

DATENPUNKTLISTE

KTS BACnet Gateway
für ComLog-Modul Fig. 955 02 003

Schnittstelle physikalisch	Ethernet / RS485
Protokoll	BACnet IP / Modbus RTU
Baudrate / Datenbits / Parität / Stopbits	47808
Max. Abtastrate	9600 / 8 / N / 1

Erklärung:

Das Gateway wandelt die über RS485 (Modbus RTU) eingelesenen Datenpunkte in das BACnet IP Protokoll. Werden mehrere KTS-Regler zu einer Kaskade geschaltet, ist ein ComLog-Modul zwingend erforderlich. Die BACnet IP Einstellungen können über den Webserver des Gateways konfiguriert werden.

Datenpunkte für die SLAVES 1-4 am Beispiel der Sammelstörung:

BV-101 = MASTER (SLAVE 1)
 BV-201 = SLAVE 1
 BV-301 = SLAVE 2
 BV-401 = SLAVE 3

} BV-101
 ...
 BV-401

Objekt ID	Datentyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Defaultwert	Zugriff	Bemerkung
SYS - System allgemein						
BV-101 ... BV-401	Binary Value	Sammelstörmeldung	0-1		lesen schreiben	0 - Störungsfrei 1 - Störung vorhanden
BI-102 ... BI-402	Binary Input	Fühler defekt	0-1		lesen	0 - Störungsfrei 1 - Störung vorhanden
BI-103 ... BI-403	Binary Input	PWH-Solltemperatur nicht erreicht	0-1		lesen	0 - Störungsfrei 1 - Störung vorhanden
BI-104 ... BI-404	Binary Input	keine RS485 Kommunikation	0-1		lesen	0 - Störungsfrei 1 - Störung vorhanden
BI-105 ... BI-405	Binary Input	kein Durchfluss	0-1		lesen	0 - Störungsfrei 1 - Störung vorhanden
AV-106	Analog Value	Systemzeit-Stunde	0-23 [h]		lesen schreiben	Systemzeit Stunde
AV-107	Analog Value	Systemzeit-Minute	0-59 [min]		lesen schreiben	Systemzeit Minute
AV-108	Analog Value	Systemdatum-Wochentag	0-6 [Wochentag]		lesen schreiben	0 - Sonntag;...; 6 - Samstag
MI-109 ... MI-409	Multistate Input	ThermoBox-Konfiguration (Typ)	1-6		lesen	3 - B30(S); 4 - B40(S); 5 - B50(S); 6 - B60(S)

Objekt ID	Datentyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Defaultwert	Zugriff	Bemerkung
SYS - System allgemein						
BI-110 ... BI-410	Binary Input	Kaskadenfunktion-Konfiguration	0-1		lesen	0 - Nicht aktiviert 1 - Aktiviert
BV-111 ... BV-411	Binary Value	Regler-Reset	0-1		lesen schreiben	Neustart des Reglers auslösen
BV-112 ... BV-412	Binary Value	Werkseinstellungen laden	0-1		lesen schreiben	Rücksetzen des Reglers auf Werkseinstellungen auslösen
TB - ThermoBox allgemein						
AI-113 ... AI-413	Analog Input	ThermoBox-Austrittstemp. (TF01)	-27-105 [°C * 10]		lesen	PWH-Temperatur
AI-114 ... AI-414	Analog Input	ThermoBox-Eintrittstemp. (TF03)	-27-105 [°C]		lesen	PWH-C-Temperatur
AI-115 ... AI-415	Analog Input	TWW-Volumenstrom	0-100 [l/min]		lesen	PWH-Zapfmenge
AV-116 ... AV-416	Analog Value	ThermoBox-Ladepumpe - Leistung (A01)	0-100 [%]		lesen	Aktuelle Leistung der Ladepumpe
MV-117 ... MV-417	Multistate Value	ThermoBox-Ladepumpe - Modus (A01)	1-3	3	lesen schreiben	1 - Aus; 2 - Ein; 3 - Automatik
MV-118 ... MV-418	Multistate Value	ThermoBox-Status - Schalter	1-3	2	lesen schreiben	1 - Gesperrt; 2 - Freigegeben; 3 - Dauerbetrieb
AV-119 ... AV-419	Analog Value	ThermoBox-PWH/ TWW-Solltemperatur	300-650 [°C * 10]	600	lesen schreiben	Einstellung der Solltemperatur PWH
SP - Speichertemperaturen						
AI-120 ... AI-420	Analog Input	ThermoBox-Eintrittstemp. Primär / Speicher-oben (TF02)	-270-1005 [°C * 10]		lesen	Speichertemperatur Oben
AI-121 ... AI-421	Analog Input	Ist-Temp. (TF04) Speichertemp. Mitte	-270-1005 [°C * 10]		lesen	Speichertemperatur Mitte
AI-122 ... AI-422	Analog Input	Ist-Temp. (TF05) Speichertemp. Unten	-270-1005 [°C * 10]		lesen	Speichertemperatur Unten
SA - Schaltausgang						
„Schaltfunktion“ muss im Regler freigeschaltet werden. Sonst ist Datenpunkt = 0.						
BI-123 ... BI-423	Binary Input	Schalt-Ausgang-Status (A05)	0-1		lesen	0 - Inaktiv (Öffner=1, Schließer=0) 1 - Aktiv (Öffner=0, Schließer=1)

Objekt ID	Datentyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Defaultwert	Zugriff	Bemerkung
Th-Des Thermische Desinfektion						
„Thermische Desinfektion“ muss im Regler freigeschaltet werden. Sonst sind Datenpunkte = 0.						
AV-124 ... AV-424	Analog Value	Th-Des-Zeit-Soll (abgelaufene Zeit)	0-250 [min]		lesen	Abgelaufene Desinfektionszeit
AV-125 ... AV-425	Analog Value	Th-Des-Zeit-Soll (Laufzeit-Vorgabe)	0-250 [min]	30	lesen schreiben	Vorgabe der Desinfektionszeit
AV-126 ... AV-426	Analog Value	Th-Des-Thermo- Box-Solltemperatur (Desinf.temp.)	650-750 [°C * 10]	700	lesen schreiben	Solltemperatur der Thermischen Desinfektion
AV-127 ... AV-427	Analog Value	Th-Des-Thermo- Tank-Solltemperatur (Vorhaltetemp.)	700-950 [°C * 10]	800	lesen schreiben	Solltemperatur Speicher während der Desinfektion
MV-128 ... MV-428	Multistate Value	Th-Des-Ablauf Zustand	1-7		lesen schreiben	1 - Inaktiv; 2 - SP aufwärmen; 3 - SP Temp. halten; 4 - PWH-Netz aufwärmen; 5 - PWH-Netz Temp. halten; 7 - PWH-Netz abkühlen/spülen
Objektadressen ComLog Modul						
AV-130	Analog Value	Zeit - ComLog - Sekunde	Uint		lesen schreiben	Zeit - Sekunde
AV-131	Analog Value	Zeit - ComLog - Minute	Uint		lesen schreiben	Zeit - Minute
AV-132	Analog Value	Zeit - ComLog - Stunde	Uint		lesen schreiben	Zeit - Stunde
AV-133	Analog Value	Datum - ComLog - Tag	Uint		lesen schreiben	Datum - Tag
AV-134	Analog Value	Datum - ComLog - Monat	Uint		lesen schreiben	Datum - Monat
AV-135	Analog Value	Datum - ComLog - Jahr	Uint		lesen schreiben	Datum - Jahr
AV-136	Analog Value	Datum - ComLog - Wochentag	Uint		lesen schreiben	Wochentag 0 - Sonntag; 1 - Montag; ...; 6 - Samstag
AV-137	Analog Value	Sommerzeit/Winter- zeit- ComLog	Uint		lesen schreiben	

Doppelte Registeradressen sind kein Problem, da die Registertypen unterschiedlich sind!