

DATENPUNKTLISTE

KTS BACnet Gateway
Fig. 916 02 022

| | |
|---|------------------------|
| Schnittstelle physikalisch | Ethernet / RS485 |
| Protokoll | BACnet IP / Modbus RTU |
| Baudrate / Datenbits / Parität / Stopbits | 9600 / 8 / N / 1 |
| Max. Abtastrate | 50 ms |

| | | |
|--------|-----------|---------------------------|
| AI-108 | Station 1 | } AI-108 ... AI-808 |
| AI-208 | Station 2 | |
| AI-308 | Station 3 | |
| AI-408 | Station 4 | |
| AI-508 | Station 5 | |
| AI-608 | Station 6 | |
| AI-708 | Station 7 | |
| AI-808 | Station 8 | |

| Objekt ID | Datentyp | Datenpunkt | Bereich [Einheit] | Defaultwert | Zugriff | Bemerkung |
|---|------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|---|
| SYS - System allgemein | | | | | | |
| BI-1 | Binary Input | Kommunikationsstörung zum Regler | 0-1 | 0 | lesen | 0 - Normal 1 - Störung |
| Th-Des Thermische Desinfektion „Thermische Desinfektion“ muss im Regler freigeschaltet werden. Sonst sind Datenpunkte nicht lesbar. | | | | | | |
| AV-2 | Analog Value | Solltemperatur | 70 - 90 [°C * 10] | 75 | lesen schreiben | Solltemperatur der Thermischen Desinfektion |
| AV-3 | Analog Value | Gesamtdauer pro Station | 60 - 1440 [min] | 120 | lesen schreiben | |
| AV-4 | Analog Value | Einwirkzeit | 30 - 1080 [min] | 60 | lesen schreiben | |
| BV-5 | Binary Value | Starten / abbrechen | 0-1 | 0 | lesen schreiben | "0 - Abbrechen 1 - Starten" |
| MI-6 | Multistate Input | Status | 0-7 | 0 | lesen | "0 - Deaktiviert 1 - Ruhezustand 2 - Vorbereitung 3 - Aufheizung 4 - Desinfiziert 5 - Ergebnis 6 - Nachlauf 7 - Beendet" |

| Objekt ID | Datentyp | Datenpunkt | Bereich [Einheit] | Defaultwert | Zugriff | Bemerkung |
|--------------------------------|--------------|---|-------------------|-------------|--------------------|--|
| Einzelgerät | | | | | | |
| BI-13 | Binary Input | S6 - Überlaufsensor Spülgruppe | 0-1 | | lesen | 0 - Kein Überlauf 1 - Überlauf vorhanden |
| BI-20 | Binary Input | R3 - Spülventil | 0-1 | | lesen | 0 - Ventil geschlossen 1 - Ventil geöffnet |
| BI-21 | Binary Input | R4 - Zirkulationspumpe | 0-1 | | lesen | 0 - Pumpe aus 1 - Pumpe ein |
| AI-32 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R3 - Spülventil | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R3 - Spülventil |
| AI-33 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R4 - Zirkulationspumpe | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R4 - Zirkulationspumpe |
| Einzelgerät / Station 1 | | | | | | |
| AV-100 | Analog Value | Temperatur PWH Soll | [°C * 10] | 60 | lesen schreiben | PWH Solltemperatur |
| AV-101 | Analog Value | Datum Tag | 1 - 31 [Tag] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Tag |
| AV-102 | Analog Value | Datum Monat | 1 - 12 [Monat] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Monat |
| AV-103 | Analog Value | Datum Jahr | 0 - 99 [Jahr] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Jahr |
| AV-104 | Analog Value | Uhrzeit Stunde | 0 - 23 [h] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Stunde |
| AV-105 | Analog Value | Uhrzeit Minute | 0 - 59 [min] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Minute |
| AV-106 | Analog Value | Uhrzeit Sekunde | 0 - 59 [s] | | lesen schreiben | Systemzeit des Gerätes - Sekunde |
| AI-107 | Analog Input | Firmware-Version | [Version * 100] | | lesen | Firmwareversion |
| AI-111 | Analog Input | S4 - Puffertemperatur unten | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Pufferspeicher unten |
| AI-112 | Analog Input | S5 - Puffertemperatur mitte | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Pufferspeicher mitte |
| AI-114 | Analog Input | S7 - HzRL Temperatur | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Heizungs- rücklauf für Funktion Rücklaufein- schichtung |
| AI-115 | Analog Input | S8 - PWH-C Temperatur Zirkulations- eintritt | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Rücklauf der Zirkulation des Gebäudes |
| AI-116 | Analog Input | S9 - PWC Temperatur | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Kaltwasser |
| BI-119 | Binary Input | R2 - Rücklaufein- schichtung | 0-1 | | lesen | 0 - Ventil unten 1 - Ventil mitte |
| BI-122 | Binary Input | R5 - Nachladung | 0-1 | | lesen | 0 - Nachladung aus 1 - Nachladung aktiv |
| BI-123 | Binary Input | R6 - Fehler | 0-1 | | lesen | 0 - Kein Fehler 1 - Fehler vorhanden |
| AI-131 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R2 - Rücklaufein- schichtung | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R2 - Rücklaufeinschichtung |
| AI-134 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R5 - Nachladung | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R5 - Nachladung |

| Objekt ID | Datentyp | Datenpunkt | Bereich [Einheit] | Defaultwert | Zugriff | Bemerkung |
|--------------------------------|--------------|--|-------------------|-------------|--------------------|---|
| Station 2 | | | | | | |
| BI-213 | Binary Input | S6 - Überlaufsensor Spülgruppe | 0-1 | | lesen | 0 - Kein Überlauf 1 - Überlauf vorhanden |
| BI-218 | Binary Input | R1 - Spülventil | 0-1 | | lesen | 0 - Ventil geschlossen 1 - Ventil geöffnet |
| BI-219 | Binary Input | R2 - Zirkulationspumpe | 0-1 | | lesen | 0 - Pumpe aus 1 - Pumpe ein |
| AI-230 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R1 - Spülventil | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R1 - Spülventil |
| AI-231 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R2 - Zirkulationspumpe | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R2 - Zirkulationspumpe |
| Station 1 ... Station 8 | | | | | | |
| AI-108 ... AI-808 | Analog Input | S1 - HzVL Temperatur | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor am Heizungsvorlauf vorm PWÜ |
| AI-109 ... AI-809 | Analog Input | S2 - PWH Temperatur | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Warmwasser am PWÜ Ausgang |
| AI-110 ... AI-810 | Analog Input | S3 - PWH-C / PWC Temperatur | [°C * 10] | | lesen | Istwert Temperatursensor Zirkulation/ Kaltwasser am Durchflusssensor |
| AI-117 ... AI-817 | Analog Input | V - PWH Volumenstrom | [l/min * 10] | | lesen | Istwert Volumenstrom Trinkwasser |
| BI-121 ... BI-821 | Binary Input | R4 - Kaskadenventil | 0-1 | | lesen | 0 - Ventil geschlossen 1 - Ventil geöffnet |
| AI-124 ... AI-824 | Analog Input | PWM - Ansteuerung der Primärpumpe | 0 - 100 [%] | | lesen | Istwert Ansteuerung der Primärpumpe über PWM |
| BI-125 ... BI-825 | Binary Input | Sammelstörung | 0-1 | | lesen schreiben | 0 - Kein Fehler am Gerät 1 - Fehler vorhanden Schreibe 0 zum Quittieren |
| AI-126 ... AI-826 | Analog Input | Codierte Fehlermeldung | 0 - 4294967295 | | lesen | Bit - Meldung 0 - Alles in Ordnung 1 - Datum/Uhrzeit 2 - Sensorfehler 3 - Kask.konfig. 4 - Ventil offen 5 - Ventil geschl. 6 - Software-Update 7 - WW-Notbetrieb 8 - Einzelregler 9 - Timeout Station 1 10 - Timeout Station 2 11 - Timeout Station 3 12 - Timeout Station 4 13 - Timeout Station 5 14 - Timeout Station 6 15 - Timeout Station 7 16 - Timeout Station 8 17 - Puffer >95°C 18 - Puffertemperatur 19 - Absenken der Vorlauftemperatur möglich 20 - Spülsperre 21 - Überlauf 22 - Modbus Modul 23 - Handbetrieb per Modbus aktiv 24 - Stationsvariante |

| Objekt ID | Datentyp | Datenpunkt | Bereich [Einheit] | Default- wert | Zugriff | Bemerkung |
|--------------------------------|--------------|--|----------------------|------------------|--------------------|--|
| Station 1 ... Station 8 | | | | | | |
| BV-127 ... BV-827 | Binary Value | Betriebsart | 0-1 | | lesen schreiben | 0 - Aus 1 - Automatik |
| AI-128 ... AI-828 | Analog Input | Kemper Seriennummer | 0 - 4294967295 | | lesen | Kemper Seriennummer |
| AI-133 ... AI-833 | Analog Input | Anzahl Schaltspiele R4 - Kaskadenventil | 0 - 4294967295 | | lesen | Anzahl Schaltspiele R4 - Kaskadenventil |
| AI-135 ... AI-835 | Analog Input | Betriebsstunden Primärpumpe | 0 - 4294967295 | | lesen | Betriebsstunden Primärpumpe |

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