

Beschreibung	Der Pumpenmodus (Aus, Ein, Automatik) für Pumpe 1.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	640
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Aus 2. Hand 3. Auto
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Pumpenmodus 2

Beschreibung	Der Pumpenmodus (Aus, Ein, Automatik) für Pumpe 2.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	656
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Aus 2. Hand 3. Auto
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pumpenmodus 3

Beschreibung	Der Pumpenmodus (Aus, Ein, Automatik) für Pumpe 3.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	672
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Aus 2. Hand 3. Auto
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Ventilmodus 1

Beschreibung	Ventilstatus für das Ventil 1 (Spülventil)
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	672
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Öffnen 2. Schliessen 3. Auto
Unterstützte Systeme	SC Clean

Pumpenmodus 4

Beschreibung	Der Pumpenmodus (Aus, Ein, Automatik) für Pumpe 4.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	688
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Aus 2. Hand 3. Auto

Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland
-----------------------------	--

Ventilmodus 2

Beschreibung	Ventilstatus für das Ventil 2 (Sicherheitsventil).
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	688
BACnet data type	Multi-State Output (14)
BACnet Elemente	1. Öffnen 2. Schliessen 3. Auto
Unterstützte Systeme	SC Clean

Aktuelle Drehzahl Pumpe 1

Beschreibung	Die aktuelle Drehzahl von Pumpe 1. Bei Schaltgeräten mit Analogansteuerung für Elektronikpumpen wird die Drehzahl in Prozent angegeben, bei Ansteuerung über NWB wird die Drehzahl in Umdrehungen pro Minute angegeben. Beim CC...FC wird die Drehzahl in Hz angegeben.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	784
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	% Hz 1/min
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Aktuelle Drehzahl Pumpe 2

Beschreibung	Die aktuelle Drehzahl von Pumpe 2. Bei Schaltgeräten mit Analogansteuerung für Elektronikpumpen wird die Drehzahl in Prozent angegeben, bei Ansteuerung über NWB wird die Drehzahl in Umdrehungen pro Minute angegeben. Beim CC...FC wird die Drehzahl in Hz angegeben.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	800
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	% Hz 1/min
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Aktuelle Drehzahl Pumpe 3

Beschreibung	Die aktuelle Drehzahl von Pumpe 3. Bei Schaltgeräten mit Analogansteuerung für Elektronikpumpen wird die Drehzahl in Prozent angegeben, bei Ansteuerung über NWB wird die Drehzahl in Umdrehungen pro Minute angegeben. Beim CC...FC wird die Drehzahl in Hz angegeben.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	816
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	% Hz 1/min

Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland
-----------------------------	--

Aktuelle Drehzahl Pumpe 4

Beschreibung	Die aktuelle Drehzahl von Pumpe 4. Bei Schaltgeräten mit Analogsteuerung für Elektronikpumpen wird die Drehzahl in Prozent angegeben, bei Ansteuerung über NWB wird die Drehzahl in Umdrehungen pro Minute angegeben. Beim CC...FC wird die Drehzahl in Hz angegeben.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	832
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	% Hz 1/min
Unterstützte Systeme	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Temperatur Vorlauf

Beschreibung	Temperaturwert Vorlauf
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	912
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	°C
Unterstützte Systeme	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Temperaturwert Rücklauf

Beschreibung	Temperaturwert Rücklauf
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	928
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	°C
Unterstützte Systeme	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Genereller Status

Beschreibung	Der Status (Betrieb, Störung) der Anlage
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	976: SBM 977: SSM 978: Extern Aus 979: Sollwert 2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire Modus aktiv
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Sollwert 1

Beschreibung	Der erste Sollwert des Reglers. Bei variabler Differenzdruckregelung kann zusätzlich noch der minimale Sollwert festgelegt werden. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung und bei temperaturgeführter Drehzahl.
Hinzugefügt	31.000

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1072
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	bar m K °C psi
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Sollwert 2

Beschreibung	Der zweite Sollwert des Reglers. Bei variabler Differenzdruckregelung kann zusätzlich noch der minimale Sollwert festgelegt werden. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung und bei temperaturgeführter Drehzahl.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1088
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	bar m K °C psi
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Sollwert 3

Beschreibung	Der dritte Sollwert des Reglers. Bei variabler Differenzdruckregelung kann zusätzlich noch der minimale Sollwert festgelegt werden. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c, dp-v), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung und bei temperaturgeführter Drehzahl.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1104
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	bar m K °C psi
Unterstützte Systeme	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Sollwert 1 Hmin bei dp-v

Beschreibung	Bei der Regelart dp-v wird hiermit der minimale Sollwert bei minimaler Drehzahl einer einzig laufenden Grundlastpumpe festgelegt. Diese Zahl muss sich im Bereich von 40% bis 100% des Sollwertes befinden, sonst wird er automatisch korrigiert.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1120
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	m

Unterstützte Systeme	SCe HVAC, SC...FC HVAC
-----------------------------	------------------------

Sollwert 2 Hmin bei dp-v

Beschreibung	Bei der Regelart dp-v wird hiermit der minimale Sollwert bei minimaler Drehzahl einer einzig laufenden Grundlastpumpe festgelegt. Diese Zahl muss sich im Bereich von 40% bis 100% des Sollwertes befinden, sonst wird er automatisch korrigiert.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1136
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	m
Unterstützte Systeme	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Anwendung

Beschreibung	Gibt zurück, für welche Anwendung ist das Schaltgerät vorgesehen
Hinzugefügt	31.101
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1168
BACnet data type	Multi-State Input (13)
BACnet Elemente	1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland, SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Externer Sollwert

Beschreibung	In den Regelmodi p-c, dp-c, dT-c, n(Tx) kann ein externer Sollwert vorgegeben werden. Der Wert des dafür genutzten analogen Eingang wird hier dargestellt. Je nach Schaltgerät und Regelart wird die Einheit Bar wird bei Konstantdruckregelung (p-c) verwendet, die Einheit Meter bei Differenzdruckregelung (dp-c), Kelvin bei Temperaturdifferenzregelung (dT-c, dT-v) und Grad Celcius bei Temperaturkonstantregelung und bei temperaturgeführter Drehzahl.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1184
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	bar m K °C psi
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland

Externen Sollwert aktivieren

Beschreibung	Beim externen Sollwert wird über einen Analogeingang durch einen externen Geber ein Sollwert für den Regler vorgegeben. Hier kann dieser Modus ein- bzw. ausgeschaltet werden.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1200
BACnet data type	Binary Input (4)

Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland
-----------------------------	---

Anzahl Einschaltvorgänge Anlage

Beschreibung	Die Anzahl der Stromabschaltungen der Anlage
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1216
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Schaltgerätedaten Betriebsstunden

Beschreibung	Die Gesamtlaufzeit des Schaltschranks in Stunden.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1248
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	h
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Gesamtschaltspiele Pumpe 1

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen der Pumpe 1
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1280
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Gesamtschaltspiele Pumpe 2

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen der Pumpe 2
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1312
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Gesamtschaltspiele Pumpe 3

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen der Pumpe 3
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1344
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Gesamtschaltspiele Ventil 1

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen der Ventil 1 (Spülventil)
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1344
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Unterstützte Systeme	SC Clean
-----------------------------	----------

Gesamtschaltspiele Pumpe 4

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen der Pumpe 4
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1376
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Gesamtschaltspiele Ventil 2

Beschreibung	Die Anzahl der Einschaltungen des Ventil 2 (Sicherheitsventil)
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1376
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Clean

Gesamtbetriebsstunden Pumpe 1

Beschreibung	Die Gesamtlaufzeit Pumpe 1
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1536
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	h
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Gesamtbetriebsstunden Pumpe 2

Beschreibung	Die Gesamtlaufzeit Pumpe 2
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1568
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	h
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Gesamtbetriebsstunden Pumpe 3

Beschreibung	Die Gesamtlaufzeit Pumpe 3
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1600
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	h
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Gesamtbetriebsstunden Pumpe 4

Beschreibung	Die Gesamtlaufzeit Pumpe 4
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1632
BACnet data type	Analog Input (0)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet Einheit	h
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Fehlerstatus

Beschreibung	Die möglichen Fehler werden als Bitsammlung gespeichert. Somit können alle momentan vorhandenen Fehler gleichzeitig angezeigt werden. Von einem Schaltgerät werden nicht immer alle Fehler unterstützt.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	1965: Sensorfehler 1966: Maximaldruck 1967: Minimaldruck 1968: FU 1969: Trockenlauf 1970: Pumpe 1 Fehler 1971: Pumpe 2 Fehler 1972: Pumpe 3 Fehler 1973: Pumpe 4 Fehler 1974: Pumpe 5 Fehler 1975: Pumpe 6 Fehler 1976: Pumpe 7 Fehler 1977: Pumpe 8 Fehler 1978: Frostschutz 1979: Batterie fast leer 1980: Hochwasser 1981: Vorrang Aus 1981: Externer Alarm 1982: Redundanz 1983: Plausibilität 1984: Slave Kommunikation 1986: Versorgung 1987: Leckage 1988: CAN Fehler 1989: Vordrucksensor 1991: E43.0 Externes Signal 1992: Sensorfehler 2 1993: Sensorfehler 3 1994: MOIB Fehler 1996: Maximaltemperatur 1997: Minimaltemperatur 1998: Maximale Anzahl Pumpen Schaltzyklen
Unterstützte Systeme	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Fehlerstatus 2

Beschreibung	Die weiteren möglichen Fehler werden als Bitsammlung gespeichert. Somit können alle momentan vorhandenen Fehler gleichzeitig angezeigt werden. Von einem Schaltgerät werden nicht immer alle Fehler unterstützt.
Hinzugefügt	31.201
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	1905: Trockenlauf Pumpe 1 1905: Trockenlauf Pumpe 2 1905: Trockenlauf Pumpe 3 1905: Trockenlauf Pumpe 4 1905: Trockenlauf Pumpe 5 1905: Trockenlauf Pumpe 6 1905: Trockenlauf Pumpe 7 1905: Trockenlauf Pumpe 8 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 1 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 2 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 3 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 4 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 5 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 6 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 7 1913: Maximale Anzahl Schaltzyklen Pumpe 8

Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt
-----------------------------	----------------------------------

Acknowledge

Beschreibung	Zur Bestätigung von Fehlern die eine Quittierung benötigen.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	W
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1985
BACnet data type	Binary Input (4)
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Alarmhistorie Index

Beschreibung	Die Fehlerhistorie hat eine bestimmte Anzahl Einträge. Über diesen Index wird bestimmt, welchen Eintrag der Fehlerhistorie man auslesen möchte. Der gültige Bereich beim SC ist 0..15 und beim CC 0..35.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1990
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Alarmhistorie Fehlernummer

Beschreibung	Die Fehlernummer (ohne E am Beginn) wie sie in der EBA beschrieben ist.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1995
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Alarmhistogramm Index

Beschreibung	Das Alarmhistogramm hat eine bestimmte Anzahl Einträge. Über diesen Index kann bestimmt werden, welchen Eintrag man über Alarmhistogramm Fehlernummer und Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit auslesen möchte. Die Anzahl der Einträge richtet sich nach dem Reglertyp und der Anwendung. Die Anzahl entspricht der Anzahl möglicher Fehler laut EBA.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	2011
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Alarmhistogramm Fehlernummer

Beschreibung	Die Fehlernummer (ohne E am Beginn) wie sie in der EBA beschrieben sind.
Hinzugefügt	31.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	2012
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Alarmhistogramm Fehlerhäufigkeit

Beschreibung	Gibt an, wie oft der Fehler bereits aufgetreten ist
Hinzugefügt	31.000

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	2013
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	Alle SC Schaltgeräte unterstützt

Leistung Pumpe 1

Beschreibung	Die Leistung die von Pumpe 1 momentan benötigt wird. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1169
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	W
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Leistung Pumpe 2

Beschreibung	Die Leistung die von Pumpe 2 momentan benötigt wird. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1170
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	W
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Leistung Pumpe 3

Beschreibung	Die Leistung die von Pumpe 3 momentan benötigt wird. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1171
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	W
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Leistung Pumpe 4

Beschreibung	Die Leistung die von Pumpe 4 momentan benötigt wird. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1172
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	W
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Gesamtverbrauch Pumpe 1

Beschreibung	Der akkumulierte Verbrauch der Pumpe 1 seit Inbetriebnahme. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1154
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kWh

Unterstützte Systeme	SCe PV Booster
-----------------------------	----------------

Gesamtverbrauch Pumpe 2

Beschreibung	Der akkumulierte Verbrauch der Pumpe 2 seit Inbetriebnahme. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1155
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kWh
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Gesamtverbrauch Pumpe 3

Beschreibung	Der akkumulierte Verbrauch der Pumpe 3 seit Inbetriebnahme. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1156
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kWh
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Gesamtverbrauch Pumpe 4

Beschreibung	Der akkumulierte Verbrauch der Pumpe 4 seit Inbetriebnahme. Diese Information ist nur verfügbar, wenn die Pumpen über NWB gesteuert werden.
Hinzugefügt	31.100
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1157
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kWh
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Status Schwimmerschalter

Beschreibung	Der Zustand der installierten Schwimmerschalter
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	1297: Trockenlauf 1298: Pumpen aus 1299: Pumpe 1 ein 1300: Pumpe 2 ein 1301: Hochwasser 1297: Trockenlauf 2 1299: Pumpe 1 aus 1300: Pumpe 2 aus
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Start 1

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 1 zuschaltet. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1318
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm

Unterstützte Systeme	SC Lift
-----------------------------	---------

Niveau-Sollwerte Start 2

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 2 zuschaltet. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1319
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Start 3

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 3 zuschaltet. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1320
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Start 4

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 4 zuschaltet. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1321
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Stop 1

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 1 abschalt. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1326
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Stop 2

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 2 abschalt. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1327
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Stop 3

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 3 abschalt. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1328
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Sollwerte Stop 4

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Pumpe 4 abschalt. Es werden immer die Werte für den momentan aktiven Sollwertsatz 1, 2 oder 3 angezeigt
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1329
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Trockenlauf

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Trockenlauf gemeldet wird.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1334
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Niveau-Hochwasser

Beschreibung	Das Wasserniveau, bei welchem Hochwasser gemeldet wird.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	RW
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1336
BACnet data type	Analog Output (1)
BACnet Einheit	cm
Unterstützte Systeme	SC Lift

Status FU

Beschreibung	Der momentane Status des internen FU.
Hinzugefügt	1.000
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	2020: Steuerung OK 2021: Antriebe OK 2022: Schnittstelle OK 2023: Warnung 2024: FU läuft 2025: Spannungswarnung 2026: Stromwarnung 2027: Temperaturwarnung
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Spannung Batterie A

Beschreibung	Die Spannung der Batterie A.
Hinzugefügt	31.102

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1538
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	V
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Spannung Batterie B

Beschreibung	Die Spannung der Batterie B.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1539
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	V
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Strom Batterie A

Beschreibung	Der Strom zur Batterie A.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1540
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	A
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Strom Batterie B

Beschreibung	Der Strom zur Batterie B.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1541
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	A
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Startversuche Batterie A

Beschreibung	Die Anzahl der Startversuche mit Batterie A.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1542
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Startversuche Batterie B

Beschreibung	Die Anzahl der Startversuche mit Batterie B.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1543
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Fire Status

Beschreibung	Zustand der verschiedenen Schalter im System. Am Ende des Names steht immer eine der folgenden Kombinationen, um darzustellen bei welcher Untervarianten diese Information verfügbar ist (D = Diesel; E = Elektro; ED = E + D).
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	1648: Bereitschaft ED 1649: Pumpe läuft ED 1650: Automatik AUS D 1651: Anfrage Sprinkleranlage ED 1652: Schwimmerschalter-Anforderung ED 1653: Manuellen Start prüfen D 1654: Manueller Stopp ED 1655: Manueller Start E 1656: Sammelfehlermeldung 1657: Keine Steuerspannung 1658: Trockenlauf-Haupttank 1659: Anforderung Pumpe 1660: Startbatterie A 1661: Startbatterie B 1662: Anlassergang nicht eingelegt 1663: Pumpendruckschalter
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Öldruck

Beschreibung	Der momentane Öldruck im Motor
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1545
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	bar
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Öltemperatur

Beschreibung	Die derzeitige Öltemperatur im Motor
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1546
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	°C
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Wassertemperatur

Beschreibung	Die aktuelle Kühlwassertemperatur des Motors
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1547
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	°C
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Wassertemperatur extern

Beschreibung	Die aktuelle Kühlwassertemperatur des externen Kühlkreislaufes
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1548
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	°C
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Motorgeschwindigkeit

Beschreibung	Die aktuelle Drehzahl des Motors
Hinzugefügt	31.102

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1549
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	RPM
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Betriebsminuten Pumpe

Beschreibung	Die Anzahl der Minuten die die Pumpe im gesamten Betrieb bisher gelaufen ist
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1551
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	min
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Laufzeit Pumpe seit letztem Start

Beschreibung	Die Anzahl der Minuten die die Pumpe seit dem letzten Start gelaufen ist
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1552
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	min
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Verbleibende Tage bis Wartung

Beschreibung	Die tatsächliche bis zum nächsten Wartungstermin verbleibenden Tage.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1554
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	d
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Fehlerstatus Fire

Beschreibung	Die möglichen Fehler werden als Bitsammlung gespeichert. Somit können alle momentan vorhandenen Fehler gleichzeitig angezeigt werden.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)

BACnet IDs:Elemente	1572: Keine Versorgung Ladegerät A D 1573: Keine Versorgung Ladegerät B D 1574: LED Keine Versorgung Ladegerät A D 1575: LED Keine Versorgung Ladegerät B D 1576: Unterspannung Batterie A D 1577: Unterspannung Batterie B D 1578: Keine Verbindung zu aux HMI ED 1579: Zeitüberschreitungs-Ladegerät A D 1580: Zeitüberschreitungs-Ladegerät B D 1581: Kommunikationsfehler A D 1582: Kommunikationsfehler B D 1583: Batteriefehler A D 1584: Batteriefehler B D 1585: Kurzschluss Batterie A D 1586: Kurzschluss Batterie B D 1587: Kabelbruch Batterie A D 1588: Kabelbruch Batterie B D 1589: Freie Fehlermeldung ED 1590: Wenig Treibstoff D 1591: Keine Motorvorwärmung D 1592: Niedriger Öldruck D 1593: Übertemperatur Motor D 1594: Start-Ritzel nicht eingerastet D 1595: Ritzelverdrahtung gebrochen D 1596: Startup fehlgeschlagen ED 1597: Riemen gespalten D 1598: Unterspannung E 1599: Überspannung E 1600: Hydraulisches Anfahrversagen E 1601: Elektrischer Anlauffehler E 1602: Überstrom E 1603: Unterstrom E
Unterstützte Systeme	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Fehlerstatus Fire APSAT

Beschreibung	2. Feld für APSAD
Hinzugefügt	31.104
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet data type	Binary Input (3)
BACnet IDs:Elemente	1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1702: LED_VersorgungsspanngBat 1703: LED_Softwarefehler 1704: LED_Filter_verstopft 1705: LED_SchaltgeraetStarter 1706: LED_Heizung_gestoert 1707: LED_Oeldruck_unterschritten 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1709: LED_Kuehlwassermangel 1710: LED_Uebertemperatur_Motor 1711: LED_FehlerLuefter 1712: LED_Treibstoff_aufgebraucht 1713: LED_Raumtemperatur 1714: LED_BatA_laedt 1715: LED_BatB_laedt 1716: LED_Fehler_BatA 1717: LED_Fehler_BatB 1718: LED_StoerungLadegeraet1 1719: LED_StoerungLadegeraet2 1720: LED_KabelbrKS_DRS1 1721: LED_KabelbrKS_DRS2 1722: Ventilueberwachung 1723: Ausgang_LED FehlerSourceA 1724: Ausgang_LED_Glykolemangel 1725: Ausgang_LED_Pumpenanforderung 1726: Eingang_StromkreisSignalisierung 1727: Fehler_Pumpenabsicherung 1729: FehlerSteuerspannung

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Unterstützte Systeme	SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD
-----------------------------	----------------------------------

Spannung Anlage 3-phasig P1-2/P1-N

Beschreibung	Die momentan am Schaltschrank anliegende Versorgungsspannung zwischen Phasen 1-2 bzw. bei genutztem Nullleiter zwischen 1-N
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1639
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	V
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Spannung Anlage 3-phasig P1-3/P2-N

Beschreibung	Die momentan am Schaltschrank anliegende Versorgungsspannung zwischen Phasen 1-3 bzw. bei genutztem Nullleiter zwischen 2-N.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1640
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	V
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Spannung Anlage 3-phasig P2-3/P3-N

Beschreibung	Die momentan am Schaltschrank anliegende Versorgungsspannung zwischen Phasen 2-3 bzw. bei genutztem Nullleiter zwischen 3-N.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1641
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	V
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Strom Anlage 3-phasig P1

Beschreibung	Der momentan von der Anlage benötigte Strom in Phase 1
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1642
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	A
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Strom Anlage 3-phasig P2

Beschreibung	Der momentan von der Anlage benötigte Strom in Phase 2
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1643
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	A
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Strom Anlage 3-phasig P3

Beschreibung	Der momentan von der Anlage benötigte Strom in Phase 3
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet Object ID	1644
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	A
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Leistung Anlage 3-phasig P1

Beschreibung	Die Leistung die vom System momentan auf Phase 1 benötigt wird.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1645
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kW
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Leistung Anlage 3-phasig P2

Beschreibung	Die Leistung die vom System momentan auf Phase 2 benötigt wird.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1646
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kW
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Leistung Anlage 3-phasig P3

Beschreibung	Die Leistung die vom System momentan auf Phase 3 benötigt wird.
Hinzugefügt	31.102
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1647
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	kW
Unterstützte Systeme	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Anteil p-v

Beschreibung	Reduzierungswert des Sollwertes p(100%) bei Q=0. Berechnung $p(0\%) = \text{Anteil p-v} * p(100\%)$.
Hinzugefügt	31.200
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1104
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	%
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Q100

Beschreibung	Volumenstrom bei dem der 100% Sollwert angesetzt werden soll
Hinzugefügt	31.200
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1105
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	m ³ /h
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Vordruck

Beschreibung	Der Druck in der Zuleitung zum Booster.
Hinzugefügt	31.200
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1106
BACnet data type	Analog Input (0)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

31.200

BACnet Einheit	bar psi
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster

Volumenstromschätzung

Beschreibung	Der geschätzte momentane Volumenstrom in der Regelart p-v.
Hinzugefügt	31.200
Zugriff	R
Stufe	Anwender
BACnet Object ID	1107
BACnet data type	Analog Input (0)
BACnet Einheit	m ³ /h
Unterstützte Systeme	SCe PV Booster



SC System

GB BACnet - supplemental sheet SC manual

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

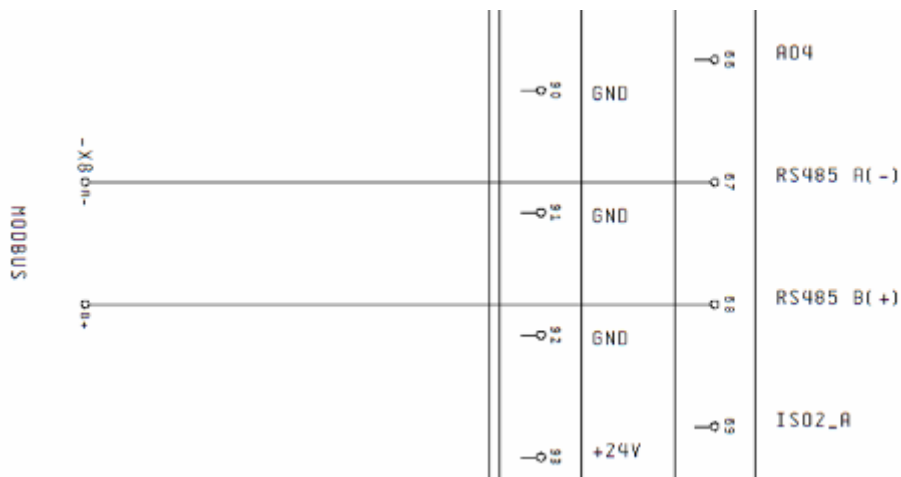
Stand: 10.07.2020

Installation SCE Booster / HVAC

For SCe Controller the connection to the RS485 interface will be done in one of the following variants.

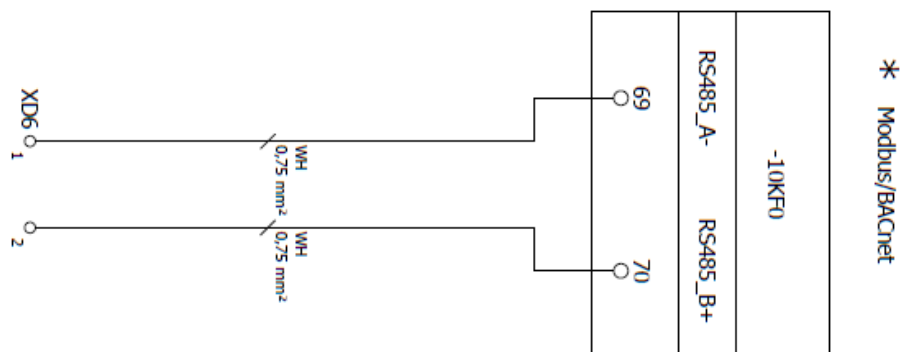
For control panels using the hardware (see designation controller board) **2115307**; **2115307.2** (Booster) or **2119709**; **2119709.2** (HVAC) the connection is established at terminal **67 A(-)** and terminal **68 B(+)** (in accordance to the following drawing).

- Terminal X8:A- and X8:B+ [for former version of control panel]
- Terminal XD6:1 (A-) and XD6:2 (B+)



For control panels using the hardware (see designation controller board) **2545557** (Booster) or **2545558** (HVAC) the connection is established at terminal **69 A(-)** and terminal **70 B(+)** (in accordance to the following drawing).

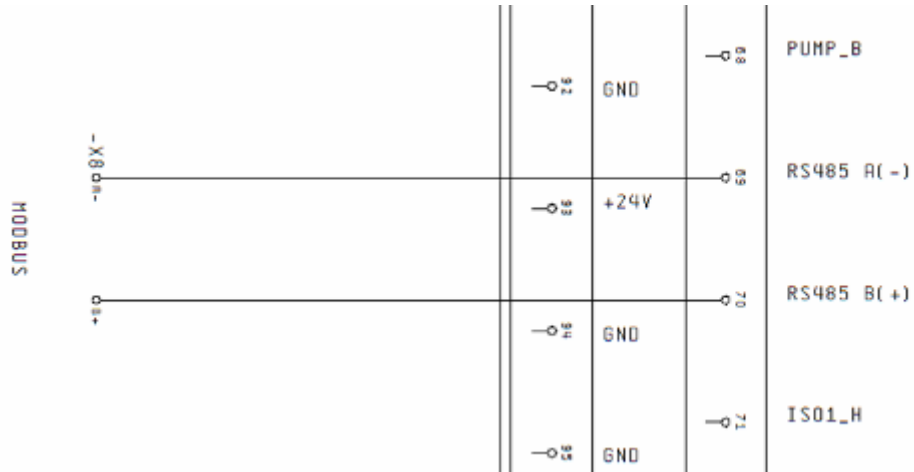
- Klemmen XD6:1 (A-) und XD6:2 (B+)



Installation SC FC Booster / HVAC / Lift / Clean

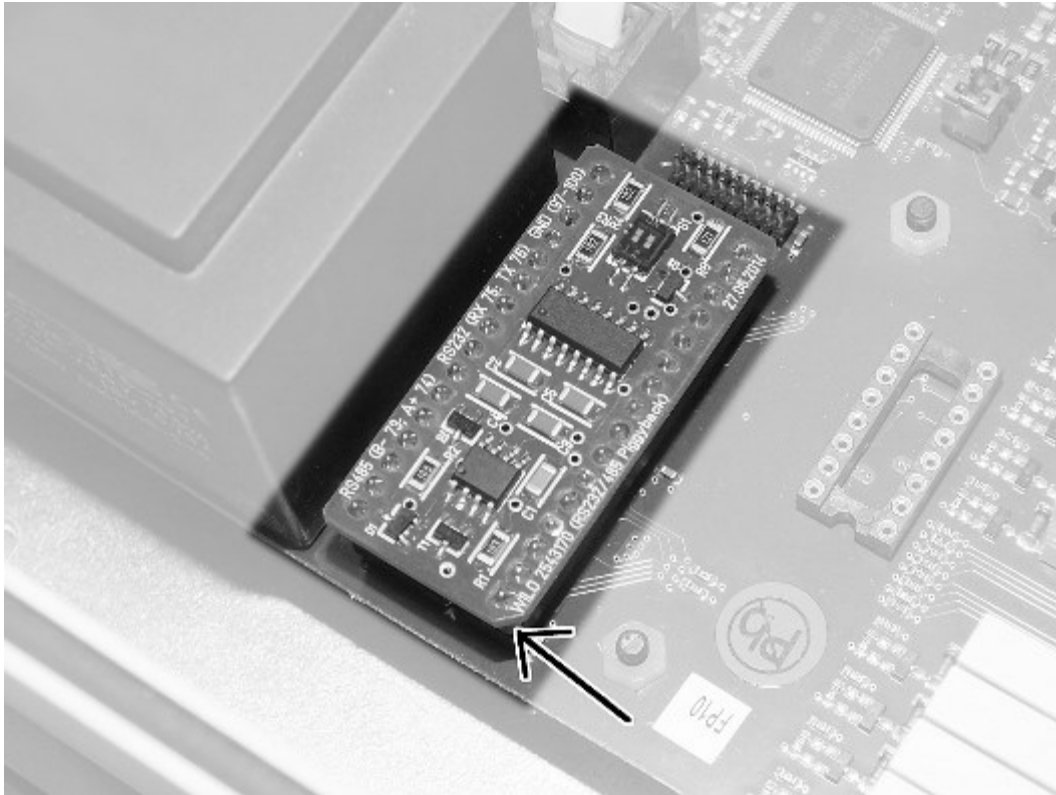
For SCe connection to the RS485 interface is established via:

- **Clamps XD6:1 (-) and XD6:2 (+)**
- Clamps X8:A- and X8:B+ [for former version of switch box]
- on pins 69 A(-) and 70 B(+) of SC-PCB [for panel without option prepared]



Installation SC-Fire

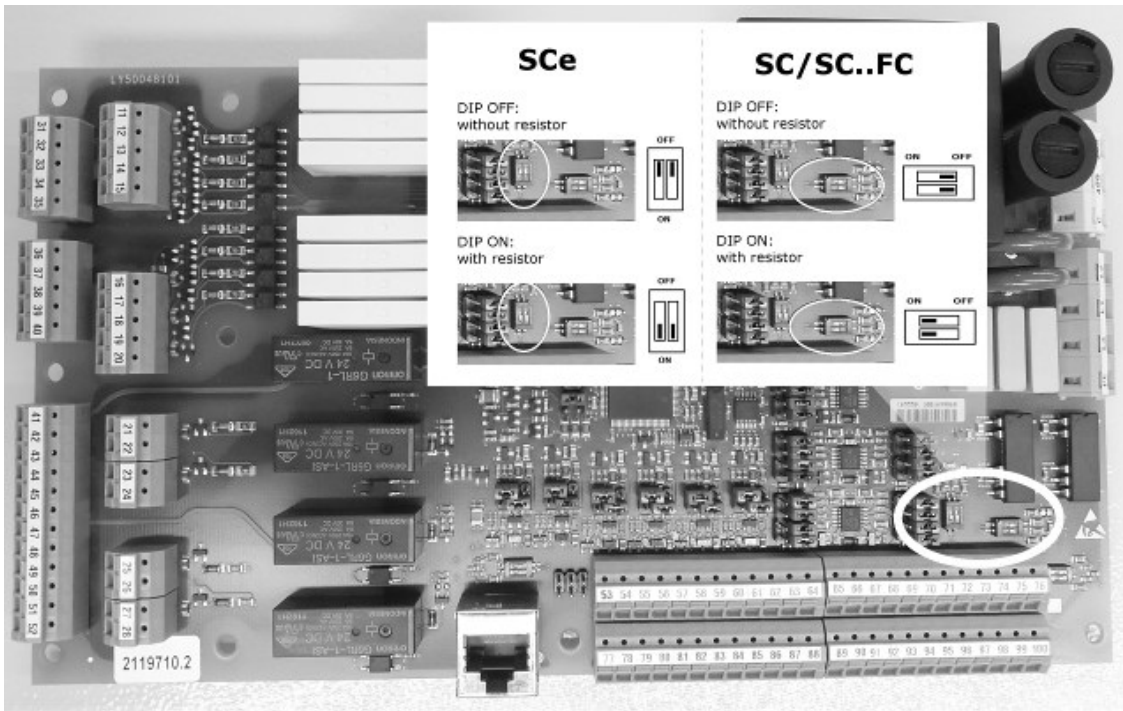
For the application SC-Fire the RS485 connection is established by an additional interface through Pin 73 (B-) at terminal -X8:- und Pin 74 (A+) -X8:+. To use the additional interface and communication-PCB (art. no.: 2543170) has to be installed on the SC-PCB. On the communication-PCB has a larger triangular cutout at one corner. This corner has to be placed as indicated with the arrow in the figure below.



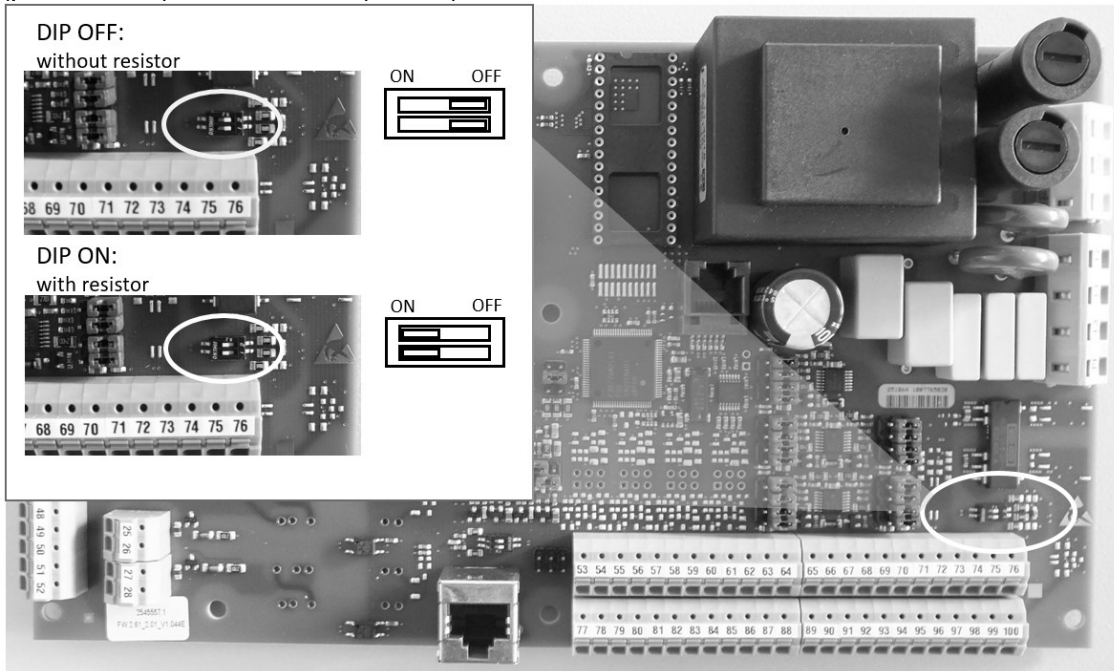
Termination resistors

In all variants, there is the possibility to switch termination resistors on or off. The first and last node of a field bus segment should be terminated with terminating resistors. All other devices should not have activated these termination resistors.

For all SC / SC ... FC Booster / HVAC / Lift / Clean and for SCe switching devices using hardware (see marking on board) **2115307** or **2115307.2** or **2119709** or **2119709.2**.



For SCe switchgear using the hardware (see marking on board) **2545557** (Booster), **2551419** (p-v Booster) and **2545558** (HVAC).



If using the communication-PCB the DIP-switches on PCB are used to configure termination resistors. If DIP-switches are "on" the termination resistors are activated.



Installation BACnet IP

The BACnet IP connection is realized by an additional gateway in the panel. The RS-485 terminal of the gateway are connected to the corresponding RS-485 terminal of the panel and 24 volt supply is taken from panel.

The SC menu for the BACnet MS/TP configuration have to be set as follow:

- 5.1.2.1 Baudrate auf 38400 Baud
- 5.1.2.2 Slave address (MAC) 5
- 5.1.2.3 no parity
- 5.1.2.4 Stop bit to one stop bit
- 5.1.2.5 Object ID free to choose, proposal is 5

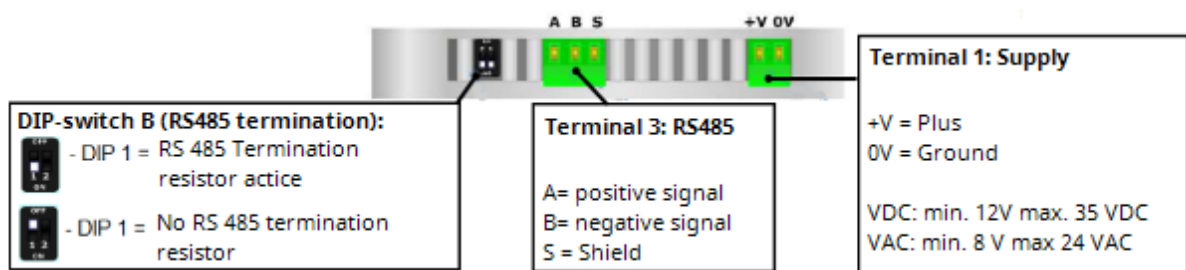
In default configuration the BACnet IP uses IP 192.168.0.10 and port UDP 47808.

An automatic IP assignment using DHCP is not supported.

To adapt the network settings to your requirements, use the configuration software Compositor SW67686 available free of charge.

Termination resistor

If panel is placed at the beginning or end of the bus line the termination resistor must be enabled. See following picture: DIP 1 "on".

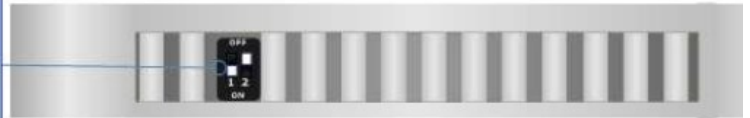


Compositor SW67507

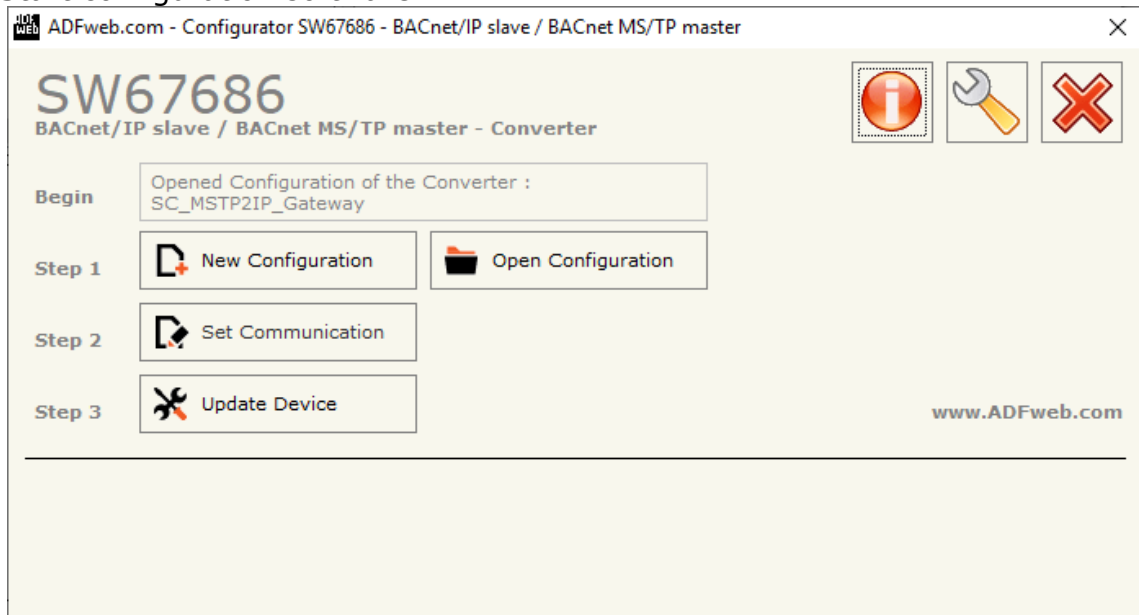
If a change of the network settings is required, you can use the configuration software (Compositor SW67686). The software can be found on the website <http://www.wilo.com/automation>.

After installation the network settings can be adapted to the network site:

1. Connect PC and HD67686-A1 by Ethernet
 - a. PC should have an IP-Address from network 192.168.2.0/24 haben, i.e.: 192.168.2.49 but not 192.168.2.205 (BACnet IP-gateway)
2. HD67686-A1 cut off power, i.e. remove power-connector on gateway
3. HD67686-A1 set switch A to "on" for boot mode



4. HD67686-A1 reconnect the power plug
5. Start configuration software



6. Create a configuration with „New Configuration“ and apply settings as depicted in the image below

SW67686
Set Communication Setting

BACnet/IP

IP ADDRESS
192 . 168 . 0 . 10

SUBNET Mask
255 . 255 . 255 . 0

GATEWAY
192 . 168 . 0 . 1

Port 47808

BACnet Device Name
sc-gateway

Device Instance 0

BACnet/IP Network 1

BACnet MS/TP

Baudrate 38400

Parity NONE

MAC Address 1

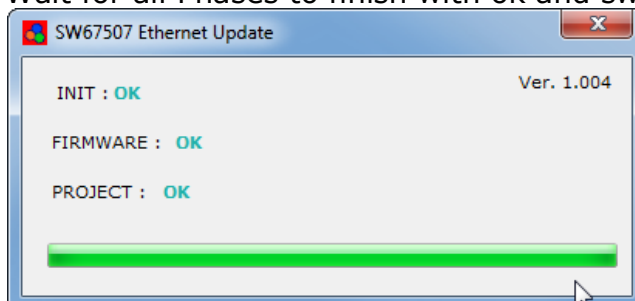
Max Master 5

Max Info Frames 1

MS/TP Network 1

OK Cancel

7. The IP address can be changed according to the requirements of the network site
8. After confirming with „OK“ push the button "Update via UDP"
- Button "Ping"
 - If device was found push "Next"
 - Wait for all Phases to finish with ok and switch off HD67686 afterwards



- Exit the configuration software
9. Set switch A of gateway back to "off"
10. After restart of the gateway it should be reachable under new network settings.

To Working description of the system

A connection of the SC to a network will be established through the EIA 485 interface of the BACnet MSTP port. The SC is working as a BACnet slave. The menus for the BACnet configuration are 5.1.2.1 baud rate; 5.1.2.2 bus address; 5.1.2.3 parity; 5.1.2.4 stop bits and 5.1.2.5 device object ID. Through BACnet some parameters of the SC can be read or written (see Table 1).

System-specific data-point list BACnet SC

SC Booster

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
400	Current value	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SC HVAC

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
384	Control mode	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 4. dT-c	R
400	Current value	Analog Input (0)	bar m K		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar m K		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
912	Temperature feed	Analog Input (0)	°C		R
928	Temperature return	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar m K		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar m K		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar m K		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1978: Frost 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SCe Booster

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
240	Pump 1 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
256	Pump 2 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
272	Pump 3 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
288	Pump 4 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
400	Current value	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SCe HVAC

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
240	Pump 1 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
256	Pump 2 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
272	Pump 3 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
288	Pump 4 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
384	Control mode	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 6. n(TV) 7. n(TR) 10. n-c	R
400	Current value	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	m		R
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
912	Temperature feed	Analog Input (0)	°C		R
928	Temperature return	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Set point 3	Analog Output (1)			RW
1120	Set point 1 Hmin for dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Set point 2 Hmin for dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar m K °C		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1978: Frost 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SC...FC Booster

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
400	Current value	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1968: FC 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SC...FC HVAC

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
384	Control mode	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 6. n(TV) 7. n(TR) 10. n-c	R
400	Current value	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	m		R
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
912	Temperature feed	Analog Input (0)	°C		R
928	Temperature return	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Set point 3	Analog Output (1)			RW
1120	Set point 1 Hmin for dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Set point 2 Hmin for dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar m K °C		R
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1968: FC 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1978: Frost 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SCe PV Booster

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
240	Pump 1 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
256	Pump 2 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
272	Pump 3 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
288	Pump 4 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
400	Current value	Analog Input (0)	bar		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1988 1989	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1988: CAN failure 1989: Prepressure sensor	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
1169	Pump 1 input power	Analog Input (0)	W		R
1170	Pump 2 input power	Analog Input (0)	W		R
1171	Pump 3 input power	Analog Input (0)	W		R
1172	Pump 4 input power	Analog Input (0)	W		R
1154	Pump 1 consumption	Analog Input (0)	kWh		R
1155	Pump 2 consumption	Analog Input (0)	kWh		R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1156	Pump 3 consumption	Analog Input (0)	kWh		R
1157	Pump 4 consumption	Analog Input (0)	kWh		R
1104	Share p-v	Analog Input (0)	%		R
1105	Q100	Analog Input (0)	m³/h		R
1106	Prepressure	Analog Input (0)	bar		R
1107	Flow estimation	Analog Input (0)	m³/h		R

SC Lift

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
400	Current value	Analog Input (0)	cm		R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
560 561 562 563 565	Pump 4 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 565: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
976 977 978 980 981 982	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1969 1970 1971 1972 1973 1980 1981 1983 1984 1986 1987 1991	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1980: High water 1981: Priority off 1983: Plausibility 1984: Slave communication 1986: Net supply 1987: Leakage 1991: E43.0 External signal	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
1297 1298 1299 1300 1301	State Float switches	Binary Input (3)		1297: Dry run 1298: Pumps off 1299: Pump 1 on 1300: Pump 2 on 1301: High water	R
1318	Set points water level 1 start	Analog Output (1)	cm		RW
1319	Set points water level 2 start	Analog Output (1)	cm		RW
1320	Set points water level 3 start	Analog Output (1)	cm		RW
1321	Set points water level 4 start	Analog Output (1)	cm		RW
1326	Set points water level 1 stop	Analog Output (1)	cm		RW
1327	Set points water level 2 stop	Analog Output (1)	cm		RW
1328	Set points water level 3 stop	Analog Output (1)	cm		RW
1329	Set points water level 4 stop	Analog Output (1)	cm		RW
1334	Dry run level	Analog Output (1)	cm		RW
1336	High water level	Analog Output (1)	cm		RW

SC Clean

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
384	Control mode	Multi-State Input (13)		14. cleans/day 15. cleans/month	R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
400	Current value	Analog Input (0)	min h		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)			RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
544 545 546	Valve 1 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Open 546: Shut	R
560 561 562	Valve 2 state	Binary Input (3)		560: Auto 561: Open 562: Shut	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Valve 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Open 2. Shut 3. Auto	RW
688	Valve 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Open 2. Shut 3. Auto	RW
976 977	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM	R
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Valve 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Valve 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1970 1987	Error state	Binary Input (3)		1970: Pump 1 Alarm 1987: Leakage	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SCe FFS Poland

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Switch box type	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	Switch box ID	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
240	Pump 1 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
256	Pump 2 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
272	Pump 3 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
288	Pump 4 hand RPM	Analog Output (1)	%		RW
400	Current value	Analog Input (0)	bar		R
416	Active setpoint value	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Number of pumps	Analog Input (0)			R
448	Maximum active pumps	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Pump 1 state	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 517: Error	R
528 529 530 531 533	Pump 2 state	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 533: Error	R
544 545 546 547 549	Pump 3 state	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 549: Error	R
640	Pump 1 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
656	Pump 2 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
672	Pump 3 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
688	Pump 4 mode	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Hand 3. Auto	RW
784	Pump 1 actual speed	Analog Input (0)	%		R
800	Pump 2 actual speed	Analog Input (0)	%		R
816	Pump 3 actual speed	Analog Input (0)	%		R
832	Pump 4 actual speed	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982 983	Switch box state	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire mode active	R
1072	Set point 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Set point 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	External set point value	Analog Input (0)	bar		R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1200	External set point on/off	Binary Input (4)			RW
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
1312	Pump 2 switch cycles	Analog Input (0)			R
1344	Pump 3 switch cycles	Analog Input (0)			R
1376	Pump 4 switch cycles	Analog Input (0)			R
1536	Pump 1 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1568	Pump 2 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1600	Pump 3 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1632	Pump 4 total running hours	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991 1992 1993 1994	Error state	Binary Input (3)		1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1991: E43.0 External signal 1992: Sensor error 2 1993: Sensor error 3 1994: MOIB failure	R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R

SC Fire D EN12845

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
	Error state	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
	FC state	Binary Input (3)			R
1538	Voltage battery A	Analog Input (0)	V		R
1539	Voltage battery B	Analog Input (0)	V		R
1540	Current battery A	Analog Input (0)	A		R
1541	Current battery B	Analog Input (0)	A		R
1542	Start attempts battery A	Analog Input (0)			R
1543	Start attempts battery B	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1656	Switch states	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pump running ED 1650: Automatik OFF D 1651: Sprinkler request ED 1652: Float switch request ED 1653: Check manual start D 1654: Manual stop ED 1656: Collective error message	R
1545	Oil pressure	Analog Input (0)	bar		R
1546	Oil temperature	Analog Input (0)	°C		R
1547	Water temperature	Analog Input (0)	°C		R
1548	Water temperature external	Analog Input (0)	°C		R
1549	Engine speed	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Pump total run minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Pump last run minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Remaining days to maintenance	Analog Input (0)	d		R
1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Error state Fire	Binary Input (3)		1572: No supply charger A D 1573: No supply charger B D 1574: LED No supply charger A D 1575: LED No supply charger B D 1576: Undervoltage battery A D 1577: Undervoltage battery B D 1578: No connection to aux HMI ED 1579: Timeout charger A D 1580: Timeout charger B D 1581: Communication error A D 1582: Communication error B D 1583: Battery error A D 1584: Battery error B D 1585: Shortcut Battery A D 1586: Shortcut Battery B D 1587: Cable break Battery A D 1588: Cable break Battery B D 1589: Free error message ED 1590: Minimum fuel D 1591: No engine preheating D 1592: Low oil pressure D 1593: Overtemperature engine D 1594: Start sprocket not engaged D 1595: Sprocket wiring broken D 1596: Startup failed ED 1597: Belt split D	R

SC Fire E EN12845

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
	Error state	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1654 1655 1656	Switch states	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pump running ED 1650: Automatik OFF D 1651: Sprinkler request ED 1652: Float switch request ED 1654: Manual stop ED 1655: Manual start E 1656: Collective error message	R
1551	Pump total run minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Pump last run minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Remaining days to maintenance	Analog Input (0)	d		R
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Error state Fire	Binary Input (3)		1578: No connection to aux HMI ED 1589: Free error message ED 1598: Undervoltage E 1599: Overvoltage E 1600: Hydraulic startup failure E 1601: Electrical startup failure E 1602: Overcurrent E 1603: Undercurrent E	R
1639	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1640	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1641	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1642	Current 3-phasic P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Current 3-phasic P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Current 3-phasic P3	Analog Input (0)	A		R
1645	System input power 3-phasic P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	System input power 3-phasic P2	Analog Input (0)	kW		R
1647	System input power 3-phasic P3	Analog Input (0)	kW		R

SC Fire D APSAD

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
	Error state	Binary Input (3)			R
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
	FC state	Binary Input (3)			R
1538	Voltage battery A	Analog Input (0)	V		R
1539	Voltage battery B	Analog Input (0)	V		R
1540	Current battery A	Analog Input (0)	A		R
1541	Current battery B	Analog Input (0)	A		R
1542	Start attempts battery A	Analog Input (0)			R
1543	Start attempts battery B	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1653	Switch states	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pump running ED 1650: Automatik OFF D 1651: Sprinkler request ED 1652: Float switch request ED 1653: Check manual start D	R
1545	Oil pressure	Analog Input (0)	bar		R
1546	Oil temperature	Analog Input (0)	°C		R
1547	Water temperature	Analog Input (0)	°C		R
1548	Water temperature external	Analog Input (0)	°C		R
1549	Engine speed	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Pump total run minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Pump last run minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Remaining days to maintenance	Analog Input (0)	d		R

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1572 1573 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Error state Fire	Binary Input (3)		1572: No supply charger A D 1573: No supply charger B D 1576: Undervoltage battery A D 1577: Undervoltage battery B D 1578: No connection to aux HMI ED 1579: Timeout charger A D 1580: Timeout charger B D 1581: Communication error A D 1582: Communication error B D 1583: Battery error A D 1584: Battery error B D 1585: Shortcut Battery A D 1586: Shortcut Battery B D 1587: Cable break Battery A D 1588: Cable break Battery B D 1589: Free error message ED 1590: Minimum fuel D 1591: No engine preheating D 1592: Low oil pressure D 1593: Overtemperature engine D 1594: Start sprocket not engaged D 1595: Sprocket wiring brocken D 1596: Startup failed ED 1597: Belt split D	R
1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722	Error state Fire APSAD	Binary Input (3)		1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1702: LED_VersorgungsspanngBat 1703: LED_Softwarefehler 1704: LED_Filter_verstopft 1705: LED_SchaltgeraetStarter 1706: LED_Heizung_gestoert 1707: LED_Oeldruck_unterschritten 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1709: LED_Kuehlwassermangel 1710: LED_Uebertemperatur_Motor 1711: LED_FehlerLuefter 1712: LED_Treibstoff_aufgebraucht 1713: LED_Raumtemperatur 1714: LED_BatA_laedt 1715: LED_BatB_laedt 1716: LED_Fehler_BatA 1717: LED_Fehler_BatB 1718: LED_StoerungLadegeraet1 1719: LED_StoerungLadegeraet2 1720: LED_KabelbrKS_DRS1 1721: LED_KabelbrKS_DRS2 1722: Ventilueberwachung	R

SC Fire E APSAD

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
0	Version communication profile	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Bus command timer	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual	RW
224	Drives on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Switch box cycles	Analog Input (0)			R
1248	Switch box total running hours	Analog Input (0)	h		R
1280	Pump 1 switch cycles	Analog Input (0)			R
	Error state	Binary Input (3)			R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Name	Object type	Unit	Elements	Access
1985	Acknowledge	Binary Input (4)			W
1990	Alarm history index	Analog Output (1)			RW
1995	Alarm history error code	Analog Input (0)			R
2011	Alarm histogram index	Analog Output (1)			RW
2012	Alarm histogram error code	Analog Input (0)			R
2013	Alarm histogram error count	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652	Switch states	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pump running ED 1650: Automatik OFF D 1651: Sprinkler request ED 1652: Float switch request ED	R
1551	Pump total run minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Pump last run minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Remaining days to maintenance	Analog Input (0)	d		R
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Error state Fire	Binary Input (3)		1578: No connection to aux HMI ED 1589: Free error message ED 1598: Undervoltage E 1599: Overvoltage E 1600: Hydraulic startup failure E 1601: Electrical startup failure E 1602: Overcurrent E 1603: Undercurrent E	R
1697 1698 1699 1700 1701 1703 1708 1722 1723 1724 1725	Error state Fire APSAD	Binary Input (3)		1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1703: LED_Softwarefehler 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1722: Ventilueberwachung 1723: Ausgang_LED_FehlerSourceA 1724: Ausgang_LED_Glykolemangel 1725: Ausgang_LED_Pumpenanforderung	R
1639	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1640	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1641	Voltage 3-phasic	Analog Input (0)	V		R
1642	Current 3-phasic P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Current 3-phasic P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Current 3-phasic P3	Analog Input (0)	A		R
1645	System input power 3-phasic P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	System input power 3-phasic P2	Analog Input (0)	kW		R
1647	System input power 3-phasic P3	Analog Input (0)	kW		R

Detailed description of data points SC

Version communication profile

Description	The version number for fieldbus list used in this switch box. The number before the point changes if the list is incompatible with previous version. For example if new items were replaced. The number after the point changes if changes are compatible with previous version of the list. So, you only need to update your control system if you want to use new features.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	0
	Analog Input (0)
BACnet unit	

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Supported Systems	All SC panels supported
--------------------------	-------------------------

Wink service

Description	If wink service is activated by writing a value larger than zero an indicator in the HMI is blinking for 30 seconds (SC: pump symbol LED; CC: fieldbus symbol) to help to identify the device.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	16
	Binary Input (4)
Supported Systems	All SC panels supported

Switch box type

Description	This item describes the controller and the current variant.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	32
	Multi-State Input (13)
BACnet elements	<ul style="list-style-type: none"> 1. SC 2. SC...FC 3. SCe 4. CC 5. CC...FC 6. CCe 7. SCe NWB 8. CCe NWB 9. EC 10. ECe 11. ECe NWB
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Switch box ID

Description	The serial number of the switch box.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	112
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Bus command timer

Description	This parameter is responsible for access via HMI and/or fieldbus. Several possibilities exist. Option "manual", HMI and fieldbus can access the switch box parameters. In this case HMI and fieldbus have the same priority and last written value is active. Option "Off", the HMI is locked completely, so only fieldbus has access. If fieldbus fails, you have no access to the switch box until fieldbus is recovered. Option "Set", HMI is locked and a five minutes timer starts and the state of this register changes to "Active". The "Set" option has to be send at least every five minutes to keep the "Active" state. If Option "Set" is not send again, state changes to "Reset" and HMI gets back access and fieldbus is locked. To unlock fieldbus you have to send "Set" before you can access any other register through the fieldbus.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	208
	Multi-State Output (14)

BACnet elements	1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manual
Supported Systems	All SC panels supported

Drives on/off

Description	To switch automatic and all pumps on or off. Pump kick does not take place if drives are off which is different from Extern off.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	224
	Binary Input (4)
Supported Systems	All SC panels supported

Pump 1 hand RPM

Description	The speed of the pump 1 in manual mode.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	240
	Analog Output (1)
BACnet unit	%
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 2 hand RPM

Description	The speed of the pump 2 in manual mode.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	256
	Analog Output (1)
BACnet unit	%
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 3 hand RPM

Description	The speed of the pump 3 in manual mode.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	272
	Analog Output (1)
BACnet unit	%
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 4 hand RPM

Description	The speed of the pump 4 in manual mode.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	288
	Analog Output (1)
BACnet unit	%
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Control mode

Description	The control mode adapts the controller to the physical quantity to be used in the application, i.e pressure, temperatures or differences. Not all control modes are supported by all panels.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	384
	Multi-State Input (13)
BACnet elements	<ol style="list-style-type: none"> 1. p-c 2. dp-c 3. dp-v 4. dT-c 5. dT-v 6. n(TV) 7. n(TR) 8. n(TP) 9. n(TA) 10. n-c 11. fill 12. empty 13. FTS 14. cleans/day 15. cleans/month
Supported Systems	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC, SC Clean

Current value

Description	This data point returns the current value of the measured physical quantity. Depending on the active control mode and switch box the unit bar is used for pressure constant control mode (p-c), the unit meter for differential pressure constant control mode (dp-c, dp-v), Kelvin for differential temperature constant control mode (dT-c, dT-v) and degree Celsius for temperature constant control mode (T-c). For clean application it shows the time in minutes or hours until next flushing.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	400
	Analog Input (0)
BACnet unit	<ul style="list-style-type: none"> bar m K °C min h psi cm
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Active setpoint value

Description	The active set point. The unit depends on the active control mode. Depending on the active control mode and switch box the unit bar is used for pressure constant control mode (p-c), the unit meter for differential pressure constant control mode (dp-c, dp-v), Kelvin for differential temperature constant control mode (dT-c, dT-v) and degree Celsius for temperature constant control mode (T-c) and for temperature controlled pump speed. For clean application it represents the number of flushings per day or month.
Added	31.000
Access	RW R (SCe NWB)
Level	All users
BACnet object ID	416
	Analog Output (1)

BACnet unit	bar m K °C psi
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Active setpoint value

Description	The active set point. The unit depends on the active control mode. Depending on the active control mode and switch box the unit bar is used for pressure constant control mode (p-c), the unit meter for differential pressure constant control mode (dp-c, dp-v), Kelvin for differential temperature constant control mode (dT-c, dT-v) and degree Celsius for temperature constant control mode (T-c) and for temperature controlled pump speed. For clean application it represents the number of flushings per day or month.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	416
	Analog Output (1)
BACnet unit	m
Supported Systems	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Number of pumps

Description	The total number of pumps present in the system.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	432
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Maximum active pumps

Description	The maximum number of simultaneous running pumps in the system.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	448
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 1 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of pump 1 as a bitmap.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	512: Auto 513: Manu 514: Disabled 515: Running 516: Warning 517: Error 518: Reserve pump
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Pump 2 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of pump 2 as a bitmap.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	528: Auto 529: Manu 530: Disabled 531: Running 532: Warning 533: Error 534: Reserve pump
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pump 3 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of pump 3 as a bitmap.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	544: Auto 545: Manu 546: Disabled 547: Running 548: Warning 549: Error 550: Reserve pump
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Valve 1 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of flushing valve as a bitmap.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	544: Auto 545: Open 546: Shut
Supported Systems	SC Clean

Pump 4 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of pump 4 as a bitmap.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	560: Auto 561: Manu 562: Disabled 563: Running 564: Warning 565: Error 566: Reserve pump
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift

Valve 2 state

Description	The data point returns the state (error, running, ...) of safety valve as a bitmap.
Added	31.000
Access	R

Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	560: Auto 561: Open 562: Shut
Supported Systems	SC Clean

Pump 1 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single pumps 1.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	640
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Off 2. Hand 3. Auto
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Pump 2 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single pumps 2.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	656
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Off 2. Hand 3. Auto
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pump 3 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single pumps 3.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	672
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Off 2. Hand 3. Auto
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Valve 1 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single valve 1 (flushing).
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	672
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Open 2. Shut 3. Auto
Supported Systems	SC Clean

Pump 4 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single pumps 4.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users

BACnet object ID	688
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Off 2. Hand 3. Auto
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Valve 2 mode

Description	The pump mode (off, on, auto) for the single valve 2 (safety).
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	688
	Multi-State Output (14)
BACnet elements	1. Open 2. Shut 3. Auto
Supported Systems	SC Clean

Pump 1 actual speed

Description	The actual speed of pump 1. Unit (rpm,%) depends on switch box. For switch boxes designed to control electronic pumps with analog speed signal the speed is given in percent and for switch boxes using NWB the speed is in rounds per minute. For switch boxes CC...FC the speed is given in Hertz.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	784
	Analog Input (0)
BACnet unit	% Hz 1/min
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 2 actual speed

Description	The actual speed of pump 2. Unit (rpm,%) depends on switch box. For switch boxes designed to control electronic pumps with analog speed signal the speed is given in percent and for switch boxes using NWB the speed is in rounds per minute. For switch boxes CC...FC the speed is given in Hertz.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	800
	Analog Input (0)
BACnet unit	% Hz 1/min
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 3 actual speed

Description	The actual speed of pump 3. Unit (rpm,%) depends on switch box. For switch boxes designed to control electronic pumps with analog speed signal the speed is given in percent and for switch boxes using NWB the speed is in rounds per minute. For switch boxes CC...FC the speed is given in Hertz.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	816
	Analog Input (0)

BACnet unit	% Hz 1/min
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Pump 4 actual speed

Description	The actual speed of pump 4. Unit (rpm,%) depends on switch box. For switch boxes designed to control electronic pumps with analog speed signal the speed is given in percent and for switch boxes using NWB the speed is in rounds per minute. For switch boxes CC...FC the speed is given in Hertz.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	832
	Analog Input (0)
BACnet unit	% Hz 1/min
Supported Systems	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Temperature feed

Description	The actual temperature from feed line
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	912
	Analog Input (0)
BACnet unit	°C
Supported Systems	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Temperature return

Description	The actual temperature from return line
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	928
	Analog Input (0)
BACnet unit	°C
Supported Systems	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Switch box state

Description	The global state (Operation; Alarm) of the switch box.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	976: SBM 977: SSM 978: External off 979: Setpoint 2 980: External setpoint 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire mode active
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Set point 1

Description	First set-point of controller. Depending on the active control mode and switch box the unit bar is used for pressure constant control mode (p-c), the unit meter for differential pressure constant control mode (dp-c, dp-v), Kelvin for differential temperature constant control mode (dT-c, dT-v) and degree Celsius for temperature constant control mode (T-c) and for temperature controlled pump speed.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1072
	Analog Output (1)
BACnet unit	bar m K °C psi
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Set point 2

Description	Second set-point of controller. Depending on the active control mode and switch box the unit bar is used for pressure constant control mode (p-c), the unit meter for differential pressure constant control mode (dp-c, dp-v), Kelvin for differential temperature constant control mode (dT-c, dT-v) and degree Celsius for temperature constant control mode (T-c) and for temperature controlled pump speed.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1088
	Analog Output (1)
BACnet unit	bar m K °C psi
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Set point 1 Hmin for dp-v

Description	Setpoint 1 used for base load pump exclusively running at minimum speed for variable difference pressure control mode. The value must be in range of 40% to 100% of set point, else it will be adjusted appropriate.
Added	31.100
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1120
	Analog Output (1)
BACnet unit	m
Supported Systems	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Set point 2 Hmin for dp-v

Description	Setpoint 2 used for base load pump exclusively running at minimum speed for variable difference pressure control mode. The value must be in range of 40% to 100% of set point, else it will be adjusted appropriate.
Added	31.100
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1136
	Analog Output (1)
BACnet unit	m
Supported Systems	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Application

Description	Returns the application the software ist designed for
Added	31.101
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1168
	Multi-State Input (13)
BACnet elements	1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel 6. FFS-Electro 7. FLA 8. Clean 9. Rain
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland, SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

External set point value

Description	If control mode is p-c, dp-c, dT-c, n(Tx) it returns the actual external value. Depending on panel and regulation the following units are used: bar for p-c, m for dp-*, K for dT-*, °C for T-c.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1184
	Analog Input (0)
BACnet unit	bar m K °C psi
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland

External set point on/off

Description	Enable or disable the external set point were set-point is defined by analog input from an external device.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1200
	Binary Input (4)
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland

Switch box cycles

Description	The total number of power offs for the switch box.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1216
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Switch box total running hours

Description	The total on-time of the switch box in hours.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1248
	Analog Input (0)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet unit	h
Supported Systems	All SC panels supported

Pump 1 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for pump 1
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1280
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Pump 2 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for pump 2
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1312
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pump 3 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for pump 3
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1344
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Valve 1 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for valve 1
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1344
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Clean

Pump 4 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for pump 4
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1376
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Valve 2 switch cycles

Description	The total number of switch cycles for valve 2
Added	31.000
Access	R
Level	All users

BACnet object ID	1376
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Clean

Pump 1 total running hours

Description	The total running time of pump 1 in hours.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1536
	Analog Input (0)
BACnet unit	h
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Pump 2 total running hours

Description	The total running time of pump 2 in hours.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1568
	Analog Input (0)
BACnet unit	h
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pump 3 total running hours

Description	The total running time of pump 3 in hours.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1600
	Analog Input (0)
BACnet unit	h
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Pump 4 total running hours

Description	The total running time of pump 4 in hours.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1632
	Analog Input (0)
BACnet unit	h
Supported Systems	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Error state

Description	The error states for the switch box as a bitmap. Therefore several errors can be indicated simultaneously. No all errors are supported by all panels.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)

BACnet IDs:elements	1965: Sensor error 1966: Pressure maximum 1967: Pressure minimum 1968: FC 1969: TLS 1970: Pump 1 Alarm 1971: Pump 2 Alarm 1972: Pump 3 Alarm 1973: Pump 4 Alarm 1974: Pump 5 Alarm 1975: Pump 6 Alarm 1976: Pump 7 Alarm 1977: Pump 8 Alarm 1978: Frost 1979: Battery Low 1980: High water 1981: Priority off 1981: Extern Alarm 1982: Redundancy 1983: Plausibility 1984: Slave communication 1986: Net supply 1987: Leakage 1988: CAN failure 1989: Prepressure sensor 1991: E43.0 External signal 1992: Sensor error 2 1993: Sensor error 3 1994: MOIB failure
Supported Systems	All SC panels supported

Acknowledge

Description	Use this data point to give a receipt for an alarm.
Added	31.000
Access	W
Level	All users
BACnet object ID	1985
	Binary Input (4)
Supported Systems	All SC panels supported

Alarm history index

Description	The error history has a certain number of entries depending on the switch box type (CC 0..35, SC 0..15). To access an entry provide its index here. Than you can read its values in the following registers.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1990
	Analog Output (1)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Alarm history error code

Description	The Error code of the selected error history entry as described in manual.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1995
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Alarm histogram index

Description	The error histogram has a certain number of entries depending on the number of available errors in panel and application and is equal to the number of errors described in manual. To access a bin provide its index here. Then you can read its values in the following registers.
Added	31.000
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	2011
	Analog Output (1)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Alarm histogram error code

Description	The error code as described in manual without leading E of the selected error histogram bin.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	2012
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Alarm histogram error count

Description	The number of occurrence of the error of the selected error histogram bin.
Added	31.000
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	2013
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	All SC panels supported

Pump 1 input power

Description	The electrical power currently used by pump 1. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1169
	Analog Input (0)
BACnet unit	W
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 2 input power

Description	The electrical power currently used by pump 2. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1170
	Analog Input (0)
BACnet unit	W
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 3 input power

Description	The electrical power currently used by pump 3. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
--------------------	---

Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1171
	Analog Input (0)
BACnet unit	W
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 4 input power

Description	The electrical power currently used by pump 4. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1172
	Analog Input (0)
BACnet unit	W
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 1 consumption

Description	Total electrical consumption of the pump 1. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1154
	Analog Input (0)
BACnet unit	kWh
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 2 consumption

Description	Total electrical consumption of the pump 2. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1155
	Analog Input (0)
BACnet unit	kWh
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 3 consumption

Description	Total electrical consumption of the pump 3. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1156
	Analog Input (0)
BACnet unit	kWh
Supported Systems	SCe PV Booster

Pump 4 consumption

Description	Total electrical consumption of the pump 4. This information is only available in switch boxes using NWB to control pumps.
Added	31.100
Access	R
Level	All users

BACnet object ID	1157
	Analog Input (0)
BACnet unit	kWh
Supported Systems	SCe PV Booster

State Float switches

Description	The state of installed float switches
Added	31.102
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	1297: Dry run 1298: Pumps off 1299: Pump 1 on 1300: Pump 2 on 1301: High water 1297: Dry run 2 1299: Pump 1 off 1300: Pump 2 off
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 1 start

Description	The level where pump 1 starts.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1318
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 2 start

Description	The level where pump 2 starts.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1319
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 3 start

Description	The level where pump 3 starts.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1320
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 4 start

Description	The level where pump 4 starts.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1321
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 1 stop

Description	The level where pump 1 stops.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1326
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 2 stop

Description	The level where pump 2 stops.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1327
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 3 stop

Description	The level where pump 3 stops.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1328
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Set points water level 4 stop

Description	The level where pump 4 stops.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1329
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

Dry run level

Description	The level where high water is reported.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1334
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

High water level

Description	The level where high water is reported.
Added	31.102
Access	RW
Level	All users
BACnet object ID	1336
	Analog Output (1)
BACnet unit	cm
Supported Systems	SC Lift

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Voltage battery A

Description	The Voltage of battery A.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1538
	Analog Input (0)
BACnet unit	V
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Voltage battery B

Description	The Voltage of battery B.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1539
	Analog Input (0)
BACnet unit	V
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Current battery A

Description	The current of battery A.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1540
	Analog Input (0)
BACnet unit	A
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Current battery B

Description	The current of battery B.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1541
	Analog Input (0)
BACnet unit	A
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Start attempts battery A

Description	The number of attempts starting engine with battery A.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1542
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Start attempts battery B

Description	The number of attempts starting engine with battery B.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1543
	Analog Input (0)
BACnet unit	
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Switch states

Description	State of the switches in the system. The names always end with one of the following combination to indicate für which subsystems the data are valid: (D = Diesel; E = Electro; ED = E + D).
Added	31.102
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	1648: Standby ED 1649: Pump running ED 1650: Automatik OFF D 1651: Sprinkler request ED 1652: Float switch request ED 1653: Check manual start D 1654: Manual stop ED 1655: Manual start E 1656: Collective error message 1657: No control voltage 1658: Dry run main tank 1659: Pump request 1660: Start battery A 1661: Start battery B 1662: Starter gear not engaged 1663: Pump pressure switch
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Oil pressure

Description	The current oil pressure of the engine
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1545
	Analog Input (0)
BACnet unit	bar
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Oil temperature

Description	The current oil temperature of the engine
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1546
	Analog Input (0)
BACnet unit	°C
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Water temperature

Description	The current temperature of the cooling fluid for the engine
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1547
	Analog Input (0)
BACnet unit	°C
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Water temperature external

Description	The water temperature of an external cooling circuit
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1548
	Analog Input (0)

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet unit	°C
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Engine speed

Description	The current rotational speed of the engine
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1549
	Analog Input (0)
BACnet unit	RPM
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Pump total run minutes

Description	The total runtime of pump in Minutes
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1551
	Analog Input (0)
BACnet unit	min
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Pump last run minutes

Description	The runtime in minutes since the last start of the pump
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1552
	Analog Input (0)
BACnet unit	min
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Remaining days to maintenance

Description	The actual number of days left to the next maintenance
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1554
	Analog Input (0)
BACnet unit	d
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Error state Fire

Description	The error states for the switch box as a bitmap. Therefore several errors can be indicated simultaneously.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)

BACnet IDs:elements	1572: No supply charger A D 1573: No supply charger B D 1574: LED No supply charger A D 1575: LED No supply charger B D 1576: Undervoltage battery A D 1577: Undervoltage battery B D 1578: No connection to aux HMI ED 1579: Timeout charger A D 1580: Timeout charger B D 1581: Communication error A D 1582: Communication error B D 1583: Battery error A D 1584: Battery error B D 1585: Shortcut Battery A D 1586: Shortcut Battery B D 1587: Cable break Battery A D 1588: Cable break Battery B D 1589: Free error message ED 1590: Minimum fuel D 1591: No engine preheating D 1592: Low oil pressure D 1593: Overtemperature engine D 1594: Start sprocket not engaged D 1595: Sprocket wiring brocken D 1596: Startup failed ED 1597: Belt split D 1598: Untervoltage E 1599: Overvoltage E 1600: Hydraulic startup failure E 1601: Electrical startup failure E 1602: Overcurrent E 1603: Undercurrent E
Supported Systems	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Error state Fire APSAD

Description	Second field for APSAT
Added	31.104
Access	R
Level	All users
	Binary Input (3)
BACnet IDs:elements	1697: Ausgang_LEDAuto2 1698: Ausgang_LED_DRS2 1699: Ausgang_LEDNonAuto 1700: Ausgang_LEDNonAuto2 1701: LED_Anlassen_fehlgeschlagen 1702: LED_VersorgungsspanngBat 1703: LED_Softwarefehler 1704: LED_Filter_verstopft 1705: LED_SchaltgeraetStarter 1706: LED_Heizung_gestoert 1707: LED_Oeldruck_unterschritten 1708: LED_WassermangelVorbehaelter 1709: LED_Kuehlwassermangel 1710: LED_Uebertemperatur_Motor 1711: LED_FehlerLuefter 1712: LED_Treibstoff_aufgebraucht 1713: LED_Raumtemperatur 1714: LED_BatA_laedt 1715: LED_BatB_laedt 1716: LED_Fehler_BatA 1717: LED_Fehler_BatB 1718: LED_StoerungLadegeraet1 1719: LED_StoerungLadegeraet2 1720: LED_KabelbrKS_DRS1 1721: LED_KabelbrKS_DRS2 1722: Ventilueberwachung 1723: Ausgang_LEDfehlerSourceA 1724: Ausgang_LED_Glykolmangel 1725: Ausgang_LED_Pumpenanforderung 1726: Eingang_StromkreisSignalisierung 1727: Fehler_Pumpenabsicherung 1729: FehlerSteuerspanng

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Supported Systems	SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD
--------------------------	----------------------------------

Voltage 3-phase

Description	The current supply voltage of the pane between phase 1 and 2 or between phase 1 and N if neutral line is used in the system.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1639
	Analog Input (0)
BACnet unit	V
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Voltage 3-phase

Description	The current supply voltage of the pane between phase 1 and 3 or between phase 2 and N if neutral line is used in the system.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1640
	Analog Input (0)
BACnet unit	V
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Voltage 3-phase

Description	The current supply voltage of the pane between phase 2 and 3 or between phase 3 and N if neutral line is used in the system.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1641
	Analog Input (0)
BACnet unit	V
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Current 3-phase P1

Description	The current mains current in phase 1
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1642
	Analog Input (0)
BACnet unit	A
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Current 3-phase P2

Description	The current mains current in phase 2
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1643
	Analog Input (0)
BACnet unit	A
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Current 3-phase P3

Description	The current mains current in phase 3
Added	31.102

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1644
	Analog Input (0)
BACnet unit	A
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

System input power 3-phasic P1

Description	The electrical power of the system used currently on phase 1.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1645
	Analog Input (0)
BACnet unit	kW
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

System input power 3-phasic P2

Description	The electrical power of the system used currently on phase 2.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1646
	Analog Input (0)
BACnet unit	kW
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

System input power 3-phasic P3

Description	The electrical power of the system used currently on phase 3.
Added	31.102
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1647
	Analog Input (0)
BACnet unit	kW
Supported Systems	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Share p-v

Description	Reduction of setpoint for Q=0. Formula $p(0\%) = \text{Share p-v} * p(100\%)$
Added	31.200
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1104
	Analog Input (0)
BACnet unit	%
Supported Systems	SCe PV Booster

Q100

Description	Flow for with 100% setpoint is used
Added	31.200
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1105
	Analog Input (0)
BACnet unit	m ³ /h
Supported Systems	SCe PV Booster

Prepressure

Description	The pressure at the supply pipe to the booster.
Added	31.200
Access	R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Level	All users
BACnet object ID	1106
	Analog Input (0)
BACnet unit	bar psi
Supported Systems	SCe PV Booster

Flow estimation

Description	The estimated current flow in control mode p-v.
Added	31.200
Access	R
Level	All users
BACnet object ID	1107
	Analog Input (0)
BACnet unit	m ³ /h
Supported Systems	SCe PV Booster



SC System

FR BACnet - Manuel utilisateur additionnel SC

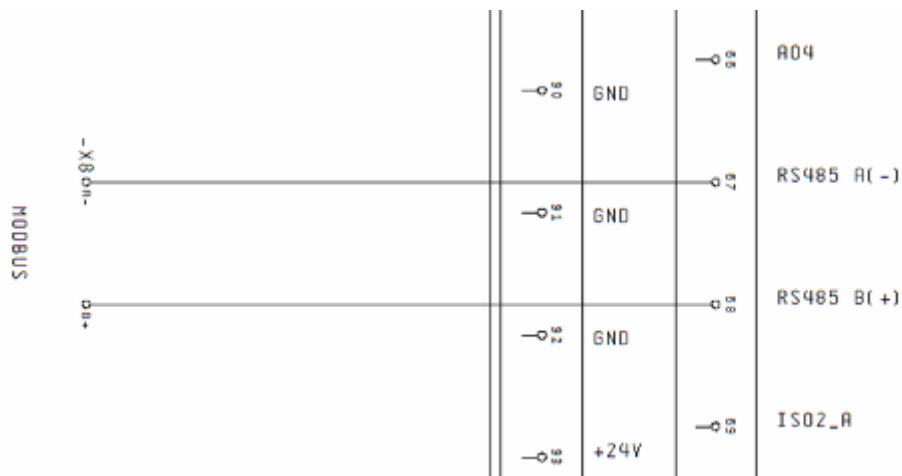
Installation SCE Booster / HVAC

Pour les armoires disposant de contrôleurs SCe, le raccordement du signal RS485 dépend des variantes suivantes :

Pour les armoires avec contrôleur n°**2115307**; **2115307.2** ou n°**219709**; **219709.2**, le signal RS485 se trouve sur les bornes **67 A(-)** et **68 B(+)** du contrôleur SC (voir le schéma ci-dessous).

Possibilité de se raccorder sur les bornes suivantes :

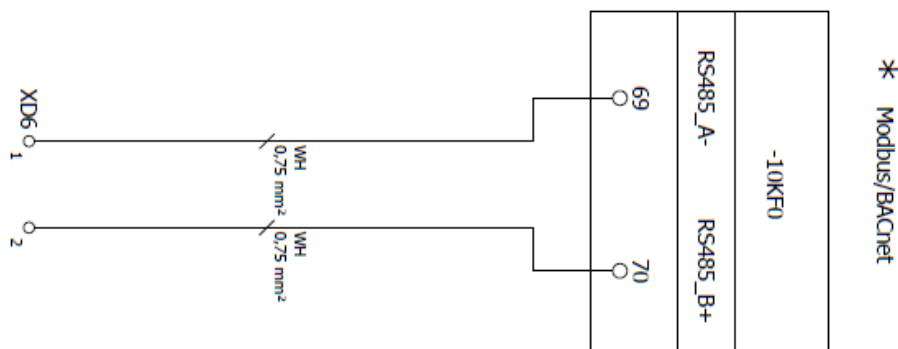
- X8:A- et X8:B+ pour les versions anciennes
- XD6:1 (A-) et XD6:2 (B+) pour les versions actuelles



Pour les armoires avec contrôleur n°**2545557** ou n°**2545558**, le signal RS485 se trouve sur les bornes **69 A(-)** et **70 B(+)** du contrôleur.

Possibilité de se raccorder sur les bornes suivantes :

- XD6:1 (A-) et XD6:2 (B+)

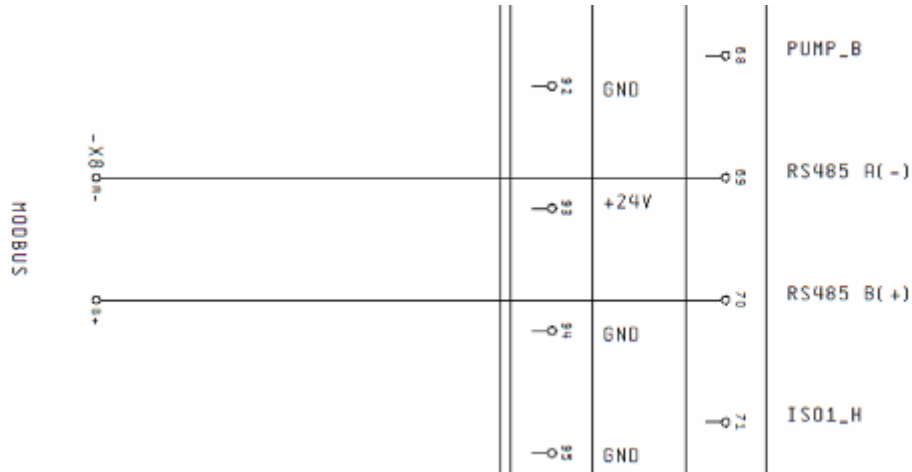


Installation SC FC Booster / HVAC / Lift / Clean

Pour les versions SC-FC le raccordement de l'interface RS485 se réalise:

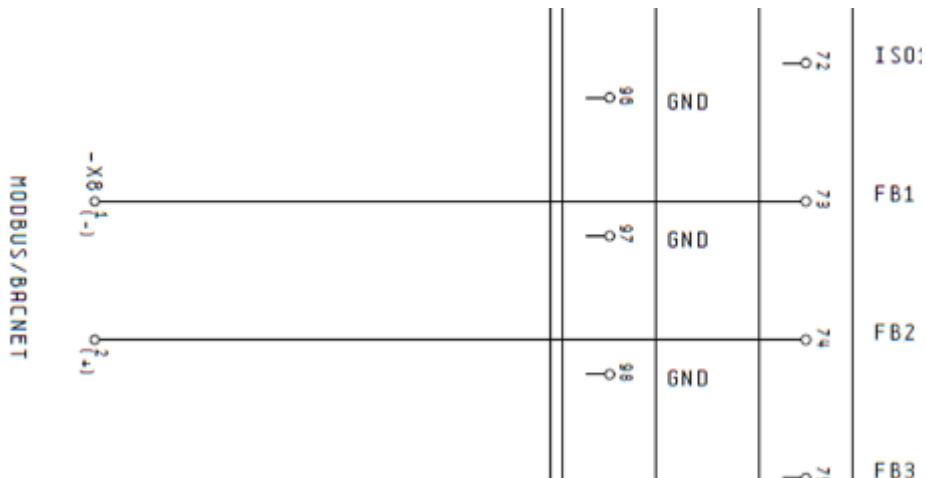
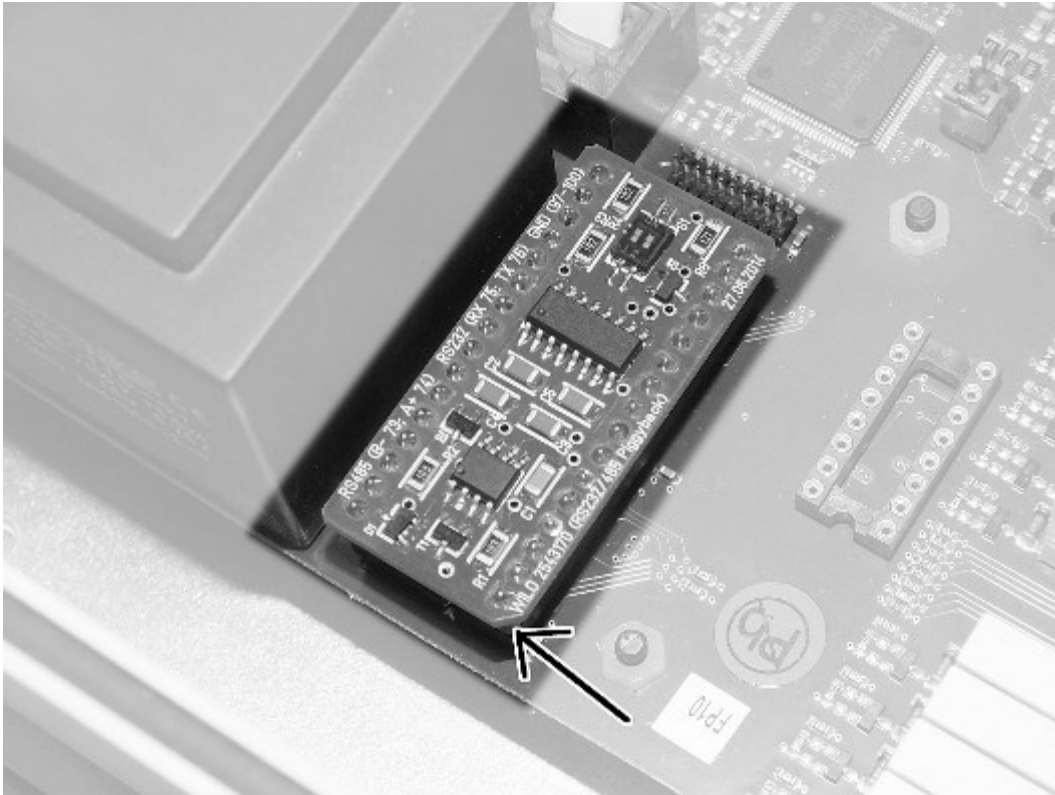
- Bornes XD6:1 (-) et XD6:2 (+)
- Bornes X8:A- and X8:B+ [Pour coffret plus anciens]

Sur les bornes 69 A(-) et 70 B(+)
de la carte électronique SC-PCB [pour les coffrets sans l'option préparé]



Installation SC-Fire

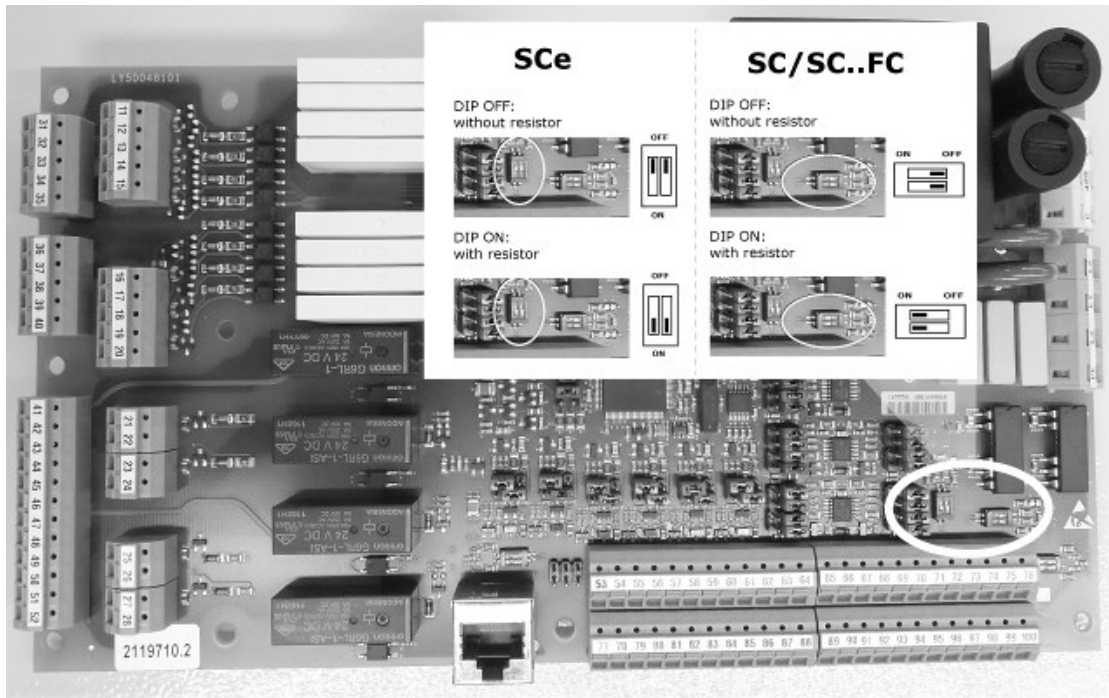
Pour les versions SC-fire le raccordement de l'interface RS485 se réalise sur les bornes 73 (B-) -X8: - et Pin 74 (A+) -X8: +. Pour utiliser cette interface une carte de communication supplémentaire (art. No : 2543170) doit être installé sur le SC-PCB. Sur cette carte de communication une découpe triangulaire dans un coin sert de détrompeur. Ce coin doit être placé comme indiqué par la flèche dans la figure ci-dessous.



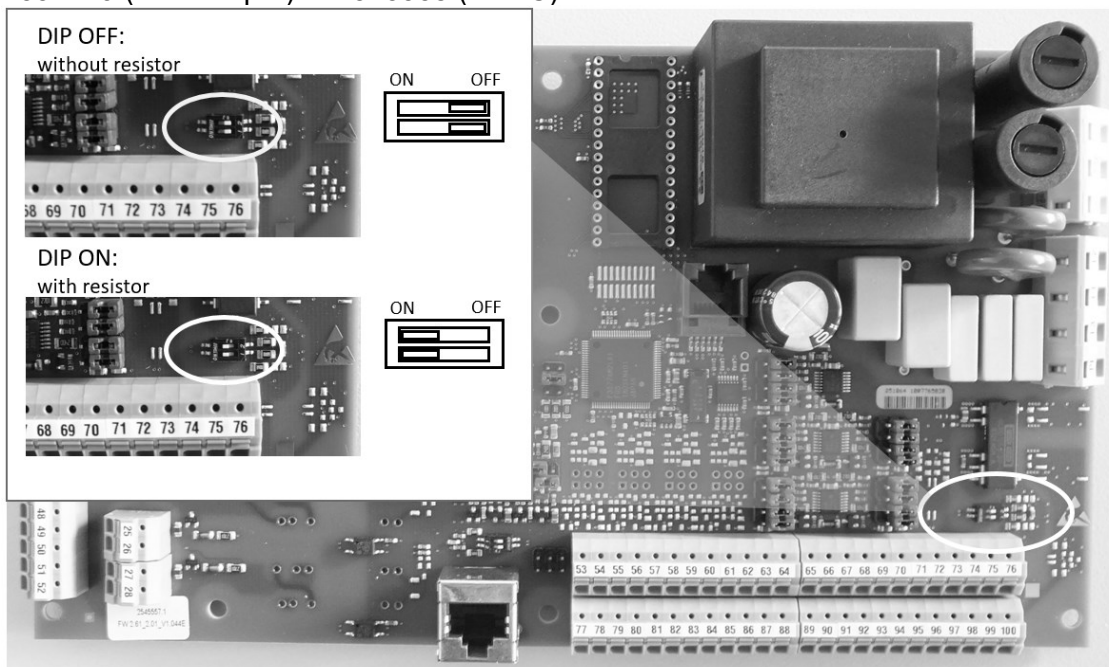
Resistance de terminaison

Sur toutes les versions, il y'a une possibilité d'activer ou non une résistance de terminaison du réseau. Le premier et le dernier élément d'un réseau doivent avoir cette résistance de terminaison. Les autres éléments du réseau ne doivent pas avoir cette résistance.

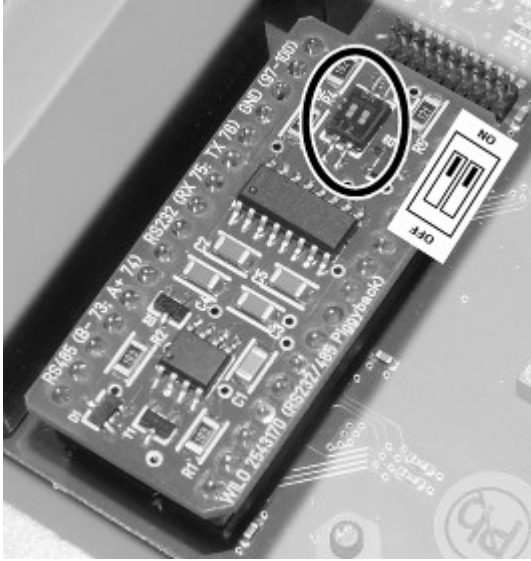
Pour tous les SC / SC ... FC Booster / HVAC / Lift / Clean et pour les dispositifs de commutation SCe utilisant le matériel (voir marquage à bord) **2115307** ou **2115307.2**, **2119709** ou **2119709.2**.



Pour les appareillages SCe utilisant le matériel (voir le marquage à bord) **2545557** (Booster), **2551419** (Booster p-v) et **2545558** (HVAC).



En cas d'utilisation de la carte additionnelle ce sont les dipswitch de cette carte qui permettent l'activation de la résistance. Si les DIP sont sur la position ON la résistance est active.



Installation BACnet IP

La connexion au BACnet IP est réalisée au travers d'une passerelle additionnelle dans le coffret. Les bornes de connexion de la liaison RS-485 sont raccordées aux bornes correspondantes du coffret SC, l'alimentation 24 Vdc est également fournis par le coffret.

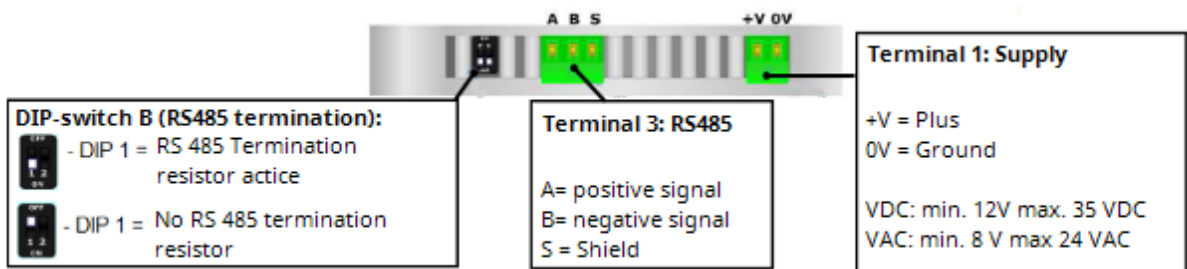
Le paramétrage BACnet MS/TP du coffret SC doit être réglé comme suit:

- 5.1.1.1 Baudrate de 38400 Baud
- 5.1.1.2 Adresse (MAC) 5
- 5.1.1.3 Pas de parité (None)
- 5.1.1.4 Stop bit à 1 bit de stop
- 5.1.2.5 L'ID de l'objet peut être choisi librement, la valeur par défaut est de 5

Par défaut la passerelle BACnet IP utilise l'adresse IP 192.168.0.10 et le port UDP 47808. Un assignement automatique de l'adresse IP par DHCP n'est pas supporté. Pour configurer la passerelle aux paramètres du réseau, utiliser le logiciel de configuration Compositor SW67686 (freeware).

Termination resistor

Si le coffret est en première ou en dernière position sur le réseau RS485 il faut active la résistance de terminaison. Voir ci-dessous: DIP 1 "on".

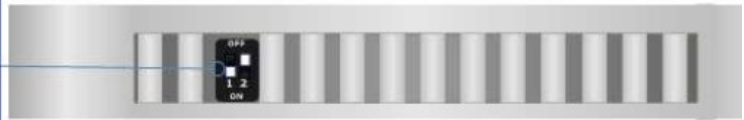


Compositor SW67686

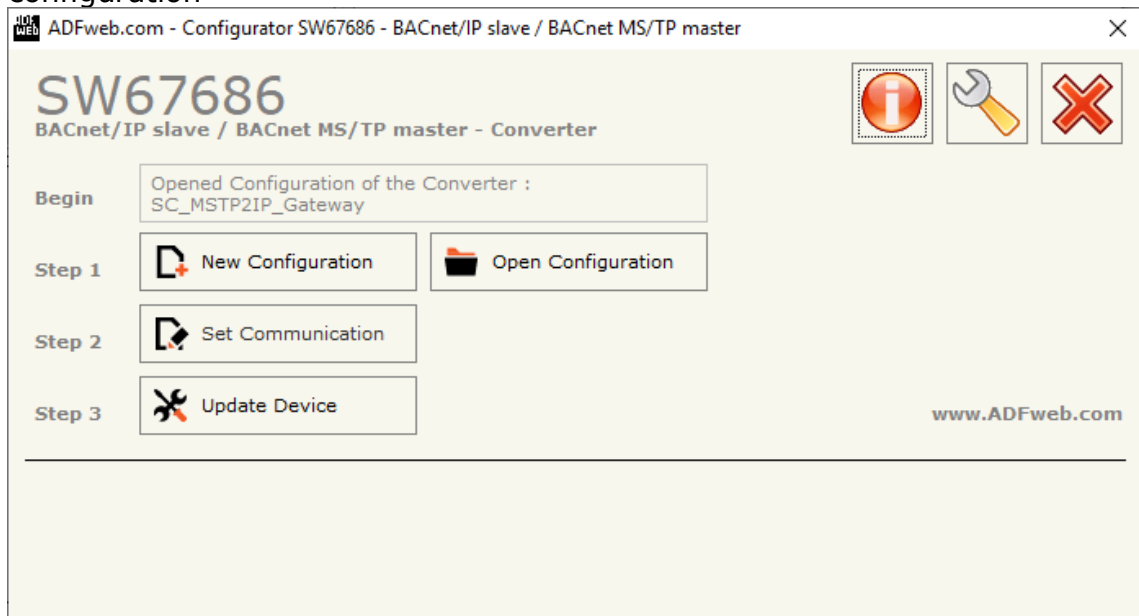
Pour adapter la passerelle au réseau utiliser le software de configuration (Compositor SW67686). Ce freeware peut être trouvé sur Internet <http://www.wilo.com/automation>.

Après installation le paramétrage du réseau peut être réalisé:

1. Connecter le PC et HD67686-A1 par Ethernet
 - a. Le PC doit avoir une adresse IP sur le réseau comprise entre 192.168.2.0/24 haben, i.e.: 192.168.2.49 sauf 192.168.2.205 (celle de la passerelle)
2. HD67686-A1 couper l'alimentation, c'est-à-dire retirer le connecteur d'alimentation de la passerelle
3. HD67686-A1 régler l'interrupteur A sur "on" pour le mode de démarrage



4. HD67686-A1 rebrancher la prise de courant
5. Démarrer le logiciel de configuration



6. Créez une configuration avec "New Configuration" et appliquez les paramètres comme indiqué dans l'image ci-dessous

SW67686
Set Communication Setting

BACnet/IP

IP ADDRESS
192 . 168 . 0 . 10

SUBNET Mask
255 . 255 . 255 . 0

GATEWAY
192 . 168 . 0 . 1

Port 47808

BACnet Device Name
sc-gateway

Device Instance 0

BACnet/IP Network 1

BACnet MS/TP

Baudrate 38400

Parity NONE

MAC Address 1

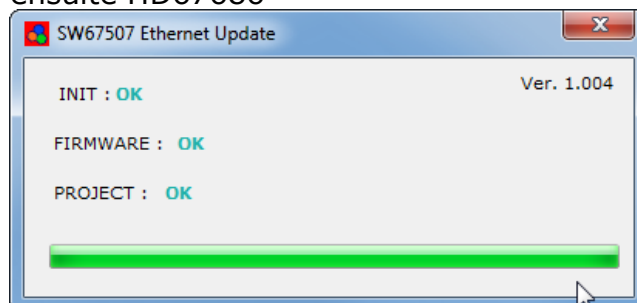
Max Master 5

Max Info Frames 1

MS/TP Network 1

OK Cancel

7. L'adresse IP peut être modifiée en fonction des exigences du site du réseau
8. Après avoir confirmé avec "OK", appuyez sur le bouton "Mise à jour via UDP".
- Bouton "Ping"
 - Si l'appareil a été trouvé, appuyez sur "Suivant"
 - Attendez que toutes les phases se terminent par "ok" et éteignez ensuite HD67686



- Quitter le logiciel de configuration
9. Remettez l'interrupteur A de la passerelle sur "off".
10. Après le redémarrage de la passerelle, celle-ci devrait être accessible sous de nouveaux paramètres réseau.

Description de fonctionnement du système

Le raccordement du coffret SC à un réseau sera mis en place au travers d'une interface EIA 485 par BACnet MSTP. Le SC travaille comme un esclave BACnet. Les menus pour la configuration BACnet sont 5.1.2.1 vitesse de transmission; 5.1.2.2 adresse esclave 5.1.2.3 parité et 5.1.2.4 bits de stop et 5.1.2.5 adresse Network ID.

Par BACnet certains paramètres du SC peuvent être lues ou écrites (voir le tableau 2).

Listes de points de données spécifiques au système BACnet SC

SC Booster

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SC HVAC

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
384	Mode de contrôle	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. 2. dp-c 4. 4. dT-c	R
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar m K		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar m K		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
912	Température aller	Analog Input (0)	°C		R
928	Température retour	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar m K		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar m K		RW

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar m K		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1978: Protection gelée activée 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SCe Booster

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
240	Vitesse manuelle pompe 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Vitesse manuelle pompe 2	Analog Output (1)	%		RW

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
272	Vitesse manuelle pompe 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Vitesse manuelle pompe 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext. SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SCe HVAC

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
240	Vitesse manuelle pompe 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Vitesse manuelle pompe 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Vitesse manuelle pompe 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Vitesse manuelle pompe 4	Analog Output (1)	%		RW
384	Mode de contrôle	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. 2. dp-c 3. 3. dp-v 4. 4. dT-c 6. 6. n(TV) 7. 7. n(TR) 10. 10. n-c	R
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416		Analog Output (1)	m		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R
912	Température aller	Analog Input (0)	°C		R
928	Température retour	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Consigne 3	Analog Output (1)			RW
1120	Consigne 1 Hmin pour dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Consigne 2 Hmin pour dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar m K °C		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1978: Protection gelée activée 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SC...FC Booster

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar psi		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar psi		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar psi		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar psi		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar psi		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1968: FC 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SC...FC HVAC

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
384	Mode de contrôle	Multi-State Input (13)		1. p-c 2. 2. dp-c 3. 3. dp-v 4. 4. dT-c 6. 6. n(TV) 7. 7. n(TR) 10. 10. n-c	R
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar m K °C		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar m K °C		RW R (SCe NWB)
416		Analog Output (1)	m		R
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R
912	Température aller	Analog Input (0)	°C		R
928	Température retour	Analog Input (0)	°C		R
976 977 978 979 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar m K °C		RW
1104	Consigne 3	Analog Output (1)			RW
1120	Consigne 1 Hmin pour dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1136	Consigne 2 Hmin pour dp-v	Analog Output (1)	m		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar m K °C		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1978 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1968: FC 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1978: Protection gelée activée 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SCe PV Booster

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
240	Vitesse manuelle pompe 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Vitesse manuelle pompe 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Vitesse manuelle pompe 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Vitesse manuelle pompe 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R
976 977 978 979 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1988 1989	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1988: CAN failure 1989: Prepressure sensor	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
1169	Puissance instantanée pompe 1	Analog Input (0)	W		R
1170	Puissance instantanée pompe 2	Analog Input (0)	W		R
1171	Puissance instantanée pompe 3	Analog Input (0)	W		R
1172	Puissance instantanée pompe 4	Analog Input (0)	W		R
1154	Puissance consommée pompe 1	Analog Input (0)	kWh		R
1155	Puissance consommée pompe 2	Analog Input (0)	kWh		R
1156	Puissance consommée pompe 3	Analog Input (0)	kWh		R
1157	Puissance consommée pompe 4	Analog Input (0)	kWh		R
1104	Partager p-v	Analog Input (0)	%		R
1105	Q100	Analog Input (0)	m³/h		R
1106	Pression d'entrée de l'eau	Analog Input (0)	bar		R
1107	Estimation du débit	Analog Input (0)	m³/h		R

SC Lift

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	cm		R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
560 561 562 563 565	Etat Pompe 4	Binary Input (3)		560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 565: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
976 977 978 980 981 982	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise)	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1969 1970 1971 1972 1973 1980 1981 1983 1984 1986 1987 1991	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1980: Niveau haut d'eau 1981: Ext/off désactivé 1983: Erreur comm. interne 1984: Erreur alimentation 1986: Fuite 1987: Leakage 1991: E43.0 External signal	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
1297 1298 1299 1300 1301	Etat flotteur	Binary Input (3)		1297: Manque d'eau 1298: Pompes Off 1299: Pompe 1 on 1300: Pompe 2 on 1301: Niveau haut	R
1318	Consigne niveau d'eau marche 1	Analog Output (1)	cm		RW
1319	Consigne niveau d'eau marche 2	Analog Output (1)	cm		RW
1320	Consigne niveau d'eau marche 3	Analog Output (1)	cm		RW
1321	Consigne niveau d'eau marche 4	Analog Output (1)	cm		RW
1326	Consigne niveau d'eau arrêt 1	Analog Output (1)	cm		RW
1327	Consigne niveau d'eau arrêt 2	Analog Output (1)	cm		RW
1328	Consigne niveau d'eau arrêt 3	Analog Output (1)	cm		RW
1329	Consigne niveau d'eau arrêt 4	Analog Output (1)	cm		RW
1334	Niveau manque d'eau	Analog Output (1)	cm		RW
1336	Niveau trop haut	Analog Output (1)	cm		RW

SC Clean

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
384	Mode de contrôle	Multi-State Input (13)		14. 14. cleans/day 15. 15. cleans/month	R
400	Valeur courante	Analog Input (0)	min h		R
416	Consigne active	Analog Output (1)			RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
544 545 546	Etat Vanne 1	Binary Input (3)		544: Auto 545: Ouvrez 546: Fermez	R
560 561 562	Etat Vanne 2	Binary Input (3)		560: Auto 561: Ouvrez 562: Fermez	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Vanne 1	Multi-State Output (14)		1. Open 2. Shut 3. Auto	RW
688	Mode Vanne 2	Multi-State Output (14)		1. Open 2. Shut 3. Auto	RW
976 977	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM	R
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1344	Nombre d'ouverture vanne 1	Analog Input (0)			R
1376	Nombre d'ouverture vanne 2	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1970 1987	Etat Erreur	Binary Input (3)		1970: Alarme pompe 1 1987: Leakage	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SCe FFS Poland

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
32	Type de coffret	Multi-State Input (13)		1. SC 2. SC...FC 3. SCe 7. SCe NWB	R
112	ID du coffret	Analog Input (0)			R
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
240	Vitesse manuelle pompe 1	Analog Output (1)	%		RW
256	Vitesse manuelle pompe 2	Analog Output (1)	%		RW
272	Vitesse manuelle pompe 3	Analog Output (1)	%		RW
288	Vitesse manuelle pompe 4	Analog Output (1)	%		RW
400	Valeur courante	Analog Input (0)	bar		R
416	Consigne active	Analog Output (1)	bar		RW R (SCe NWB)
432	Nombre de pompe	Analog Input (0)			R
448	Nombre de pompe active au maximum	Analog Input (0)			R
512 513 514 515 517	Etat Pompe 1	Binary Input (3)		512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 517: Erreur	R
528 529 530 531 533	Etat Pompe 2	Binary Input (3)		528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 533: Erreur	R
544 545 546 547 549	Etat Pompe 3	Binary Input (3)		544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 549: Erreur	R
640	Mode Pompe 1	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
656	Mode Pompe 2	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
672	Mode Pompe 3	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
688	Mode Pompe 4	Multi-State Output (14)		1. Off 2. Manu 3. Auto	RW
784	Vitesse actuelle pompe 1	Analog Input (0)	%		R
800	Vitesse actuelle pompe 2	Analog Input (0)	%		R
816	Vitesse actuelle pompe 3	Analog Input (0)	%		R
832	Vitesse actuelle pompe 4	Analog Input (0)	%		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
976 977 978 979 980 981 982 983	Etat sortie coffret	Binary Input (3)		976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire mode active	R
1072	Consigne 1	Analog Output (1)	bar		RW
1088	Consigne 2	Analog Output (1)	bar		RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1184	Valeur consigne externe	Analog Input (0)	bar		R
1200	Activation consigne externe	Binary Input (4)			RW
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
1312	Nombre de démarrage pompe 2	Analog Input (0)			R
1344	Nombre de démarrage pompe 3	Analog Input (0)			R
1376	Nombre de démarrage pompe 4	Analog Input (0)			R
1536	Temps de fonctionnement pompe 1	Analog Input (0)	h		R
1568	Temps de fonctionnement pompe 2	Analog Input (0)	h		R
1600	Temps de fonctionnement pompe 3	Analog Input (0)	h		R
1632	Temps de fonctionnement pompe 4	Analog Input (0)	h		R
1965 1966 1967 1969 1970 1971 1972 1973 1991 1992 1993 1994	Etat Erreur	Binary Input (3)		1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1991: E43.0 External signal 1992: Sensor error 2 1993: Sensor error 3 1994: MOIB failure	R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R

SC Fire D EN12845

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
		Binary Input (3)			R
1538	Tension batterie A	Analog Input (0)	V		R
1539	Tension batterie B	Analog Input (0)	V		R
1540	Courant batterie A	Analog Input (0)	A		R
1541	Courant batterie B	Analog Input (0)	A		R
1542	Tentative démarrage batterie A	Analog Input (0)			R
1543	Tentative démarrage batterie B	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1656	Etat entrée SC Fire	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pompe en marche ED 1650: Automatique OFF D 1651: Demande Sprinkler requête ED 1652: Demande flotteur ED 1653: Vérif. démarrage manuel D 1654: Arrêt Manuel ED 1656: SSM	R
1545	Pression d'huile	Analog Input (0)	bar		R
1546	Température d'huile	Analog Input (0)	°C		R
1547	Température eau	Analog Input (0)	°C		R
1548	Température eau externe	Analog Input (0)	°C		R
1549	Vitesse moteur	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Temps fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Temps dernier fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Nb de jour avant maintenance	Analog Input (0)	d		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Etat Erreur SC Fire	Binary Input (3)		1572: Pas d'alimentation chargeur A D 1573: Pas d'alimentation chargeur B D 1574: LED Pas d'alim. chargeur A D 1575: LED Pas d'alim. chargeur B D 1576: Sous tension batterie A D 1577: Sous tension batterie B D 1578: Pas de connexion à l'HMI ED 1579: Timeout chargeur A D 1580: Timeout chargeur B D 1581: Erreur Communication A D 1582: Erreur Communication B D 1583: Erreur Batterie A D 1584: Erreur Batterie B D 1585: Court-Circuit Batterie A D 1586: Court-Circuit Batterie B D 1587: Câble coupé Batterie A D 1588: Câble coupé Batterie B D 1589: Erreur message libre ED 1590: Minimum fuel D 1591: Pas de préchauffage moteur D 1592: Pression d'huile basse D 1593: Température eau haute D 1594: Pignon dém. non engagé D 1595: Câble pignon dém. coupé D 1596: Echech démarrage ED 1597: Courroie cassée D	R

SC Fire E EN12845

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652 1654 1655 1656	Etat entrée SC Fire	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pompe en marche ED 1650: Automatique OFF D 1651: Demande Sprinkler requête ED 1652: Demande flotteur ED 1654: Arrêt Manuel ED 1655: Démarrage Manuel E 1656: SSM	R
1551	Temps fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Temps dernier fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Nb de jour avant maintenance	Analog Input (0)	d		R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Etat Erreur SC Fire	Binary Input (3)		1578: Pas de connexion à l'HMI ED 1589: Erreur message libre ED 1598: Sous tension E 1599: Sur tension E 1600: Echec démarrage hydrau. E 1601: Echec démarrage électrique E 1602: Sur courant E 1603: Sous courant E	R
1639	Tension 3-phases P1-2/P1-N	Analog Input (0)	V		R
1640	Tension 3-phases P1-3/P2-N	Analog Input (0)	V		R
1641	Tension 3-phases P2-3/P3-N	Analog Input (0)	V		R
1642	Courant 3-phases P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Courant 3-phases P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Courant 3-phases P3	Analog Input (0)	A		R
1645	Puissance system 3-phases P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	Puissance system 3-phases P2	Analog Input (0)	kW		R
1647	Puissance system 3-phases P3	Analog Input (0)	kW		R

SC Fire D APSAD

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
		Binary Input (3)			R
1538	Tension batterie A	Analog Input (0)	V		R
1539	Tension batterie B	Analog Input (0)	V		R
1540	Courant batterie A	Analog Input (0)	A		R
1541	Courant batterie B	Analog Input (0)	A		R
1542	Tentative démarrage batterie A	Analog Input (0)			R
1543	Tentative démarrage batterie B	Analog Input (0)			R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1648 1649 1650 1651 1652 1653	Etat entrée SC Fire	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pompe en marche ED 1650: Automatique OFF D 1651: Demande Sprinkler requête ED 1652: Demande flotteur ED 1653: Vérif. démarrage manuel D	R
1545	Pression d'huile	Analog Input (0)	bar		R
1546	Température d'huile	Analog Input (0)	°C		R
1547	Température eau	Analog Input (0)	°C		R
1548	Température eau externe	Analog Input (0)	°C		R
1549	Vitesse moteur	Analog Input (0)	RPM		R
1551	Temps fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Temps dernier fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Nb de jour avant maintenance	Analog Input (0)	d		R
1572 1573 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597	Etat Erreur SC Fire	Binary Input (3)		1572: Pas d'alimentation chargeur A D 1573: Pas d'alimentation chargeur B D 1576: Sous tension batterie A D 1577: Sous tension batterie B D 1578: Pas de connexion à l'HMI ED 1579: Timeout chargeur A D 1580: Timeout chargeur B D 1581: Erreur Communication A D 1582: Erreur Communication B D 1583: Erreur Batterie A D 1584: Erreur Batterie B D 1585: Court-Circuit Batterie A D 1586: Court-Circuit Batterie B D 1587: Câble coupé Batterie A D 1588: Câble coupé Batterie B D 1589: Erreur message libre ED 1590: Minimum fuel D 1591: Pas de préchauffage moteur D 1592: Pression d'huile basse D 1593: Température eau haute D 1594: Pignon dém. non engagé D 1595: Câble pignon dém. coupé D 1596: Echec démarrage ED 1597: Courroie cassée D	R
1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722	Etat Erreur SC Fire APSAD	Binary Input (3)		1697: Sortie_LEDAuto2 1698: Sortie_LED_DRS2 1699: Sortie_LEDNonAuto 1700: Sortie_LEDNonAuto2 1701: LED_Echec démarrage 1702: LED_alimentation batterie 1703: LED_Erreur software 1704: LED_filtre encrassé 1705: LED_Echec démarreur 1706: LED_Erreur réchauffeur 1707: LED_Pression d'huile basse 1708: LED_Niveau bas tank 1709: LED_manque de refroidissement 1710: LED_Moteur surchauffe 1711: LED_Erreur ventilateur 1712: LED_Niveau carburant 1713: LED_température ambiante NOK 1714: LED_Batterie A Chargée 1715: LED_Batterie B Chargée 1716: LED_erreur batterie A 1717: LED_erreur batterie B 1718: LED_Erreur du chargeur batterie A 1719: LED_Erreur du chargeur batterie B 1720: LED_Câble coupé pressostat 1 1721: LED_Câble coupé pressostat 2 1722: Surveillance vanne	R

SC Fire E APSAD

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
0	Version communication	Analog Input (0)			R
16	Wink service	Binary Input (4)			RW

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
208	Commande du timer de bus	Multi-State Output (14)		1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel	RW
224	Système on/off	Binary Input (4)			RW
1168	Application	Multi-State Input (13)		1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain	R
1216	Nombre de démarrage coffret	Analog Input (0)			R
1248	Temps de fonctionnement coffret	Analog Input (0)	h		R
1280	Nombre de démarrage pompe 1	Analog Input (0)			R
	Etat Erreur	Binary Input (3)			R
1985	Acquittement	Binary Input (4)			W
1990	Index d'historique d'alarme	Analog Output (1)			RW
1995	Historique d'alarme code	Analog Input (0)			R
2011	Histogramme d'alarme index	Analog Output (1)			RW
2012	Histogramme d'alarme code	Analog Input (0)			R
2013	Histogramme d'alarme compteur de défaut	Analog Input (0)			R
1648 1649 1650 1651 1652	Etat entrée SC Fire	Binary Input (3)		1648: Standby ED 1649: Pompe en marche ED 1650: Automatique OFF D 1651: Demande Sprinkler requête ED 1652: Demande flotteur ED	R
1551	Temps fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1552	Temps dernier fonctionnement pompe en minutes	Analog Input (0)	min		R
1554	Nb de jour avant maintenance	Analog Input (0)	d		R
1578 1589 1598 1599 1600 1601 1602 1603	Etat Erreur SC Fire	Binary Input (3)		1578: Pas de connexion à l'HMI ED 1589: Erreur message libre ED 1598: Sous tension E 1599: Sur tension E 1600: Echec démarrage hydrau. E 1601: Echec démarrage électrique E 1602: Sur courant E 1603: Sous courant E	R
1697 1698 1699 1700 1701 1703 1708 1722 1723 1724 1725	Etat Erreur SC Fire APSAD	Binary Input (3)		1697: Sortie_LEDAuto2 1698: Sortie_LED_DRS2 1699: Sortie_LEDNonAuto 1700: Sortie_LEDNonAuto2 1701: LED_Echec démarrage 1703: LED_Erreur software 1708: LED_Niveau bas tank 1722: Surveillance vanne 1723: Sortie_LED erreur source A 1724: Sortie_LED_manque Glycol 1725: Sortie_LED_indicateur de demande pompe	R
1639	Tension 3-phases P1-2/P1-N	Analog Input (0)	V		R
1640	Tension 3-phases P1-3/P2-N	Analog Input (0)	V		R
1641	Tension 3-phases P2-3/P3-N	Analog Input (0)	V		R
1642	Courant 3-phases P1	Analog Input (0)	A		R
1643	Courant 3-phases P2	Analog Input (0)	A		R
1644	Courant 3-phases P3	Analog Input (0)	A		R
1645	Puissance system 3-phases P1	Analog Input (0)	kW		R
1646	Puissance system 3-phases P2	Analog Input (0)	kW		R

BACnet ID	Nom	Type d'objet	Unité	Éléments	Accès
1647	Puissance system 3-phases P3	Analog Input (0)	kW		R

Description détaillée des points de données SC

Version communication

Description	La version de la liste des points de données pour ce bus. La valeur avant le point évolue si la liste devient incompatible avec les versions précédentes. Par exemple si des points de données sont remplacés. La valeur après le point évolue si les changements sont compatibles. Il n'y a alors qu'à ajouté les nouvelles valeurs pour mettre à jours votre système.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	0
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Wink service

Description	Si wink service est activé en écrivant une valeur supérieur à 0 dans ce registre, un indicateur sur la HMI clignote durant 30 secondes (SC: LED pompe; CC: Symbol bus) afin d'identifier le bon esclave.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	16
Type de données BACnet	Binary Input (4)
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Type de coffret

Description	Cet item décrit le type de coffret et la variante.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	32
Type de données BACnet	Multi-State Input (13)
Les éléments de BACnet	<ol style="list-style-type: none"> 1. SC 2. SC...FC 3. SCe 4. CC 5. CC...FC 6. CCe 7. SCe NWB 8. CCe NWB 9. EC 10. ECe 11. ECe NWB
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

ID du coffret

Description	Le numéro de série du coffret.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	112

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Commande du timer de bus

Description	Ce paramètre permet le contrôle d'accès par l'intermédiaire de l'IHM et / ou bus de terrain. Plusieurs possibilités existent. Option "manuel", l'IHM et bus de terrain peuvent accéder aux paramètres du coffret. Dans ce cas l'IHM et bus de terrain ont la même priorité et la dernière valeur écrite est active. Option "Off", l'IHM est verrouillé complètement, de sorte que seul le bus de terrain a accès. Si le bus de terrain échoue, vous n'avez plus accès aux coffrets jusqu'à ce que le bus de terrain soit récupéré. Option "Set" l'IHM est verrouillé durant cinq minutes. L'option "Set" doit être envoyée au moins tous les cinq minutes pour maintenir l'état "actif". Si l'option "Set" n'est pas transmise à nouveau, il y'a changement d'état vers "Reset" et l'IHM récupère l'accès et le bus de terrain est verrouillé. Pour déverrouiller le bus de terrain, vous devez envoyer "set" avant de pouvoir accéder à tout autre registre par l'intermédiaire du bus de terrain
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	208
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. - 2. Off 3. Set 4. Active 5. Reset 6. Manuel
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Système on/off

Description	Pour basculer toutes le système en automatique ou en Off. La fonction Pump kick ne s'exécute pas si le système est sur Off. Ce qui est différent de l'entrée Ext/Off
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	224
Type de données BACnet	Binary Input (4)
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Vitesse manuelle pompe 1

Description	La vitesse de la pompe 1 en mode manuel
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	240
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	%
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse manuelle pompe 2

Description	La vitesse de la pompe 2 en mode manuel
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	256
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	%
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse manuelle pompe 3

Description	La vitesse de la pompe 3 en mode manuel
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	272
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	%
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse manuelle pompe 4

Description	La vitesse de la pompe 4 en mode manuel
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	288
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	%
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Mode de contrôle

Description	Le mode de contrôle permet d'adapter le coffret de commande à l'unité physique et à l'application utilisée, i.e. pression, température ou delta .Tous les modes de contrôle ne sont pas supportés par tous les coffrets.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	384
Type de données BACnet	Multi-State Input (13)
Les éléments de BACnet	<ul style="list-style-type: none"> 1. p-c 2. 2. dp-c 3. 3. dp-v 4. 4. dT-c 5. 5. dT-v 6. 6. n(TV) 7. 7. n(TR) 8. 8. n(TP) 9. 9. n(TA) 10. 10. n-c 11. 11. Remplir 12. 12. Vidanger 13. 13. FTS 14. 14. cleans/day 15. 15. cleans/month
Systèmes soutenus	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC, SC Clean

Valeur courante

Description	Ce point de donnée renvoie la valeur actuelle de la grandeur physique mesurée. Selon le mode de contrôle actif et du coffret, l'unité en bar est utilisée pour le mode pression constante (pc), l'unité mètre pour le mode de pression différentielle (dp-c, dp-v), le degré Kelvin pour la température différentielle (c dT, dT v) et le degré Celsius pour le mode de réglage constant de la température (Tc). Pour une application Clean, il indique le temps en minutes ou en heures jusqu'à la prochaine purge.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	400
Type de données BACnet	Analog Input (0)

Unité BACnet	bar m K °C min h psi cm
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Consigne active

Description	Le point de consigne actif. L'unité dépend du mode de contrôle actif. Selon le mode de contrôle actif et du coffret, l'unité en bar est utilisée pour le mode pression constante (pc), l'unité mètre pour le mode de pression différentielle (dp-c, dp-v), le degré Kelvin pour la température différentielle (c dT, dT v) et le degré Celsius pour le mode de réglage constant de la température (Tc). Pour une application Clean, il indique le nombre de purge par jour ou par mois.
Ajouté	31.000
Accès	RW R (SCe NWB)
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	416
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	bar m K °C psi
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Description	
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	416
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	m
Systèmes soutenus	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Nombre de pompe

Description	Le nombre total de pompe présente sur le système
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	432
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland

Nombre de pompe active au maximum

Description	Le nombre maximum de pompe fonctionnant sur le système à la fois.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	448

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Etat Pompe 1

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la pompe 1 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	512: Auto 513: Manu 514: Désactivé 515: En cours d'exécution 516: Avertissement 517: Erreur 518: Pompe de réserve
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Etat Pompe 2

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la pompe 2 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	528: Auto 529: Manu 530: Off 531: Marche 532: Attention 533: Erreur 534: Pompe de Réserve
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Etat Pompe 3

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la pompe 3 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	544: Auto 545: Manu 546: Off 547: Marche 548: Attention 549: Erreur 550: Pompe de Réserve
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Etat Vanne 1

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la vanne 1 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	544: Auto 545: Ouvrez 546: Fermez

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Systèmes soutenus	SC Clean
--------------------------	----------

Etat Pompe 4

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la pompe 4 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	560: Auto 561: Manu 562: Off 563: Marche 564: Attention 565: Erreur 566: Pompe de Réserve
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift

Etat Vanne 2

Description	Le point de donnée retourne l'état (Erreur, en marche...) de la vanne 2 au format bitmap.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	560: Auto 561: Ouvrez 562: Fermez
Systèmes soutenus	SC Clean

Mode Pompe 1

Description	Le mode de la pompe 1 (off, on, auto).
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	640
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Off 2. Manu 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Mode Pompe 2

Description	Le mode de la pompe 2 (off, on, auto).
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	656
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Off 2. Manu 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Mode Pompe 3

Description	Le mode de la pompe 3 (off, on, auto).
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	672

Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Off 2. Manu 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Mode Vanne 1

Description	Le mode de la Vanne 1 (off, on, auto). (Purge)
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	672
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Open 2. Shut 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Clean

Mode Pompe 4

Description	Le mode de la pompe 4 (off, on, auto).
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	688
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Off 2. Manu 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Mode Vanne 2

Description	Le mode de la Vanne 2 (off, on, auto). (Purge)
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	688
Type de données BACnet	Multi-State Output (14)
Les éléments de BACnet	1. Open 2. Shut 3. Auto
Systèmes soutenus	SC Clean

Vitesse actuelle pompe 1

Description	La vitesse réelle de la pompe 1 Unité (rpm,%) dépend du coffret de commande. Pour les coffrets destinés à contrôler les pompes électroniques par signal analogique la vitesse est donnée % et pour les coffrets utilisant NWB la vitesse est en tours par minute. Pour les coffrets CC ... FC la vitesse est donnée en hertz.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	784
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	% Hz 1/min
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse actuelle pompe 2

Description	La vitesse réelle de la pompe 2 Unité (rpm,%) dépend du coffret de commande. Pour les coffrets destinés à contrôler les pompes électroniques par signal analogique la vitesse est donnée % et pour les coffrets utilisant NWB la vitesse est en tours par minute. Pour les coffrets CC ... FC la vitesse est donnée en hertz.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	800
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	% Hz 1/min
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse actuelle pompe 3

Description	La vitesse réelle de la pompe 3 Unité (rpm,%) dépend du coffret de commande. Pour les coffrets destinés à contrôler les pompes électroniques par signal analogique la vitesse est donnée % et pour les coffrets utilisant NWB la vitesse est en tours par minute. Pour les coffrets CC ... FC la vitesse est donnée en hertz.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	816
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	% Hz 1/min
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Vitesse actuelle pompe 4

Description	La vitesse réelle de la pompe 4 Unité (rpm,%) dépend du coffret de commande. Pour les coffrets destinés à contrôler les pompes électroniques par signal analogique la vitesse est donnée % et pour les coffrets utilisant NWB la vitesse est en tours par minute. Pour les coffrets CC ... FC la vitesse est donnée en hertz.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	832
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	% Hz 1/min
Systèmes soutenus	SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Température aller

Description	La température aller actuelle
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	912
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	°C
Systèmes soutenus	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Température retour

Description	La température retour actuelle
--------------------	--------------------------------

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	928
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	°C
Systèmes soutenus	SC HVAC, SCe HVAC, SC...FC HVAC

Etat sortie coffret

Description	L'état global du coffret (En fonctionnement ; Alarme)
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	976: SBM 977: SSM 978: ExternOff 979: Sollwert2 980: Ext.SW 981: SBM output (0:Run / 1:Ready) 982: SSM output (0:Fall / 1: Raise) 983: Fire mode active
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Consigne 1

Description	Consigne 1 du coffret de commande. Selon le mode de contrôle actif et le type de coffret l'unité bar est utilisée pour le mode pression constante (pc), l'unité mètre pour le mode de pression différentielle (dp-c, dp-v), le degré Kelvin pour la température différentielle (c dT, dT v) et le degré Celsius pour le mode de réglage constant de la température (Tc) et vitesse de la pompe contrôlée par la température.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1072
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	bar m K °C psi
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Consigne 2

Description	Consigne 2 du coffret de commande. Selon le mode de contrôle actif et le type de coffret l'unité bar est utilisée pour le mode pression constante (pc), l'unité mètre pour le mode de pression différentielle (dp-c, dp-v), le degré Kelvin pour la température différentielle (c dT, dT v) et le degré Celsius pour le mode de réglage constant de la température (Tc) et vitesse de la pompe contrôlée par la température.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1088
Type de données BACnet	Analog Output (1)

Unité BACnet	bar m K °C psi
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SCe FFS Poland

Consigne 3

Description	Consigne 3 du coffret de commande. Selon le mode de contrôle actif et le type de coffret l'unité bar est utilisée pour le mode pression constante (pc), l'unité mètre pour le mode de pression différentielle (dp-c, dp-v), le degré Kelvin pour la température différentielle (c dT, dT v) et le degré Celsius pour le mode de réglage constant de la température (Tc) et vitesse de la pompe contrôlée par la température.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1104
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	bar m K °C psi
Systèmes soutenus	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Consigne 1 Hmin pour dp-v

Description	
Ajouté	31.100
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1120
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	m
Systèmes soutenus	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Consigne 2 Hmin pour dp-v

Description	
Ajouté	31.100
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1136
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	m
Systèmes soutenus	SCe HVAC, SC...FC HVAC

Application

Description	Retourne l'application pour laquelle le coffret est prévu.
Ajouté	31.101
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1168
Type de données BACnet	Multi-State Input (13)

Les éléments de BACnet	1. Booster 2. HVAC 3. WP 4. Lift 5. FFS-Diesel (Incendie) 6. FFS-Electro (Incendie) 7. FLA 8. Clean 9. Rain
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Clean, SCe FFS Poland, SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Valeur consigne externe

Description	Si le mode de commande est p-c, dpc, dTc, n (Tx), il renvoie la valeur réelle externe. Selon le coffret de commande et la régulation des unités suivantes sont utilisées: bar pour p-c, m pour dp *, K pour dT *, ° C T c.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1184
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	bar m K °C psi
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland

Activation consigne externe

Description	Activer ou désactiver le point de consigne externe pour les applications ou la consigne est définie par l'entrée analogique externe.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1200
Type de données BACnet	Binary Input (4)
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe FFS Poland

Nombre de démarrage coffret

Description	Le nombre total de coupure du coffret.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1216
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Temps de fonctionnement coffret

Description	Le nombre total d'heure de fonctionnement du coffret en heures.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1248
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	h
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Nombre de démarrage pompe 1

Description	Le nombre total de démarrage de la pompe 1
Ajouté	31.000
Accès	R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1280
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Nombre de démarrage pompe 2

Description	Le nombre total de démarrage de la pompe 2
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1312
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Nombre de démarrage pompe 3

Description	Le nombre total de démarrage de la pompe 3
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1344
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Nombre d'ouverture vanne 1

Description	Le nombre total de d'ouverture de la vanne 1
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1344
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Clean

Nombre de démarrage pompe 4

Description	Le nombre total de démarrage de la pompe 4
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1376
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Nombre d'ouverture vanne 2

Description	Le nombre total de d'ouverture de la vanne 2
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1376
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Clean

Temps de fonctionnement pompe 1

Description	Le nombre total d'heure de fonctionnement de la pompe 1 en heures.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1536
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	h
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Temps de fonctionnement pompe 2

Description	Le nombre total d'heure de fonctionnement de la pompe 2 en heures.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1568
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	h
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Temps de fonctionnement pompe 3

Description	Le nombre total d'heure de fonctionnement de la pompe 3 en heures.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1600
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	h
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Temps de fonctionnement pompe 4

Description	Le nombre total d'heure de fonctionnement de la pompe 4 en heures.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1632
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	h
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SCe FFS Poland

Etat Erreur

Description	L'état des erreurs du coffret est une Bitmap. Ainsi plusieurs erreurs peuvent être indiquées simultanément. Toutes les erreurs ne sont pas gérées par tous les coffrets
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)

Les IDs:éléments de BACnet	1965: Erreur capteur 1966: P max 1967: P min 1968: FC 1969: Manque d'eau 1970: Alarme pompe 1 1971: Alarme pompe 2 1972: Alarme pompe 3 1973: Alarme pompe 4 1974: Alarme pompe 5 1975: Alarme pompe 6 1976: Alarme pompe 7 1977: Alarme pompe 8 1978: Protection gelée activée 1979: Batterie faible 1980: Niveau haut d'eau 1981: Ext/off désactivé 1981: Erreur de redondance 1982: Erreur de plausibilité 1983: Erreur comm. interne 1984: Erreur alimentation 1986: Fuite 1987: Leakage 1988: CAN failure 1989: Prepressure sensor 1991: E43.0 External signal 1992: Sensor error 2 1993: Sensor error 3 1994: MOIB failure 1996: 1997: 1998:
Systèmes soutenus	SC Booster, SC HVAC, SCe Booster, SCe HVAC, SC...FC Booster, SC...FC HVAC, SCe PV Booster, SC Lift, SC Clean, SCe FFS Poland

Etat Erreur

Description	L'état des erreurs du coffret 2 est une Bitmap. Ainsi plusieurs erreurs peuvent être indiquées simultanément. Toutes les erreurs ne sont pas gérées par tous les coffrets
Ajouté	31.201
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	1905: 1905: 1905: 1905: 1905: 1905: 1905: 1913: 1913: 1913: 1913: 1913: 1913: 1913: 1913:
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Acquittement

Description	Utiliser ce registre pour acquitter les alarmes
Ajouté	31.000
Accès	W
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1985
Type de données BACnet	Binary Input (4)
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Index d'historique d'alarme

Description	L'historique d'alarme a un certain nombre d'entrées en fonction du type de coffret (CC 0..35, 0..15 SC). Pour accéder à une entrée entrer son indice sur ce registre. Les valeurs sont indiquées dans les registres suivants.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1990
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Historique d'alarme code

Description	Le code d'erreur de l'erreur de l'historique sélectionnée, les codes sont décrits dans le manuel.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1995
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Histogramme d'alarme index

Description	L'histogramme d'erreur a un certain nombre d'entrées en fonction du nombre d'erreurs disponibles dans le coffret et l'application et est égal au nombre d'erreurs décrite dans le manuel. Pour accéder à une erreur entrer son indice sur ce registre. Les valeurs sont indiquées dans les registres suivants.
Ajouté	31.000
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	2011
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Histogramme d'alarme code

Description	Le code d'erreur de l'erreur de l'histogramme sélectionnée, les codes sont décrits dans le manuel.
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	2012
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Histogramme d'alarme compteur de défaut

Description	Le nombre d'occurrence de l'erreur sélectionnée
Ajouté	31.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	2013
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	Alle SC Appareils de commutation pris en charge

Puissance instantanée pompe 1

Description	La puissance électrique de la pompe 1. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1169
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	W
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance instantanée pompe 2

Description	La puissance électrique de la pompe 2. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1170
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	W
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance instantanée pompe 3

Description	La puissance électrique de la pompe 3. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1171
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	W
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance instantanée pompe 4

Description	La puissance électrique de la pompe 4. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1172
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	W
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance consommée pompe 1

Description	La consommation électrique de la pompe 1. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1154
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kWh
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance consommée pompe 2

Description	La consommation électrique de la pompe 2. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1155
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kWh
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance consommée pompe 3

Description	La consommation électrique de la pompe 3. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1156
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kWh
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Puissance consommée pompe 4

Description	La consommation électrique de la pompe 4. Cette information est seulement disponible pour les coffrets utilisant le NWB (New Wilo Bus) pour contrôler les pompes.
Ajouté	31.100
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1157
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kWh
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Etat flotteur

Description	Etat des flotteurs installés
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	1297: Manque d'eau 1298: Pompes Off 1299: Pompe 1 on 1300: Pompe 2 on 1301: Niveau haut 1297: Manque d'eau 2 1299: Pompe 1 off 1300: Pompe 2 off
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau marche 1

Description	Le niveau de démarrage de la pompe 1.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1318
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau marche 2

Description	Le niveau de démarrage de la pompe 2.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1319
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau marche 3

Description	Le niveau de démarrage de la pompe 3.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1320
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau marche 4

Description	Le niveau de démarrage de la pompe 4.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1321
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau arrêt 1

Description	Le niveau de d'arrêt de la pompe 1.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1326
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau arrêt 2

Description	Le niveau de d'arrêt de la pompe 2.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1327
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau arrêt 3

Description	Le niveau de d'arrêt de la pompe 3.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1328
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Consigne niveau d'eau arrêt 4

Description	Le niveau de d'arrêt de la pompe 4.
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1329
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Niveau manque d'eau

Description	Niveau manqué d'eau
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1334
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Niveau trop haut

Description	Niveau alarme trop haut
Ajouté	31.102
Accès	RW
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1336
Type de données BACnet	Analog Output (1)
Unité BACnet	cm
Systèmes soutenus	SC Lift

Description	
Ajouté	1.000
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	2020: Contrôle OK 2021: Conduire OK 2022: Interface OK 2023: Attention 2024: FC en cours 2025: Tension d'avertissement 2026: Courant d'alerte 2027: Attention thermo
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Tension batterie A

Description	Tension de la batterie A.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1538
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	V
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Tension batterie B

Description	Tension de la batterie B.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

BACnet Object ID	1539
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	V
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Courant batterie A

Description	Courant de la batterie A.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1540
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	A
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Courant batterie B

Description	Courant de la batterie B.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1541
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	A
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Tentative démarrage batterie A

Description	Nombre de tentative de démarrage avec la batterie A
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1542
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Tentative démarrage batterie B

Description	Nombre de tentative de démarrage avec la batterie B
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1543
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Etat entrée SC Fire

Description	Etat des entrées du système. Les noms se terminent toujours par l'une des combinaisons suivantes pour indiquer pour lesquels le sous-système les données sont valides: (D = diesel; E = Electrique; ED = E + D).
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)

Les IDs:éléments de BACnet	1648: Standby ED 1649: Pompe en marche ED 1650: Automatique OFF D 1651: Demande Sprinkler requête ED 1652: Demande flotteur ED 1653: Vérif. démarrage manuel D 1654: Arrêt Manuel ED 1655: Démarrage Manuel E 1656: SSM 1657: Manque tension 1658: Manque d'eau 1659: demande Pompe 1660: Démarrage batterie A 1661: Démarrage batterie B 1662: Démarrage non effectué 1663: Pressostat pompe
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Pression d'huile

Description	La valeur actuelle de la pression d'huile
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1545
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	bar
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Température d'huile

Description	La valeur actuelle de la température d'huile
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1546
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	°C
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Température eau

Description	La valeur actuelle de la température d'eau de refroidissement
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1547
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	°C
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Température eau externe

Description	La valeur actuelle de la température d'eau du circuit de refroidissement externe
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1548
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	°C
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Vitesse moteur

Description	La valeur actuelle de la vitesse de rotation du moteur
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur

BACnet Object ID	1549
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	RPM
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire D APSAD

Temps fonctionnement pompe en minutes

Description	Le temps de fonctionnement total de la pompe en minute
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1551
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	min
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Temps dernier fonctionnement pompe en minutes

Description	Le temps de fonctionnement de la pompe lors du dernier démarrage
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1552
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	min
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Nb de jour avant maintenance

Description	Nombre de jours restant avant maintenance.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1554
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	d
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Etat Erreur SC Fire

Description	L'état des erreurs du coffret est une Bitmap. Ainsi plusieurs erreurs peuvent être indiquées simultanément. Toutes les erreurs ne sont pas gérées par tous les coffrets
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)

Les IDs:éléments de BACnet	1572: Pas d'alimentation chargeur A D 1573: Pas d'alimentation chargeur B D 1574: LED Pas d'alim. chargeur A D 1575: LED Pas d'alim. chargeur B D 1576: Sous tension batterie A D 1577: Sous tension batterie B D 1578: Pas de connexion à l'HMI ED 1579: Timeout chargeur A D 1580: Timeout chargeur B D 1581: Erreur Communication A D 1582: Erreur Communication B D 1583: Erreur Batterie A D 1584: Erreur Batterie B D 1585: Court-Circuit Batterie A D 1586: Court-Circuit Batterie B D 1587: Câble coupé Batterie A D 1588: Câble coupé Batterie B D 1589: Erreur message libre ED 1590: Minimum fuel D 1591: Pas de préchauffage moteur D 1592: Pression d'huile basse D 1593: Température eau haute D 1594: Pignon dém. non engagé D 1595: Câble pignon dém. coupé D 1596: Echech démarrage ED 1597: Courroie cassée D 1598: Sous tension E 1599: Sur tension E 1600: Echech démarrage hydrau. E 1601: Echech démarrage électrique E 1602: Sur courant E 1603: Sous courant E
Systèmes soutenus	SC Fire D EN12845, SC Fire E EN12845, SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD

Etat Erreur SC Fire APSAD

Description	L'état des erreurs du dédié APSAD
Ajouté	31.104
Accès	R
Niveau	Utilisateur
Type de données BACnet	Binary Input (3)
Les IDs:éléments de BACnet	1697: Sortie_LEDAuto2 1698: Sortie_LED_DRS2 1699: Sortie_LEDNonAuto 1700: Sortie_LEDNonAuto2 1701: LED_Echech démarrage 1702: LED_alimentation batterie 1703: LED_Erreur software 1704: LED_filtre encrassé 1705: LED_Echech démarreur 1706: LED_Erreur réchauffeur 1707: LED_Pression d'huile basse 1708: LED_Niveau bas tank 1709: LED_manque de refroidissement 1710: LED_Moteur surchauffe 1711: LED_Erreur ventilateur 1712: LED_Niveau carburant 1713: LED_température ambiante NOK 1714: LED_Batterie A Chargée 1715: LED_Batterie B Chargée 1716: LED_erreur batterie A 1717: LED_erreur batterie B 1718: LED_Erreur du chargeur batterie A 1719: LED_Erreur du chargeur batterie B 1720: LED_Câble coupé pressostat 1 1721: LED_Câble coupé pressostat 2 1722: Surveillance vanne 1723: Sortie_LED erreur source A 1724: Sortie_LED_manque Glycol 1725: Sortie_LED_indicateur de demande pompe 1726: Entrée Sous tension 1727: Erreur_disjonction pompe 1729: Erreur du control de tension

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Systèmes soutenus	SC Fire D APSAD, SC Fire E APSAD
--------------------------	----------------------------------

Tension 3-phases P1-2/P1-N

Description	La tension d'alimentation du coffret actuelle entre la phase 1 et 2 ou entre la phase 1 et N si le neutre est utilisé dans le système.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1639
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	V
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Tension 3-phases P1-3/P2-N

Description	La tension d'alimentation du coffret actuelle entre la phase 1 et 3 ou entre la phase 2 et N si le neutre est utilisé dans le système.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1640
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	V
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Tension 3-phases P2-3/P3-N

Description	La tension d'alimentation du coffret actuelle entre la phase 2 et 3 ou entre la phase 3 et N si le neutre est utilisé dans le système.
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1641
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	V
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Courant 3-phases P1

Description	Le courant actuel pour la phase 1
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1642
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	A
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Courant 3-phases P2

Description	Le courant actuel pour la phase 2
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1643
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	A
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Courant 3-phases P3

Description	Le courant actuel pour la phase 3
Ajouté	31.102

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1644
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	A
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Puissance system 3-phases P1

Description	La puissance électrique du système actuel sur la phase. 1
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1645
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kW
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Puissance system 3-phases P2

Description	La puissance électrique du système actuel sur la phase. 2
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1646
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kW
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Puissance system 3-phases P3

Description	La puissance électrique du système actuel sur la phase. 3
Ajouté	31.102
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1647
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	kW
Systèmes soutenus	SC Fire E EN12845, SC Fire E APSAD

Partager p-v

Description	Valeur de réduction du point de consigne p(100%) à Q=0. calcul p(0%) = proportion p-v * p(100%).
Ajouté	31.200
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1104
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	%
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Q100

Description	Le débit volumétrique auquel la valeur de consigne de 100 % doit être appliquée
Ajouté	31.200
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1105
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	m³/h
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Pression d'entrée de l'eau

Description	La pression dans la conduite d'alimentation du surpresseur.
Ajouté	31.200
Accès	R

OPTION BACnet SC 2539869 Ed. 06

Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1106
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	bar psi
Systèmes soutenus	SCe PV Booster

Estimation du débit

Description	Le débit volumétrique instantané estimé en mode de contrôle p-v.
Ajouté	31.200
Accès	R
Niveau	Utilisateur
BACnet Object ID	1107
Type de données BACnet	Analog Input (0)
Unité BACnet	m ³ /h
Systèmes soutenus	SCe PV Booster