

CALEC® ST III N2Open



Inhaltsverzeichnis

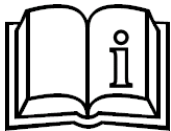
| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Allgemeine Informationen | 2 |
| 2 | Inbetriebsetzung | 2 |
| 3 | Punkt-Mapping-Tabellen | 3 |
| 4 | Anwendungsdetails | 4 |
| 5 | Problembehandlung | 4 |

1 Allgemeine Informationen

Inhalt

Diese Bedienungsanleitung enthält ausschliesslich spezifische Informationen zum CALEC® ST III mit N2Open Interface. Weiterführende Informationen sind in der technischen Dokumentation des CALEC® ST III enthalten.

VERWEIS!



Weiterführende Dokumente finden Sie auf unseren Internetseiten.

Internationale Kunden: <https://integra-metering.com/product/calec-st-iii-standard-smart/>

Deutsche Kunden: <https://aquametro.de/product/calec-st-iii-standard-smart/>

Schweizer Kunden (DE): <https://aquametro.com/product/calec-st-iii-standard-smart/>

Schweizer Kunden (FR): <https://aquametro.com/fr/product/calec-st-iii-standard-smart/>

Wenn Sie allgemeine Informationen zu N2Open benötigen, wenden Sie sich bitte an das System Integration Servicecenter von Johnson Controls.

CALEC® ST III: Übersicht unterstützter Funktionen

| Funktion | Parameter | Beschreibung | Weitere Informationen |
|---------------|--------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Adressbereich | Slave: 1-255 | Werkseinstellung: 1 | Siehe Kapitel: Konfiguration der METASYS N2Open-Schnittstelle am CALEC® ST III |
| Baudrate | 9600 | Werkseinstellung: 9600 | |

2 Inbetriebsetzung

Inbetriebnahme des CALEC® ST III mit der N2Open-Schnittstelle

Nach dem Anschliessen des Kabels an die Anschlüsse A11 (+) und B11 (-) Modul #1 oder A21 (+) und B21 (-) Modul #2, können die folgende Konfiguration Schritte durchgeführt werden.

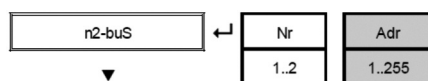
Konfiguration der METASYS N2Open-Schnittstelle am CALEC® ST III

Zur Nutzung des CALEC® ST III mit einer N2Open-Schnittstelle muss die N2Open-Adresse im Bedienungs Menü des CALEC® ST III eingestellt werden. Der gültige Adressbereich reicht von 1 bis 255.

Der Parameter

- Bus-Adresse

kann im Menü über folgende Schritte geändert werden:



Die für die Konfiguration relevante Bus-Nr. ergibt sich aus der Bestückung der N2Open Schnittstelle in Socket #1 oder Socket #2.

3 Punkt Mapping-Tabellen

CALEC® ST III Analogeingänge (AI)

| NPT ¹ | NPA ² | Einheit / Hinweis | Beschreibung |
|------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| AI | 1 | | Nicht verwendet |
| | 2 | m ³ | Volumen |
| | 3 | | Nicht verwendet |
| | 4 | kWh | Energie |
| | 5 | | Nicht verwendet |
| | 6 | | Nicht verwendet |
| | 7 | | Nicht verwendet |
| | 8 | m ³ | Volumen - BDE |
| | 9 | | Nicht verwendet |
| | 10 | kWh | Energie - BDE |
| | 11 | | Nicht verwendet |
| | 12 | | Nicht verwendet |
| | 13 | | Nicht verwendet |
| | 14 | 1 | Hilfszähler 2 |
| | 15 | | Nicht verwendet |
| | 16 | | Nicht verwendet |
| | 17 | | Nicht verwendet |
| | 18 | 1 | Hilfszähler 3 |
| | 19 | | Nicht verwendet |
| | 20 | | Nicht verwendet |
| | 21 | kW | Leistung |
| | 22 | m ³ /h | Volumen-Durchfluss |
| | 23 | °C | Temperatur warm |
| | 24 | °C | Temperatur kalt |
| | 25 | K | Temperaturdifferenz |
| | 26 | | Nicht verwendet |
| | 27 | | Nicht verwendet |
| | 28 | | Nicht verwendet |
| | 29 | | Nicht verwendet |
| | 30 | t | Masse |
| | 31 | t/h | Massenstrom |
| | 32 | 1 | Hilfszähler 1 |
| | 33 | | Nicht verwendet |
| | 34 | | Nicht verwendet |
| | 35 | | Nicht verwendet |
| | 36 | | Nicht verwendet |
| | 37 | | Nicht verwendet |
| | 38 | | Nicht verwendet |
| | 39 | | Nicht verwendet |
| | 40 | | Firmware-Version |
| | 41 | | Hardware-Version |

¹ Netzpunkttyp

² Netzpunktadresse

CALEC® ST III Binäreingänge (BI)

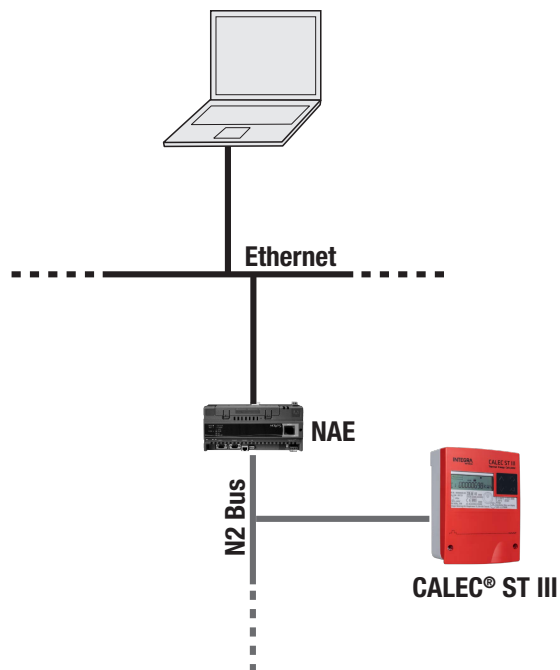
| NPT ¹ | NPA ² | Einheit / Hinweis | Beschreibung 1=An 0=Aus |
|------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| BI | 1 | | Gerätealarm-Status |
| | 2 | | Nicht verwendet |
| | 3 | | Nicht verwendet |
| | 4 | | Nicht verwendet |
| | 5 | | Nicht verwendet |
| | 6 | | Nicht verwendet |
| | 7 | | Installationsseite [1 = Kaltseite, 0 = Warmseite] |
| | 8 | | Nicht verwendet |
| | 9 | | Nicht verwendet |
| | 10 | | Gerätefehler-Status |

¹ Netzpunkttyp

² Netzpunktadresse

4 Anwendungsdetails

Das N2Open-Protokoll ist ein gängiges Feldbus-Protokoll, das im Bereich der Gebäudeautomatisierung von Johnson Controls verwendet wird. Mit N2Open (basierend auf der RS 485-Technologie) kann der Aquametro Wärmerechner CALEC® ST III einfach in das BMS und in andere Systemkomponenten von Johnson Controls integriert werden.



Erforderliche Komponenten

Um ein Aquametro CALEC® ST III Gerät in ein N2Open-Netzwerk zu integrieren, sind folgende Komponenten erforderlich:

- CALEC® ST III mit METASYS N2Open-Schnittstelle
- Um Informationen zu Geräten von Johnson Controls zu erhalten, wenden Sie sich bitte direkt an Johnson Controls.

Abschlusswiderstand

An beiden Enden des RS-485 Bus-Segments muss ein Abschlusswiderstand angebracht werden. Die Spezifikationen empfehlen einen 120 Ohm Widerstand. Wenn der CALEC® ST III am Ende des Segments installiert ist, kann der interne Abschlusswiderstand eingeschaltet werden.

Bedienungsmenü: Bus => n2Bus => TRN

5 Problembehandlung

Keine Kommunikation

Falls keine Kommunikation über N2Open möglich ist, prüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Sind die Verbindungen mit den Klemmanschlüssen A11 (+) und B11 (-) Modul #1 oder A21 (+) und B21 (-) Modul #2 in Ordnung?
- Ist die N2Open-Einstellung des CALEC® ST III (Adresse) am entsprechenden Steckplatz korrekt?
- Bitte prüfen Sie die Adressen aller N2Open-Slaves im Netzwerk.