

## CALEC® ST III N2Open



### Table des matières

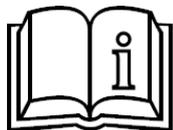
1	Généralités	2
2	Mise en service	2
3	Tableaux de mappage de points	3
4	Informations détaillées sur les applications	4
5	Dépannage	4

# 1 Généralités

## Contenu

Ce manuel ne contient que des informations spécifiques sur le CALEC® ST III N2Open. Des informations complémentaires figurent dans la documentation technique du CALEC® ST III.

### LIEN!



Vous trouverez des **documents plus détaillés** sur nos sites web.

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

Clients allemands : <https://aquametro.de/product/calec-st-iii-standard-smart/>

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

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

Informations générales sur Modbus, veuillez plaît visiter [www.modbus.org](http://www.modbus.org).

## CALEC® ST III : présentation des fonctions prises en charge

Fonction	Paramètre	Description	Plus d'informations
Plage d'adressage	Esclave : 1-255	Réglage par défaut : 1	Voir chapitre « Configuration de l'interface METASYS N2Open sur le CALEC® ST III
Débit en bauds	9600	Réglage par défaut : 9600	

# 2 Mise en service

## Mise en service du CALEC® ST III avec l'interface N2Open

Après avoir connecté le câble aux bornes A11 (+) et B11 (-) du module #1 ou A21 (+) et B21 (-) du module #2, les étapes de configuration suivantes peuvent être effectuées.

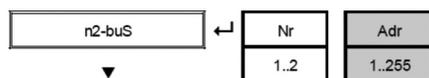
## Configuration de l'interface METASYS N2Open sur le CALEC® ST III

Pour utiliser le CALEC® ST III avec une interface N2Open, réglez l'adresse N2Open nécessaire dans le menu opérationnel du CALEC® ST III. La plage d'adresse est valide de 1 à 255.

Le paramètre

- Adresse de bus

peut être modifié dans la structure de menus sous :



Le n° de bus pertinente pour la configuration, dépend de l'assemblage de l'interface N2Open en socket # 1 ou socket # 2.

### 3 Tableaux de mappage de points

#### Entrées analogiques de l'unité CALEC® ST III

NPT <sup>1</sup>	NPA <sup>2</sup>	Unité/nœud	Description
AI	1		Non utilisé
	2	m <sup>3</sup>	Volume
	3		Non utilisé
	4	kWh	Energie
	5		Non utilisé
	6		Non utilisé
	7		Non utilisé
	8	m <sup>3</sup>	Volume - BDE
	9		Non utilisé
	10	kWh	Energie - BDE
	11		Non utilisé
	12		Non utilisé
	13		Non utilisé
	14	1	Compteur auxiliaire 2
	15		Non utilisé
	16		Non utilisé
	17		Non utilisé
	18	1	Compteur auxiliaire 3
	19		Non utilisé
	20		Non utilisé
	21	kW	Puissance
	22	m <sup>3</sup> /h	Débit volumétrique
	23	°C	Température chaude
	24	°C	Température froide
	25	K	Différence de température
	26		Non utilisé
	27		Non utilisé
	28		Non utilisé
	29		Non utilisé
	30	t	Masse
	31	t/h	Débit massique
	32	1	Compteur auxiliaire 1
	33		Non utilisé
	34		Non utilisé
	35		Non utilisé
	36		Non utilisé
	37		Non utilisé
	38		Non utilisé
	39		Non utilisé
	40		Version micrologiciel
	41		Version matériel

<sup>1</sup> Type de point réseau

<sup>2</sup> Adresse de point réseau

#### Entrées analogiques de l'unité CALEC® ST III

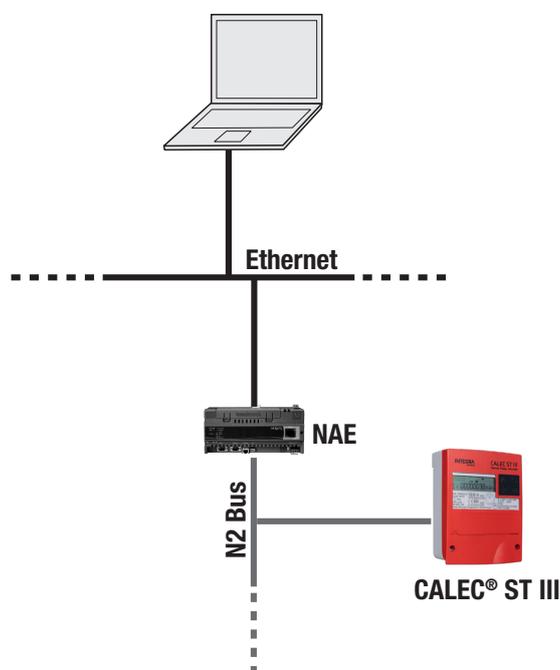
NPT <sup>1</sup>	NPA <sup>2</sup>	Unité/nœud	Description 1=Marche 0=Arrêt
BI	1		Etat d'alarme de l'appareil
	2		Non utilisé
	3		Non utilisé
	4		Non utilisé
	5		Non utilisé
	6		Non utilisé
	7		Côté installation [1 = côté froid, 0 = côté chaud]
	8		Non utilisé
	9		Non utilisé
	10		Etat d'erreur de l'appareil

<sup>1</sup> Type de point réseau

<sup>2</sup> Adresse de point réseau

## 4 Informations détaillées sur les applications

Le protocole N2Open est un protocole de bus de terrain bien établi, utilisé dans le domaine de l'automatisation des bâtiments de Johnson Controls. N2Open (basé sur la technologie RS 485) permet au calculateur thermique Aquametro CALEC® ST III de s'intégrer facilement au BMS et aux autres composants systèmes de Johnson Controls.



### Composants requis

Pour intégrer un appareil CALEC® ST III d'Aquametro dans un réseau N2Open, les composants suivants sont nécessaires :

- CALEC® ST III avec l'interface METASYS N2Open
- Pour obtenir des informations sur les appareils Johnson Controls, contactez directement Johnson Controls.

### Résistance de terminaison

Une résistance de terminaison doit être branchée sur chaque extrémité du segment RS-485. La spécification recommande une résistance de 120 Ohms. Si le CALEC® ST III est installé à une extrémité du segment, la résistance de terminaison interne peut être enclenchée. Menu opérationnel : Bus => n2Bus => TRN

## 5 Dépannage

### Aucune communication

Si aucune communication n'est possible via N2Open, vérifiez que :

- les connexions à la borne A11 (+) et B11 (-) du module #1 ou A21 (+) et B21 (-) du module #2 sont correctes,
- la configuration N2Open dans le CALEC® ST III (adresse) est correcte,
- l'adresse de tous les périphériques esclave N2Open dans le réseau est correcte.