

# Manuel Modbus / BACnet

Modèle SR, IndAC2, NOZ2, HR

Version pour la version U3.2 - xx du logiciel  
Traduction du manuel d'origine

**Français**



**Biddle**

---

# . . . Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
	1.1 À propos de ce manuel	3
	1.2 Connaissances de base nécessaires	3
	1.3 Comment lire ce manuel	3
	1.4 Codes Modbus supportés	5
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>7</b>
	2.1 Points particuliers	7
	2.2 Saisie de l'adresse de nœud Modbus	9
	2.3 Raccordement de la passerelle pour BACnet (accessoire)	12
	2.4 Raccordement de l'appareil à Modbus	13
	2.5 Activation de la connexion	16
	2.6 Configuration de la passerelle pour BACnet (accessoire)	16
<b>3</b>	<b>Adresses de registre fréquemment utilisées</b>	<b>18</b>
	3.1 Introduction	18
	3.2 Mise en service du terminal de commande <i>b-touch</i>	19
	3.3 Adresses de registre à usage général	22
	3.4 Adresses de registre pour rideaux d'air (IndAC <sub>2</sub> et SR)	29
	3.5 adresses de registre pour vérification de la régulation de température	32
	3.6 Adresses de registre pour vérification de mise en marche/arrêt	35
<b>4</b>	<b>Toutes les adresses de registre</b>	<b>37</b>
	4.1 Types de registre	72
<b>5</b>	<b>Erreurs</b>	<b>73</b>
	5.1 Résolution de problèmes simples	73
	5.2 Lecture des erreurs	74
	5.3 Suppression des erreurs	75
<b>6</b>	<b>Adresses</b>	<b>76</b>
	<b>Mots clés</b>	<b>77</b>

fr

# 1 . . Introduction

## 1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel décrit la manière de raccorder le rideau d'air de confort SR le rideau d'air industriel modèle IndAC<sub>2</sub>, l'aérotherme modèle NOZ<sub>2</sub> ou le système de récupération de chaleur HR au protocole de communication Modbus RTU, et son utilisation.

Pour une éventuelle connexion à un réseau BACnet, ce manuel décrit l'installation d'une passerelle qui rend la communication avec BACnet possible. Le contenu de ce manuel s'applique aussi à BACnet, sauf indication contraire.

Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub>, seuls les appareils disposant d'une régulation automatique (type Auto) peuvent être reliés au protocole de communication.

## 1.2 Connaissances de base nécessaires

Vous devez, pour pouvoir utiliser ce manuel, avoir des connaissances générales concernant les protocoles ('Modbus RTU Slave' ou 'BACnet'). Ce manuel ne peut pas être utilisé comme guide pour ces protocoles.

Pour plus d'informations à propos de Modbus, voir les spécifications et les directives sur le site Modbus Organization: [www.modbus.org](http://www.modbus.org).

## 1.3 Comment lire ce manuel

### 1.3.1 Désignations utilisées dans le manuel

Signification des pictogrammes utilisés dans ce manuel :



Remarque :

Se réfère à une section importante de ce manuel.

**Attention :**

Une exécution incorrecte de la procédure ou de l'action peut endommager l'appareil.

Suivez les instructions scrupuleusement.

**Avertissement :**

Une exécution incorrecte de la procédure ou de l'opération à réaliser peut entraîner des blessures physiques ou des dommages matériels.

Suivez les instructions scrupuleusement.

**Danger :**

Utilisé pour désigner des actions non autorisées.

**Ignorer ces avertissements peut provoquer des dommages ou accidents graves pouvant provoquer des blessures physiques.**

### I.3.2 Définitions

<b>Modbus RTU</b>	Protocole de communication
<b>BACnet</b>	Protocole de communication
<b>passerelle</b>	Module qui gère la traduction entre deux protocoles de communication différents.
<b>paramètre de communication</b>	Caractéristiques de la liaison Modbus (vitesse de transmission, données, parité, bit de stop).
<b>Adresse de nœud Modbus</b>	Nombre qui permet au système Modbus de reconnaître l'appareil.
<b>adresse de registre</b>	Numéro de position dans le système Modbus où peut être trouvée la valeur/variable (aussi appelée adresse Modbus).
<b>paramètre menu<b>b-touch</b></b>	Numéro de la fonction correspondante qui peut être paramétrée dans le terminal de commande <i>b-touch</i> (via interface utilisateur ou via settings.txt).
<b>code appareil</b>	Code sur huit digits qui identifie le type d'appareil.
<b>ID appareil</b>	Numéro unique de la carte de circuit commande de l'appareil. Ce numéro est utilisé, entre autres, pour spécifier (par l'intermédiaire du terminal de commande <i>b-touch</i> ) quel appareil est utilisé en maître.
<b>appareil maître auto</b>	Un appareil maître auto dispose d'une carte de circuit commande permettant une régulation automatique et est sélectionné.

**appareil esclave auto**

tionné pour participer à la régulation globale de Biddle. Cet appareil contrôle également la communication dans un système maître-esclave.

**appareil de base**

Un appareil esclave auto dispose d'une carte de circuit commande permettant une régulation automatique, mais est en grande partie commandé par un appareil maître auto.

*Seulement pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub>* : Un appareil de base ne dispose pas de carte de circuit commande propre.

**système maître unique**

Configuration d'un appareil maître auto unique sans appareils esclaves. En option, un ou plusieurs appareils de base ont été reliés.

**système maître-esclave**

Association d'un appareil maître auto unique et d'un ou plusieurs appareils esclaves.

**système maîtres multiples**

Association de plusieurs appareils maîtres auto.

**registre local**

La valeur du registre local peut être paramétrée individuellement et/ou lue pour chaque appareil relié.

**registre global**

La valeur d'un registre global est la même pour tous les appareils reliés et peut être paramétrée et/ou lue sur chaque appareil.

fr

**1.3.3 Documentation connexe**

En plus de ce manuel, vous devez disposer du manuel de l'appareil qui va être utilisé.

**1.4 Codes Modbus supportés**

Les codes Modbus supportés sont :

CODE	COMMANDE
3	read registers
4	read input registers
6	write registers
16	write multiple registers

Les codes Modbus qui ne sont **pas** supportés et qui par conséquent généreront un message d'erreur sont :

CODE	COMMANDE
1	read status of outputs
2	read status of inputs
5	write single coil
15	write multiple coils

# 2 . . Installation

## 2.1 Points particuliers

### 2.1.1 Modbus/BACnet

L'appareil a été conçu pour pouvoir fonctionner en Esclave RTU à l'intérieur d'un système de communication Modbus RTU.

La Passerelle IntesisBox permet aussi de communiquer avec un système BACnet.

### 2.1.2 Paramètres de communication

Les valeurs standard des paramètres de communication Modbus sont :

PARAMÈTRE DE COMMUNICATION	VALEUR
Vitesse de transmission	9600
DONNÉES	8
Parité	aucune
Bits d'arrêt	1

Le temps de scrutation entre l'appareil et Modbus est de 4,2 ms.

La valeur par défaut de l'adresse de nœud Modbus est 1.

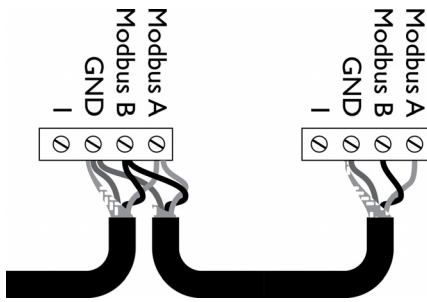


**Remarque :**

Vous pouvez modifier les paramètres via adresses de registre Modbus 460-464.

### 2.1.3 Câblage

Le raccordement au système Modbus doit être effectué à l'aide d'un câble à paires torsadées. Le câble doit également contenir un troisième conducteur pour la mise à la terre. Un câble à quatre brins à paires torsadées est normalement utilisé ; une paire pour la communication et un conducteur de l'autre paire utilisé pour la mise à la terre.



Modbus A = -

Modbus B = +

GND = ground (terre)



**Remarque :**

L'absence de communication peut être due à un câblage incorrect. Permuter les fils A- et B+.



**Remarque :**

Pour que le signal soit plus fiable, il est possible de relier une résistance de 120 ohms. Pour cela, placer un pont entre les positions I et B du connecteur de l'appareil concerné :

- Sr > X74
- Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub> / HR 12 > X382
- HR 25/35/45 > 52X3

### 2.1.4 Appareils multiples sur Modbus

Si vous reliez plusieurs appareils au système Modbus, plusieurs configurations sont possibles. La configuration détermine à partir de quel appareil les registres locaux ou globaux peuvent être paramétrés ou lus.



**Remarque :**

Les registres globaux peuvent être utilisés par la régulation automatique.



**Remarque :**

Le fait que des appareils sans carte de circuit commande (type basique) soient aussi présents ne pose pas de problème de fonctionnement.



**Remarque :**

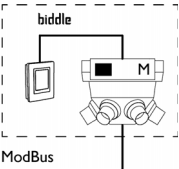
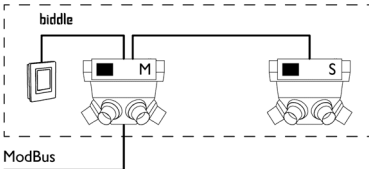
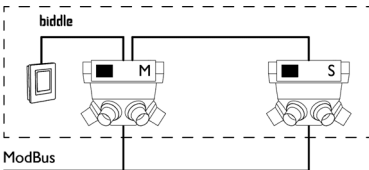
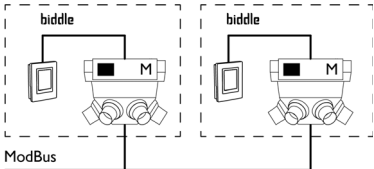
Les illustrations représentent le modèle NOZ<sub>2</sub>. Le principe est identique pour les autres appareils.



**Remarque :**

Le raccordement en série ne convient pas pour les appareils à récupération de chaleur (HR).



SINGLE MASTER	MASTER - SLAVE	MULTIPLE MASTER
	<p><i>Par défaut :</i></p>  <p><i>De manière à pouvoir lire aussi les registres locaux de l'appareil esclave auto :</i></p> 	
<p><b>Registres locaux :</b> Relatifs à l'appareil connecté.</p>	<p><b>Registres locaux :</b> Relatifs aux appareils individuels (à condition qu'ils soient reliés en série à Modbus).</p>	<p><b>Registres locaux :</b> Relatifs aux appareils individuels.</p>
<p><b>Registres globaux :</b> Relatifs à l'appareil connecté.</p>	<p><b>Registres globaux :</b> Sont identiques pour chaque appareil.</p>	<p><b>Registres globaux :</b> Relatifs aux appareils Maîtres individuels (avec tous les appareils Esclave correspondants).</p>

fr

## 2.2 Saisie de l'adresse de nœud Modbus

Chaque appareil ayant une carte de circuit commande (type Auto) nécessite une adresse de nœud qui permet à l'appareil d'être reconnu par le système Modbus.

Par défaut, l'adresse de nœud est définie par les commutateurs dip situés sur la carte de circuit commande. Ils sont par défaut réglés sur 1. Il peut être nécessaire, en fonction du réseau Modbus, de modifier cette adresse de nœud. Ceci peut être fait de différentes manières :

- par le terminal de commande *b-touch*
- par Modbus
- par les commutateurs dip situés sur la carte de circuit commande

**Remarque :**

Les numéros d'adresses de nœuds valides sont 1 - 247.

Les numéros d'adresses de nœuds non valides (0 et 248 jusqu'à 255 inclus) sont lus comme l'adresse de nœud 1.

**2.2.1 Détermination de la configuration système**

1. Déterminer la configuration du système souhaitée. Voir [2.1.4 Appareils multiples sur Modbus](#).
2. Déterminer les adresses de nœud Modbus à utiliser.

**Remarque :**

Utiliser les mêmes numéros de manière à lire les appareils comme un seul système (configuration maître-esclave standard).

Utiliser un numéro unique pour chaque appareil dont vous souhaitez récupérer les données de manière individuelle.

**2.2.2 Paramétrage via le terminal de commande *b-touch***

1. Raccorder le terminal de commande *b-touch* à l'appareil maître auto.
2. Paramétrer l'adresse de nœud via [menu > Maintenance > Modbus](#)

**Remarque :**

Si l'adresse de nœud est réglée sur 0, le code défini sur les commutateurs dip situés sur la carte de circuit commande est utilisé.

3. Paramétrer aussi l'adresse de nœud de tous les appareils esclaves auto raccordés. Vous pouvez passer d'un appareil à un autre dans le menu en utilisant les flèches.
4. Répéter les étapes de 1 à 3 inclus pour tous les autres paramètres.

**2.2.3 Configuration via Modbus**

1. Relier l'appareil à Modbus.

2. Mettre l'adresse de registre 461-Autorisation de modification du paramétrage Modbus sur I (changements autorisés).
3. Dans l'adresse de registre 462-Adresse de nœud Modbus, mettre l'adresse de nœud souhaitée.



**Remarque :**

Si l'adresse de nœud est réglée sur 0, le code défini sur les commutateurs dip situés sur la carte de circuit commande est utilisé.

4. Activer le changement en mettant l'adresse de registre 460-Activation du paramétrage Modbus sur I (activer changements).



**Remarque :**

Après activation, modifier les adresses de registre 460 et 461 restaurer leurs valeurs par défaut (0).

5. Répéter les étapes de 1 à 4 inclus pour tous les autres appareils.

#### 2.2.4 Configuration via les commutateurs dip

La carte de circuit commande comporte 8 commutateurs dip. Ceux-ci sont codés de la manière suivante :

COMMUTA- TEUR DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
valeur (ON)	1	2	4	8	16	32	64	128

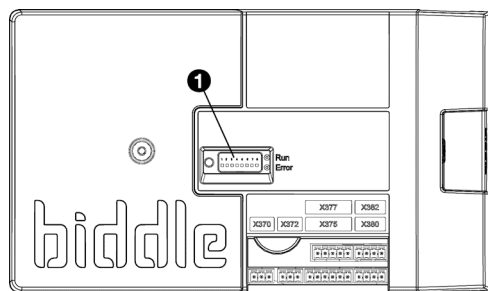
- I. Convertir l'adresse de nœud souhaitée en un code binaire à 8 chiffres.



**Attention :**

Le code est constitué de la gauche (1) vers la droite (8).

Par exemple, l'adresse de nœud 2 est 01000000



2. Indiquer le code à l'aide des 8 commutateurs dip ❶ situés sur la carte de circuit commande de l'appareil maître auto.

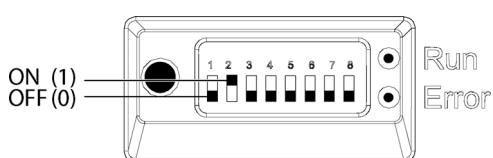
- 0 = ARRÊT
- 1 = MARCHÉ



**Remarque :**

Utiliser le micro contact (gauche) et les deux LEDs (droite) pour vous orienter.

**Par exemple, adresse de nœud 2 :**

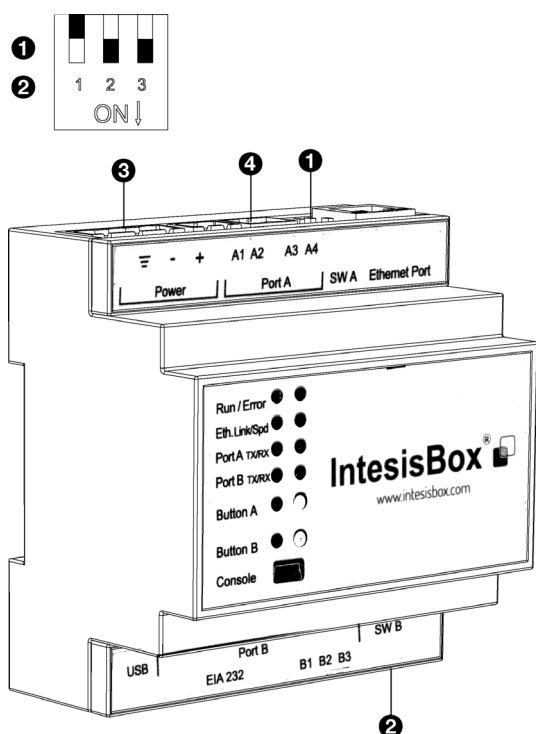


COMMUTA- TEUR DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
code	0	1	0	0	0	0	0	0
position	ar- rêt	ma- rc he	ar- rêt	ar- rêt	ar- rêt	ar- rêt	ar- rêt	ar- rêt

3. Répéter les étapes 1 et 2 pour tous les autres appareils.
4. Couper puis rebrancher l'alimentation électrique de l'appareil pour activer les nouvelles adresses de nœuds.

### 2.3 Raccordement de la passerelle pour BACnet (accessoire)

L'appareil est conçu pour pouvoir communiquer avec un système Modbus. Il peut toutefois par l'intermédiaire d'une passerelle être converti pour permettre une communication avec un réseau BACnet.



1. Mettre les commutateurs DIP (❶ et ❷) sur les positions indiquées :

- ❶ > OFF
- ❷ > ON
- ❸ > ON

2. Monter la passerelle sur une paroi ou sur un rail DIN.

3. Relier la passerelle au BACnet.



**Avertissement :**

**Assurez-vous que l'alimentation électrique du système BACnet auquel vous souhaitez vous relier est bien débranchée.**

fr

4. Relier la passerelle à l'alimentation électrique ❸, en respectant le schéma de câblage.



**Avertissement :**

**Assurez-vous que l'alimentation électrique n'est pas sous tension.**

5. Raccorder l'appareil à la passerelle (Port A ❹) comme indiqué dans [2.4.1 Raccordement de l'appareil à Modbuset au b-connect](#).

## 2.4 Raccordement de l'appareil à Modbus



**Avertissement :**

**S'assurer que l'alimentation secteur est coupée.**

### 2.4.1 Raccordement de l'appareil à Modbuset au b-connect

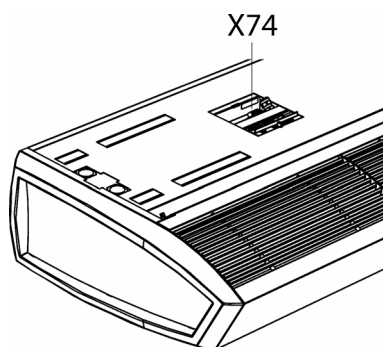
1. Passer un câble entre le système Modbusle *b-connect* et l'appareil.



**Remarque :**

**Dans le cas de Bacnet :** Passer le câble entre la passerelle et l'appareil.

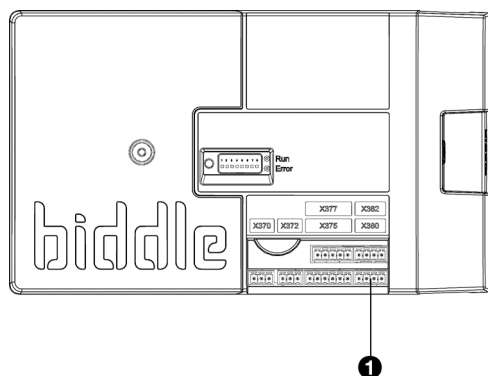
2. Raccorder le câble à l'appareil, conformément au schéma de câblage :



**Pour SR :**

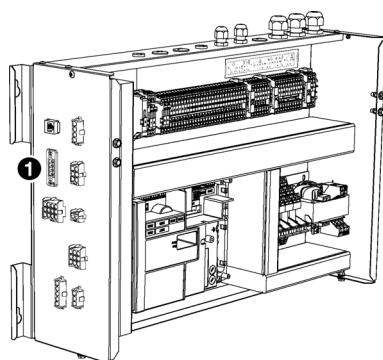
- Raccorder le câble au bornier X74 sur le dessus de l'appareil.

fr



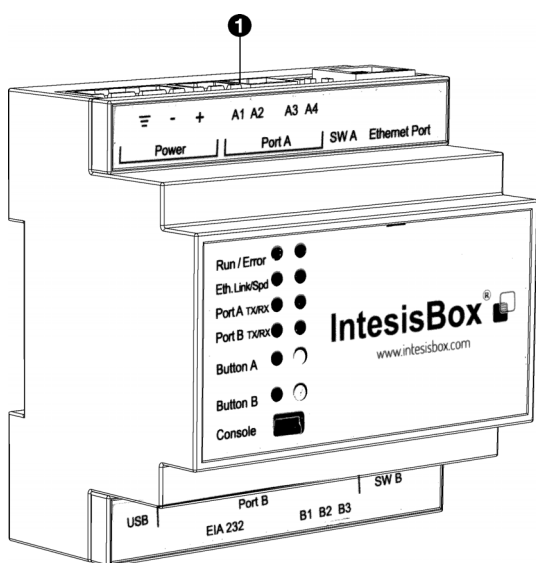
**Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub> et HR 12 :**

- La connexion Modbus se trouve sur la carte de circuit commande de l'appareil. Ouvrir l'appareil comme indiqué dans le manuel d'utilisation de l'appareil.
- Faire passer le câble dans le boîtier électronique.
- Relier le câble au bornier X380 ❶ de la carte de circuit commande de l'appareil.



**Pour HR 25/35/45 :**

- Raccorder le câble sur le côté du module électronique ❶.
3. Pour que le signal soit plus fiable, il est possible de relier une résistance de 120 ohms. Pour cela, placer un pont entre les positions I et B du connecteur de l'appareil concerné :
- Sr > X74
  - Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub> / HR 12 > X382
  - HR 25/35/45 > 52X3



- Relier le câble au système Modbus, en respectant le schéma de câblage.



**Remarque :**

**Dans le cas de Bacnet :** Raccorder le câble à la passerelle (Port A ❶).

### Raccordement d'appareils multiples à Modbus

Selon la configuration choisie, la connexion Modbus doit être reliée en série (Voir [2.1.4 Appareils multiples sur Modbus](#)).



**Remarque :**

Le raccordement en série ne convient pas pour les appareils à récupération de chaleur (HR).

### Pour SR :

- Passer un câble entre les appareils.
- Relier le câble au bornier X74 de tous les appareils (sur le dessus de l'appareil), en respectant le schéma de câblage.
- Répéter les étapes 1 et 2 pour tous les appareils qui doivent être reliés en série.

### Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub> :



**Remarque :**

Seuls les appareils avec une carte de circuit commande (type Auto) peuvent être reliés en série au système Modbus.

- Passer un câble entre les appareils.
- Faire passer le câble dans les boîtiers électroniques.
- Raccorder le câble au bornier X382 du premier appareil, en respectant le schéma de câblage.
- Raccorder le câble au bornier X380 du second appareil, en respectant le schéma de câblage.
- Répéter les étapes de 1 à 4 inclus pour tous les appareils qui doivent être reliés en série.

## 2.5 Activation de la connexion

1. Mettre sous tension.



**Remarque :**

Lorsque la liaison avec le protocole de communication est active, vous avez la possibilité d'enlever le terminal de commande *b-touch*.

fr

## 2.6 Configuration de la passerelle pour BACnet (accessoire)

Pour que la communication avec BACnet soit possible, il est nécessaire de configurer la passerelle.

1. Télécharger et installer les logiciels nécessaires à partir des sites internet des fabricants.

[www.intesisbox.com/intesis/software/intesisbox\\_maps\\_install.exe](http://www.intesisbox.com/intesis/software/intesisbox_maps_install.exe)

2. Raccorder l'ordinateur à la passerelle ①.



**Remarque :**

Utiliser un mini câble USB type B.

3. Ouvrir le logiciel sur l'ordinateur.
4. Importer les adresses de registre préprogrammées via 'Get Project from Device'.



**Remarque :**

Les adresses sont préprogrammées pour 'device 1' (appareil 1) avec l'adresse de noeud 1.



**Remarque :**

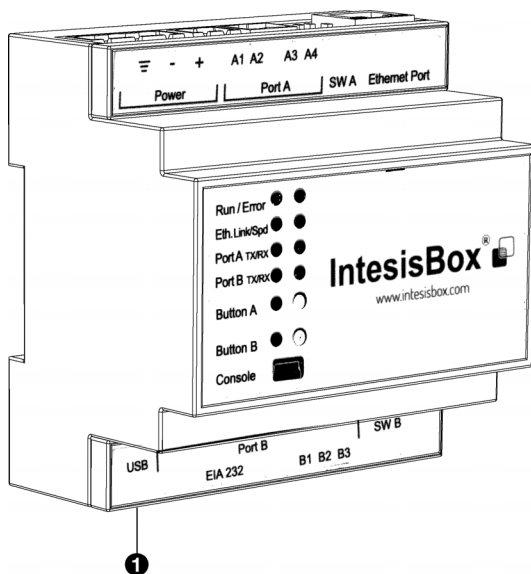
Récupérer les adresses de registre préprogrammées de Biddle si elles n'ont pas été programmées dans la passerelle.

5. Activer la connexion via 'Connection'.
6. Ajouter d'éventuels appareils via 'Configuration'.
7. Modifier les adresses de registre et supplément comme souhaité via 'Signals'.



**Attention :**

Pour BACnet, utiliser des nombres de degrés entiers (°C) pour les unités de température et non pas 0,1°C.





**Remarque :**

Voir [3 Adresses de registre fréquemment utilisées](#) et [4 Toutes les adresses de registre](#) pour les options.

**Remarque :**

Le nombre de points de données à utiliser dépend du module utilisé.

8. Envoyer la programmation (modifiée) à la passerelle via 'Receive / Send'.
9. Les données peuvent être lues via 'Diagnostic'.

fr

# 3. Adresses de registre fréquemment utilisées

## 3.1 Introduction

fr

Ce chapitre décrit les fonctions fréquemment utilisées et les adresses de registre correspondantes. Toutes les adresses de registre sont listées dans le chapitre 4.

Le principe est que les paramétrages de base et les vérifications sont effectués via le terminal de commande *b-touch*. Pour les configurations sans *b-touch* : Commencer par implémenter les réglages de base nécessaires puis procéder aux vérifications décrites dans .



Remarque :

Les fonctions peuvent à la fois être ajustées sur le terminal de commande *b-touch* et via Modbus. Le dernier signal envoyé est valide.

Les changements effectués via le terminal de commande *b-touch* ne s'appliquent que jusqu'au début de la période de basculement suivante par Modbus.



Remarque :

Certains paramétrages ne peuvent être modifiés que par l'intermédiaire du terminal de commande *b-touch*.



Remarque :

Il peut se produire que le système appliqué utilise une valeur supérieure de 1 aux valeurs des adresses de registre indiquées ici. Dans ce cas, utiliser par exemple, 101 pour l'adresse de registre 100.



Remarque :

Pour les modèles HR, les adresses des registres fréquemment utilisées sont incluses dans le manuel d'utilisation des appareils.

**Attention :**

Pour BACnet, utiliser des nombres de degrés entiers (°C) pour les unités de température et non pas 0,1°C.

## 3.2 Mise en service du terminal de commande *b-touch*

Les appareils peuvent également fonctionner sans terminal de commande *b-touch*. Les paramètres souhaités et les vérifications doivent alors être effectués via Modbus.

fr

### 3.2.1 Configuration du système

Sans terminal de commande *b-touch*, le système peut être restauré par l'intermédiaire de l'adresse de registre 258.

**Remarque :**

À partir de la version U3.2-10 et au-delà, les configurations Maître-Esclave sans *b-touch* sont configurées automatiquement.

### 3.2.2 Paramétrages obligatoires

1. Spécifier dans l'adresse de registre 253 [communication *b-touch* nécessaire] que l'appareil est en fonction (0) sans terminal de commande *b-touch*.

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
253	communication <i>b-touch</i> nécessaire 0= non nécessaire 1= nécessaire	-	0	1	

2. Pour les appareil sans terminal de commande *b-touch*, paramétrer les adresses Modbus ci-dessous.

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
<b>Pour tous les appareils</b>					
424	Température ambiante souhaitée	0,1°C	10	400	210
331	Hauteur d'installation	cm	100	1500	-
<b>Seulement NOZ</b>					

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
332	Angle des buses	°	13	53	33
<b>Seulement pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b>					
289	Réponse porte : automatique 0= immédiate 1= graduelle	-	0	1	0
319-330	Températures mensuelles normales (TJAN-TDEC) <b>Attention</b> : À ne paramétrer que si la température extérieure n'est pas fournie par Modbus (adresse 430), le capteur IR (adresse 381) ou un capteur de température extérieure.	0,1°C	-300	300	-
339	Fonction, entrée 3 0= pas de contact de porte 13= contact de porte NO 63= contact de porte NC	-	0	71	0
381	Fonctions capteur IR 0= sans fonction +1= 30 min. en marche +2= capteur de température extérieure +4= contact de porte +8= démarrage rapide contact de porte	-	0	15	0
<b>Seulement pour HR</b>					
350	Type de régulation 10= régulation automatique de CO <sub>2</sub> (paramètres)	-	0	30	10
351	CO <sub>2</sub> niveau 1	ppm	200	2000	800
352	CO <sub>2</sub> niveau 2	ppm	200	2000	1000
353	CO <sub>2</sub> niveau 3	ppm	200	2000	1200

### 3.2.3 Vérification du capteur infrarouge

Seulement pour IndAC<sub>2</sub> et SR

Seulement avec utilisation de capteur IR (adresse de registre 381 [Fonctions capteur IR] est différente de 0)



#### **Attention :**

Ajuster le capteur infrarouge correctement de façon à détecter si la porte est ouverte et de façon à pouvoir mesurer la température extérieure. Consulter le manuel de l'appareil pour la bonne position.

fr

I. Vérifier l'enregistrement de la position de la porte :

- Vérifier la valeur de l'adresse de registre 506 [Compteur IR – total.]
- Passer à travers l'ouverture de la porte.
- Vérifier que la valeur de 506 a augmentée.

### 3.2.4 Vérification de la température extérieure

Seulement pour IndAC<sub>2</sub> et SR

**Avec utilisation d'un capteur IR :** Voir section précédente « Vérification du capteur infrarouge ».

**En cas d'utilisation d'un capteur de température extérieure différent :** Vérifier si l'adresse de registre 202 [température extérieure actuelle] indique une valeur réaliste.

### 3.2.5 Vérification du contact de porte câblé

Seulement pour IndAC<sub>2</sub> et SR

Seulement avec utilisation de contact de porte câblé (adresse de registre 339 [Fonction, entrée 3] est différente de 0)

I. Vérifier l'enregistrement de la position de la porte :

- Vérifier la valeur de l'adresse de registre 227 [Taux d'ouverture de porte.]
- Ouvrir la porte
- Vérifier que la valeur de 227 augmente. (cela peut prendre quelques instants)

### 3.3 Adresses de registre à usage général



**Remarque :**

Pour les adresses de registre 400/410/420 jusqu'à 409/419/429 incluses, une relation s'applique telle que décrite ci-dessous pour 400/410/420 :

400 = statut actuel de la fonction

410 = modifications par *b-touch* possibles

420 = Consigne Modbus pour la fonction

fr

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
420	Mise en MARCHE et ARRÊT de l'appareil	rw	-	0	2	1
424	Température ambiante souhaitée	rw	0,1 °C	10	400	210
440	Largeur de bande minimum chauffage/refroidissement	rw	0,1 °C	0	100	20
276	Température ambiante, départ	rw	0,1 °C	10	400	210
421	<b>Pour SR et IndAC<sub>2</sub> :</b> Mise en marche et arrêt du chauffage	rw	-	0	1	1
428	<b>Pour NO<sub>2</sub> et HR :</b> Mise en marche et arrêt de la régulation de température	rw	-	0	3	1
425	Régulation automatique ou manuelle	rw	-	0	1	1
422	Réglage manuel de la puissance	rw	%	0	100	50
423	Ajustement de la régulation automatique de puissance	rw	-	-3	3	0
426	<b>Pour HR :</b> Mode : ventilation/recirculation/refroidissement nocturne	rw	-	0	10	0
	<b>Pour NO<sub>2</sub> :</b> Paramétrage des modes de ventilation	rw	-	0	2	2
427	Position de la vanne de ventilation	ro	%	0	valeur de l'adresse 302	100

\*ro = read only (lecture seulement)  
\*rw = read & write (lecture et écriture)

#### 420 Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil

Vous pouvez mettre en marche et arrêter l'appareil manuellement.

L'appareil peut également être mis en MARCHÉ et ARRÊT autrement :

- Par des commandes externes (voir adresses de registre 361, 337, 338, 339)
- Par l'intermédiaire du programmeur interne ou d'un signal de validation externe sur l'appareil.

#### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	Arrêt	L'appareil est mis à l'arrêt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil réagit aux signaux sur ses entrées, au terminal de commande et au programmeur.</li> <li>• Si cette fonction est activée, l'appareil recommencera à fonctionner lorsque la température descendra sous la température nocturne.</li> <li>• La protection antigel est active.</li> </ul>
1	Marche	L'appareil est en marche (fonctionnement normal) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ventilateurs et le chauffage sont actifs en fonction de la situation.</li> </ul>

#### 424 Température ambiante souhaitée

Vous pouvez régler la température à un niveau confortable. La valeur par défaut de la température souhaitée est définie dans cette adresse de registre.



#### Remarque :

L'adresse de registre 276 (Température ambiante, départ) est aussi ajustée avec ceci.



#### Remarque :

Pour les appareils pouvant chauffer et refroidir, cette température ambiante est utilisée pour le chauffage. Ajouter la largeur de bande à cette (adresse de registre 440) pour la consigne de refroidissement.

#### 440 Largeur de bande minimum chauffage/refroidissement

*Uniquement pour les appareils qui peuvent à la fois chauffer et refroidir (type HC6)*

La température ambiante réglée est utilisée pour la fonction chauffage. Définit le nombre de degrés au-dessus de la température ambiante pour lequel l'appareil doit basculer en fonction refroidissement.

Cette largeur de bande, ajoutée à la température ambiante, constitue le point de consigne pour la fonction refroidissement.

## 276 Température ambiante, départ

Définit la température ambiante qui sera utilisée par défaut lors de la mise en fonctionnement de l'appareil, même si température ambiante a été modifiée temporairement par l'intermédiaire d'autres adresses de registre.

fr

## 421 Mise en marche et arrêt du chauffage

### Pour SR et IndAC<sub>2</sub>

Il est possible de mettre en marche et d'éteindre le chauffage de l'appareil manuellement.

L'arrêt du chauffage désactive la régulation de la température ambiante et éventuellement une fonction [Marche chauffage](#) ou une sortie.

Si le chauffage a été mis en marche par cette fonction, il se peut que la régulation automatique éteigne le chauffage de nouveau. Ceci peut être dû à un signal externe, ou parce que la température souhaitée a été atteinte.

Il se peut aussi que le chauffage ait été éteint par la régulation elle-même :

- par un signal externe sur l'entrée de l'appareil, voir : adresses des registres 337/338/339 (fonction des entrées)
- lorsque la température extérieure est supérieure au réglage de l'adresse des registres 311 Température extérieure, ARRÊT chauffage.

### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	<a href="#">Arrêt chauffage</a>	Le chauffage est arrêté
1	<a href="#">Marche chauffage</a>	Le chauffage est mis en marche

## 428 Mise en marche et arrêt de la régulation de température

### Pour HR et NO<sub>2</sub>

La régulation de température de l'appareil peut être sélectionnée.

Cette fonction peut être désactivée via l'adresse de registre 286 Option ARRÊT de la régulation de température.

Il se peut aussi que le chauffage ou le refroidissement ait été éteint par la régulation elle-même :



- par un signal externe sur l'entrée de l'appareil, voir :
  - adresses de registre 337/338/339 (fonction des entrées)

#### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	0 = pas de régulation	pas de régulation de température
1	1 = chauffage (pas pour change-over)	Le chauffage est mis en marche
2	2 = refroidissement (pas pour change-over)	Le refroidissement est mis en marche
3	3 = basculement automatique, chauffage/refroidissement	Le chauffage et le refroidissement sont déterminés automatiquement par la température ambiante ou un signal d'entrée.

#### 425 Régulation automatique ou manuelle

L'appareil a un mode automatique et un mode manuel. À la mise sous tension, l'appareil est toujours en mode automatique.

Si vous souhaitez avoir la possibilité d'utiliser les deux modes, l'adresse de registre 275 [Sélection des modes] doit être paramétrée sur 3= manuel ou automatique.

En mode manuel, l'appareil fonctionne avec une vitesse du ventilateur fixe, pouvant être influencée par le paramétrage de la fonction [26. Manual Door response](#) ([26. Manuel : Réponse porte](#)) adresse de registre 294 Réponse porte : manuel.

#### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	Manuel	Régulation manuelle de la puissance du rideau d'air
1	Automatique	Régulation automatique de la puissance du rideau d'air

#### 422 Réglage manuel de la puissance

Le paramétrage manuel vous permet de choisir la puissance de ventilation (0-100%). Ce paramètre devra peut-être être modifié pendant la journée.

#### valeurs $IndAC_2$ et $NOZ_2$

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	arrêt	Ventilateur ne fonctionne pas
1-100	pourcentage	% du régime de ventilation

**valeurs SR**

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0-10	arrêt	Ventilateur ne fonctionne pas
15-25	puissance 1	Le ventilateur fonctionne à la puissance correspondante
30-40	puissance 2	
45-55	puissance 3	
60-70	puissance 4	
75-85	puissance 5	
90-100	puissance 6	

**valeurs HR**

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	arrêt	Ventilateur ne fonctionne pas
1-49	puissance 1	Le ventilateur fonctionne à la puissance correspondante
50-79	puissance 2	
80-100	puissance 3	

L'appareil ne peut être commandé manuellement que si les fonctions ci-dessous ont été paramétrées comme suit :

PARAMÈTRE MENU	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	VALEUR
1	275	Sélection des modes (Options pour modes)	1 = autorisé : manuel 3 = autorisé : manuel, automatique
0.6	405	Régulation automatique ou manuelle État actuel <b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 425 pour l'écriture.	0 = manuel

### 423 Ajustement de la régulation automatique de puissance

En mode automatique, la puissance du flux d'air est contrôlée automatiquement. Vous pouvez ajuster la puissance automatique.

**Valeurs**

VALEUR	DESCRIPTION	
	INDAC <sub>2</sub> / NOZ <sub>2</sub>	SR
+3	augmentation 20%	augmentation de la régulation automatique.
+2	augmentation 15%	
+1	augmentation 7%	
0	pas d'ajustement	la puissance reste la même
-1	réduction 7%	diminution de la régulation automatique.
-2	réduction 15%	
-3	réduction 20%	

L'appareil ne peut être commandé en automatique que si les fonctions ci-dessous ont été paramétrées comme suit :

PARAMÈTRE MENU	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	VALEUR
I	275	Sélection des modes (Options pour modes)	2 = autorisé : automatique 3 = autorisé : manuel, automatique
0.6	405	Régulation automatique ou manuelle État actuel <b>Attention</b> : Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 425 pour l'écriture.	I = automatique

#### 426 Mode : ventilation/recirculation/ refroidissement nocturne

#### Pour HR avec module de recirculation

L'appareil est conçu pour utiliser la récupération de chaleur sur l'air ventilé. En fonction du type et des paramètres, l'appareil peut aussi recirculer ou souffler de l'air ventilé sans récupération de chaleur de l'air extrait (refroidissement nocturne).



#### Remarque :

L'adresse de registre 30I doit avoir la valeur I (par défaut) (100% recirculation/ventilation).

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION	
		ACTION MARCHÉ APPAREIL (HEURES DE JOUR)	ACTION ARRÊT APPAREIL (HEURES DE NUIT)
0	recirculation (fonctionnel uniquement pour les appareils avec module de recirculation et régulation manuelle)	recirculation (pas de récupération de chaleur)	arrêt
2	ventilation (fonctionnel uniquement en commande manuelle)	ventilation (récupération de chaleur à partir de l'air extrait)	arrêt
10	ventilation avec refroidissement nocturne	ventilation (récupération de chaleur à partir de l'air extrait)	ventilation (vitesse du ventilateur 2) (refroidissement avec air frais via by-pass, pas de récupération de chaleur)

#### 426 Paramétrage des modes de ventilation / 427 Position de la vanne de ventilation

#### Pour NOZ<sub>2</sub> avec ventilation (NOZ<sub>2</sub> V)

Indique ce que doivent être les proportions de ventilation/recirculation.



#### Remarque :

La recirculation n'est possible qu'avec un module de volet d'air 3 voies.

#### valeurs, adresse de registre 426

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	recirculation 100%	<i>possible uniquement avec un module de volet d'air 3 voies</i>
1	ventilation 0-100%	le pourcentage de ventilation est dépendant de l'adresse de registre 301 Régulation de la ventilation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 301=1 (marche/arrêt) : valeur du pourcentage de ventilation adresse 302</li> <li>• 301=2 (0-100%) : valeur du pourcentage de ventilation adresse 407</li> </ul>
2		

#### adresses de registre associées

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
301	Régulation de la ventilation	rw	-	1	2	1

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
302	Position maximale de la vanne de ventilation	rw	%	0	100	100
103	<a href="#">Position de la vanne de ventilation</a> <b>Attention</b> : Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 427 pour l'écriture.	ro	%	0	valeur de l'adresse 302	100

### 3.4 Adresses de registre pour rideaux d'air (IndAC<sub>2</sub> et SR)

fr

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
289	Réponse porte : automatique	rw	-	0	1	0
290	Vitesse du ventilateur avec porte fermée	rw	%	0	100	<b>IndAC<sub>2</sub></b> : 5 <b>SR</b> : 20
219	État entrée 3	ro	-	0	1	
340	Délai de relâchement du contact de porte	rw	s	0	1000	0
291	Régulation de température ambiante avec porte fermée	rw	-	0	1	0
292	Vitesse du ventilateur, régulation de température ambiante avec porte fermée	rw	%	0	100	0
293	Chauffage en veille	rw	%	0	100	100
294	Réponse porte : manuel 0= pas de réponse 1= réponse comme avec 289 auto	rw	-	0	1	0
204	Température extérieure (X540)	ro	0,1°C			
*ro = read only (lecture seulement)						
*rw = read & write (lecture et écriture)						

#### 289 Réponse porte

L'appareil peut réagir de plusieurs façons à l'ouverture et à la fermeture de la porte. Choisissez si cette réponse doit être directe ou graduée.

**Changement direct** : L'appareil répond immédiatement à l'ouverture et à la fermeture de la porte en basculant entre les vitesses du ventilateurs correspondantes aux situations avec porte ouverte et avec porte fermée. Choisir ce paramétrage si la porte ne s'ouvre pas de manière répétée avec des successions rapides.

**Changement progressif** : La vitesse à laquelle l'appareil répond à l'ouverture et à la fermeture de la porte est définie en fonction du rapport ouverture/fermeture de la porte. Si la porte s'ouvre de manière répétée avec des successions rapides, l'appareil s'adapte graduellement, de manière à ce qu'il n'ait pas besoin de redémarrer complètement à chaque fois et le fonctionnement du ventilateur à des régimes importants (avec les nuisances sonores correspondantes) est moins nécessaire. Choisir ce paramétrage si la porte s'ouvre de manière répétée avec des successions rapides et si des variations importantes de régime de ventilation ne sont pas désirées.

#### valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	Changement direct	L'appareil répond immédiatement à l'ouverture et à la fermeture de la porte en basculant entre les vitesses du ventilateurs correspondantes aux situations avec porte ouverte et avec porte fermée.
1	Changement progressif	La vitesse à laquelle l'appareil répond à l'ouverture et à la fermeture de la porte est définie en fonction du rapport ouverture/fermeture de la porte.

### 290 Vitesse du ventilateur avec porte fermée

Définit quelle doit être la vitesse du ventilateur lorsque la porte est fermée.

Si cette fonction est réglée sur 0 (ventilateurs arrêtés) ou 5, il se peut que les ventilateurs démarrent malgré tout en raison de la régulation de température ambiante, alors que les portes sont fermées.

### 219 État entrée 3

La fonction de l'entrée 3 (adresse de registre 339) est relative au contact de porte. Permet de savoir si le contact de porte a été établi.

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	ouvert	contact non établi
1	fermé	contact établi

### 340 Délai de relâchement du contact de porte

Indique le nombre de secondes pendant lequel l'appareil doit continuer à fonctionner après la fermeture de la porte.

## 291 Régulation de la température ambiante

Si la vitesse du ventilateur pour porte fermée (adresse de registre 290) a été réglée sur 0 ou 5, l'appareil n'aide pas à maintenir la température ambiante à la bonne valeur.

Si la régulation de température ambiante est malgré tout souhaitée, elle peut toujours être activée ici.

### valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	arrêt	pas de régulation de température ambiante
1	marche	régulation de température ambiante activée

fr

## 292 Vitesse du ventilateur, régulation de température ambiante avec porte fermée

Définit le pourcentage de la vitesse du ventilateur qui doit être utilisée pour la régulation de température ambiante si cela a été paramétré (adresse de registre 291 = 1).

Dès que la température ambiante souhaitée est atteinte, les ventilateurs s'arrêtent.

## 293 Chauffage en veille

La régulation peut être réglée de manière à ce que la chaleur soit immédiatement disponible lorsque la porte s'ouvre. Il s'agit d'un pourcentage de la chaleur maximale qui est disponible pour cette fonction. La chaleur maximale dépend entre autres choses de la température extérieure.

Régler la quantité de chaleur qui doit être disponible en cas d'ouverture de la porte :

- Si le fait de disposer d'une grande quantité de chaleur est important, régler un pourcentage élevé.
- Si le fait d'économiser de l'énergie est important, régler un pourcentage faible.



### Remarque :

La régulation de température ambiante peut affecter la quantité de chaleur disponible.

## 294 Manuel : Réponse porte

Régler la façon dont l'appareil doit répondre en mode manuel à l'ouverture et à la fermeture de la porte :

- Réponse directe.
- Pas de réponse. (L'appareil fonctionne toujours sur la valeur de ventilation réglée)

**valeurs**

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	aucune	pas de réponse porte
1	immédiate	réponse porte immédiate

**204 Température extérieure (X540)**

Avec les modèles **SR** et **IndAC<sub>2</sub>** la régulation tient compte de la température extérieure. Une valeur moyenne est relevée environ toutes les 3 minutes.

La température extérieure peut être déterminée de différentes manières :

- Par capteur IR (seulement avec SR)
- Par un capteur extérieur câblé.
- En fonction d'une estimation basée sur le mois de l'année de votre pays.

Avec les modèles **NOZ<sub>2</sub>** et **HR** cette fonction n'est pas applicable.

fr

### 3.5 adresses de registre pour vérification de la régulation de température

La régulation maintient la température ambiante à la valeur souhaitée. Il est possible à partir des adresses de registre ci-dessous de vérifier les paramètres correspondants ainsi que le mode de fonctionnement actuel.

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
401	Mise en marche et arrêt du chauffage	rw	-	0	1	1
408	Pour <b>NOZ<sub>2</sub></b> et <b>HR</b> : Mise en marche et arrêt de la régulation de température	rw	-	0	3	1
241	État de chauffage/refroidissement actuel	ro	-	0	2	
240	Consigne actuelle, température ambiante	ro	0,1°C			
203	Température ambiante pour régulation	ro	0,1°C			
209	Consigne de température de soufflage/température d'alimentation	ro	0,1°C			



ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
208	Température de soufflage/température d'alimentation	ro	0,1°C			
148	Position de la vanne d'eau pour refroidissement 100% et du système 4 tuyaux. (X372)	ro	%	0	100	
149	Position de la vanne d'eau en chauffage et changeover. (X370)	ro	%	%	%	
*ro = read only (lecture seule) *rw = read & write (lecture et écriture)						

fr

#### 401 Mise en marche et arrêt du chauffage

Il est possible de savoir ici si le chauffage a été mis en marche par l'utilisateur.



##### Remarque :

Le fonctionnement actuel (adresse de registre 241) peut différer de ceci en raison d'autres facteurs.

##### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	Arrêt chauffage	Le chauffage est arrêté
1	Marche chauffage	Le chauffage est mis en marche

#### 408 Mise en marche et arrêt de la régulation de température

Il est possible de savoir ici si la régulation de température a été mise en marche par l'utilisateur.



##### Remarque :

Le fonctionnement actuel (adresse de registre 241) peut différer de ceci en raison d'autres facteurs.

##### Valeurs

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	0 = pas de régulation	pas de régulation de température
1	1 = chauffage (pas pour change-over)	Le chauffage est mis en marche
2	2 = refroidissement (pas pour change-over)	Le refroidissement est mis en marche
3	3 = basculement automatique, chauffage/refroidissement	Le chauffage et le refroidissement sont déterminés automatiquement par la température ambiante ou un signal d'entrée.

**241 État de chauffage/refroidissement actuel**

Il est possible de savoir ici quel est le mode de fonctionnement actuel de l'appareil.

**Remarque :**

Le fonctionnement actuel peut différer des paramètres utilisateur : en raison par exemple de la température extérieure.

VALEUR	OPTION	DESCRIPTION
0	ambiante	pas de chauffage ou de refroidissement actif
1	refroidissement	l'appareil est en mode refroidissement
2	chauffage	l'appareil est en train de monter en température

**240 Consigne actuelle, température ambiante**

Il est possible de savoir ici quelle est la valeur de consigne actuelle de la régulation de température ambiante.

**Remarque :**

Pour les modes chauffage et refroidissement, c'est la valeur de consigne du mode de fonctionnement actuel qui s'applique (voir adresse 241).

La valeur de consigne de l'autre fonction peut être consultée dans l'adresse de registre  
238 Température ambiante souhaitée pour le refroidissement ou 239 Température ambiante souhaitée pour le chauffage.

**203 Température ambiante pour régulation**

La régulation est basée sur température ambiante mesurée

La valeur est corrigée par la valeur qui est paramétrée dans l'adresse de registre 280 Étalonnage du capteur de température ambiante.

**Remarque :**

La température ambiante qui sera utilisée pour la régulation peut être déterminée par l'intermédiaire de l'adresse de registre 360 Capteur de température intérieure

**209 Consigne de température de soufflage/température d'alimentation**

La régulation détermine quelle température de soufflage est nécessaire pour atteindre la température ambiante souhaitée.

Si 209 est paramétré sur 0, la régulation de température n'est pas active.

### 208 Température de soufflage/ température d'alimentation

La température de soufflage (capteur X350) est utilisée par la régulation.

Dans le cas d'appareils multiples, la valeur moyenne est utilisée.



**Remarque :**

Si aucun capteur n'est détecté, la régulation utilise la plus petite valeur possible (-499).

### 148 Position de la vanne d'eau pour refroidissement 100% et du système 4 tuyaux. (X372)

La régulation automatique calcule dans quelle mesure l'air doit-il être refroidi pour atteindre la température de soufflage désirée et ajuste la position de la vanne d'eau en conséquence.



**Remarque :**

Pour les appareils avec change-over, la position de la vanne en refroidissement est indiquée dans l'adresse de registre 149.

### 149 Position de la vanne d'eau en chauffage et changeover. (X370)

La régulation automatique calcule la quantité de chaleur qui doit être ajoutée pour atteindre la température de soufflage désirée et ajuste la position de la vanne d'eau en conséquence.

*Applicable aux appareils avec chauffage hybride :*

- 0-50% = capacité du chauffage par eau 0-100%
- 50-100% = capacité du chauffage électrique auxiliaire 0-100%

*p.ex. : 149 = 75 veut dire que 100% du chauffage par eau et 50% du chauffage électrique seront utilisés.*

## 3.6 Adresses de registre pour vérification de mise en marche/arrêt

ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	RO/RW*	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT
400	Mise en <b>MARCHE</b> et <b>ARRÊT</b> de l'appareil <b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 420 pour l'écriture.	rw	-	0	2	1
102	Régime de ventilation	ro	%	0	100	

## 400 Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil

Voir explication dans 3.3 - Adresses de registre à usage général, pagina 22 : 420 Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil.

## 102 Régime de ventilation

La puissance de ventilation s'adapte en fonction de la situation.

La puissance de ventilation actuelle peut être lue. Dans le cas d'appareils multiples, la puissance des ventilateurs est la même pour tous les appareils.



### Remarque :

Pour les appareils avec Récupération de chaleur, les pourcentages peuvent être différents des valeurs de vitesses du ventilateurs réglées.

# 4. . Toutes les adresses de registre

fr



**Attention :**

Les adresses de registre sont valables pour tous les types d'appareils, à moins que des appareils spécifiques soient mentionnés.

**Dans ce cas, ne PAS modifier les adresses d'autres appareils.**



**Attention :**

Pour BACnet, utiliser des nombres de degrés entiers (°C) pour les unités de température et non pas 0,1°C.



**Remarque :**

Il peut se produire que le système appliqué utilise une valeur supérieure de 1 aux valeurs des adresses de registre indiquées ici. Dans ce cas, utiliser par exemple, 101 pour l'adresse de registre 100.



**Remarque :**

Les paramètres menu 0 - 1 sont les fonctions dans l'écran d'accueil du terminal de commande *b-touch*.



**Remarque :**

Pour toutes les adresses de registre, le type de donnée est int 16, sauf indication contraire.

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	100	Consigne de température de soufflage	0.1°C					ro	L	M=S
	101	<b>Pour SR</b> : temps de fonctionnement, moteur vanne de sortie de soufflage (nombre d'impulsions du moteur)	1/50 Hz					ro	L	M=S
	102	Régime de ventilation	%	0	100			ro	G	M=S
	103	<b>Pour NOZ<sub>2</sub></b> : Position de la vanne de ventilation	%	0	128 (=100 %)			ro	L	M=S
	104	Bits d'état sorties	Bit	0	6		0 (+1) = sortie 1 1 (+2) = sortie 2 2 (+4) = refroidissement 3 (+8) = chauffage 4 (+16) = marche 5 (+32) = régulation ambiante active (paramètre menu 45.1 (105) n'est pas actif) 6 (+64) = sortie 3	ro	L	M=S
45.1	105	Consigne de position de la vanne lorsque la protection antigel supplémentaire est active	%	0	100			ro	G	M=S

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	140	Température de l'appareil, capteur X360 <b>Pour HR</b> : température de l'entrée d'air	0,1°C					ro	L	M≠S
	141	Température de soufflage, capteur X350 <b>Pour HR</b> : température de l'air soufflé	0,1°C					ro	L	M≠S
	142	Bits d'erreur de l'appareil	Bit	0	15			ro	L	M≠S
	143	non applicable								
	144	Bits d'état entrées	Bit	0	6		0 (+1) = ok (non utilisé) 1 (+2) = err (non utilisé) 2 (+4) = bouton config. état 3 (+8) = entrée 1 4 (+16) = entrée 2 5 (+32) = signal anti-gel 6 (+64) = entrée 3	ro	L	M≠S
	145	Capteur de température X540 <b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Température extérieure <b>Pour NOZ<sub>2</sub></b> : Température ambiante <b>Pour HR</b> : température de l'air frais	0,1°C					ro	L	M≠S

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	146	Tension d'entrée, entrée analogique X375	0,01 V					ro	L	M≠S
	147	<b>Pour SR :</b> Pression d'air, cap-teur de filtre	0,1 Pa					ro	L	
	148	Position de la vanne d'eau pour refroidissement 100% et du système 4 tuyaux. (X372)	%	0	100			ro	L	
	149	Position de la vanne d'eau en chauffage et changeover. (X370)	%	0	100		<i>applicable aux appareils avec chauffage hybride :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-50% = capacité du chauffage par eau 0-100%</li> <li>• 50-100% = capacité du chauffage électrique auxiliaire 0-100%</li> </ul> <i>p.ex. : 149=75 veut dire 100% du chauffage par eau + 50% du chauffage électrique.</i>	ro	L	M≠S



FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	150	Capteur de température X354 <b>Pour SR H3</b> : Capteur de fluide <b>Pour IndAC<sub>2</sub></b> : Température ambiante <b>Pour la ventilation NOZ<sub>2</sub></b> : Température d'entrée de la ventilation d'air <b>Pour HR</b> : température de l'air extrait	0,1°C					ro	L	M≠S
	151	Tension d'entrée, entrée analogique X377	0.01 V	-	-	-		ro	L	
	152	Vitesse actuelle du ventilateur, ventilateur (alimentation)	%	0	100			ro	L	
	153	<b>Pour HR</b> : Vitesse actuelle du ventilateur, ventilateur (extraction)	%	0	100			ro	L	
	154	Numéro de série faible	-				Numéro de série = faible + (élevé x 65536) <b>Attention</b> : le type de données est Unit 16	ro	L	
	155	Numéro de série élevé	-					ro	L	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	156	Code faible appareil (hex)	-				Code d'appareil = valeur 157, suivi par valeur 156. (Par exemple : 157 = 2062 156 = 0331 Code d'appareil = 20620331) <b>Attention :</b> le type de données est hex	ro	L	
	157	Code élevé appareil (hex)	-					ro	L	
	158	Version logicielle, carte de circuit commande	-				<b>Attention :</b> le type de données est Unit16	ro	L	
	200	Capteur de température X540 (valeur moyenne dans le cas de plusieurs appareils) <b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR :</b> Capteur de température extérieure <b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Capteur de température ambiante <b>Pour HR :</b> température de l'air frais	0,1°C				0 = pas de capteur détecté	ro	G	M=S
	201	<b>Pour SR :</b> température du terminal de commande <i>b-touch</i> (si utilisé) <b>Pour HR, IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub> :</b> même que 205	0,1°C					ro	G	M=S

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	202	<b>Pour HR, IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : température extérieure actuelle (capteur infrarouge, capteur X540 ou tableau de température (la plus élevée de tous les appareils)) <b>Pour NOZ<sub>2</sub></b> : non applicable (toujours 0)	0,1°C					ro	G	M=S
	203	Température ambiante pour régulation (nuit, chauffage ou refroidissement) (a déjà été étalonné avec adresse de registre 280)	0,1°C					ro	G	M=S
	204	<b>Pour HR, IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Température extérieure (X540) (moyenne toutes les 3 minutes) <b>Pour NOZ<sub>2</sub></b> : non applicable (toujours 0)	0,1°C					ro	G	M=S

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	205	<p><b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> et SR :</b> Température de l'appareil (X360) (valeur la plus faible dans le cas de plusieurs appareils) filtrée avec constante de temps du menu 30 (fichier de paramètres)</p> <p><b>Pour HR :</b> Température, entrée d'air (X360)</p>	0,1°C					ro	G	M=S
	206	<p><b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> et SR :</b> Cap-teur de température X360 (valeur moyenne dans le cas de plusieurs appareils)</p> <p><b>Pour HR :</b> Température, entrée d'air (X360)</p>	0,1°C					ro	G	M=S
	207	Température extérieure mesurée par source externe <b>(non applicable)</b>	0,1°C					ro	G	M=S
	208	Température de soufflage/température d'alimentation (X350) (valeur moyenne dans le cas de plusieurs appareils)	0,1°C					ro	G	M=S

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	209	Consigne de température de soufflage/température d'alimentation (calculée en fonction des facteurs PID)	0,1°C				0 = pas de régulation	ro	G	M=S
	210	Capteur de température X354 (valeur la plus élevée dans le cas de plusieurs appareils) <b>Pour SR H3 :</b> Capteur de fluide <b>Pour IndAC<sub>2</sub> :</b> Température ambiante <b>Pour la ventilation NOZ<sub>2</sub> :</b> Température d'entrée de la ventilation d'air <b>Pour HR :</b> Température de l'air extrait	0,1°C	0	700			ro	G	M=S
	211	État entrée 1, (fonction OU dans le cas de plusieurs appareils)	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	M=S
	212	État sortie 1	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	M=S
	213	État sortie 2	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	M=S
	214	État entrée digitale, terminal de commande	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	M=S

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	215	Tension d'entrée, entrée analogique X375 (valeur la plus élevée dans le cas de plusieurs appareils)	0,1 V					ro	G	M=S
	216	ErrorFlags-0	Bit	0	65536			ro	G	M=S
	217	ErrorFlags-1	Bit	0	65536			ro	G	M=S
	218	État entrée 2, (fonction OU dans le cas de plusieurs appareils)	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	
	219	État entrée 3, (fonction OU dans le cas de plusieurs appareils)	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	
	220	État sortie 3, (fonction OU dans le cas de plusieurs appareils)	-	0	1		0= ouvert 1= fermé	ro	G	
	221	<b>Pour HR : Mode de fonctionnement actuel</b>	-	01	51	-	voir tableau « adresses de registre fréquemment utilisées » (manuel de l'appareil)	ro	G	
	222	non applicable								
	223	<b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NOZ<sub>2</sub> et SR</b> Consommation d'énergie, total	<b>IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : 0,1 kWh/m <b>NOZ<sub>2</sub></b> : kWh/appareil	0	65536			ro	G	
	224	non applicable								

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	225	U0T (même que 500)	0,00l m/s	0	65536			ro	G	
	226	U0C (même que 501)	0,00l m/s	0	65536			ro	G	
	227	Taux d'ouverture de porte	%	0	100			ro	G	
	228	Capacité de chauffage	0,1 kW					ro	G	
	230	<b>Pour SR :</b> Niveau actuel du filtre (même que 507)	Pa					ro	G	
	231	<b>Pour SR :</b> Limite d'encrassement du filtre (même que 508)	Pa					ro	G	
	232	<b>Pour SR :</b> Nettoyage filtre	Pa					ro	G	
	233	<b>Pour SR :</b> Pourcentage d'encrassement du filtre	%	0	300			ro	G	
	235	<b>Pour HR :</b> Niveau de CO <sub>2</sub>	ppm	0	2000			ro	G	
	238	<i>Pour le chauffage et refroidissement combiné uniquement :</i> Température ambiante souhaitée pour le refroidissement	0,1°C	-285	1000			ro	G	

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	239	<i>Pour le chauffage et refroidissement combiné uniquement :</i> Température ambiante souhaitée pour le chauffage	0,1°C	-285	1000			ro	G	
	240	Consigne actuelle, température ambiante <b>Attention :</b> Pour les combinaisons chauffage et refroidissement, cette consigne s'applique pour la fonction en cours (voir l'adresse 241). Lire la consigne pour l'autre fonction à l'adresse 238 ou 239.	0,1°C	-285	1000			ro	G	
	241	État de chauffage/ refroidissement actuel	-	0	2		0= ambiante 1= refroidissement 2= chauffage	ro	G	
<b>Menu paramètres</b>										
	253	communication b-touch nécessaire	-	0	1		0= non nécessaire 1= nécessaire	rw		



FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	254	Réinitialisation messages d'erreur	-	0	1		0= lire 1= réinitialisation écriture	rw	G	
	255	non applicable								
	256	Réinitialisation des paramètres utilisateur	-	0	1			rw	G	
	258	Réinitialisation du système	-	0	1			rw	G	
	259	Réinitialisation du tableau de température extérieure par défaut	-	0	1			rw	G	
<b>Filtre</b>										
	260	Prise en compte de la vérification du filtre	-	0	1	0	0= lire 1= réinitialisation écriture	rw	G	
	261	Réinitialisation filtre	-	0	1	0	0= non active 1= réinitialisation durée de vie du filtre	rw	G	
	262	Suivi de la durée de vie du filtre	-	0	1	1	0= pas de suivi 1= suivi	rw	G	
	263	Temps écoulé du filtre	semaines	0	255	0		rw	G	
	264	Filtre encrassé	semaines	1	52	13		rw	G	
	265	Durée de vérification du filtre	min.	0	1439	0		rw	G	
	266	Ajustement de l'intervalle de nettoyage du filtre	semaines	-3	+3	0		rw	G	
<b>Programmeur</b>										
	270	Date								
13	273	Programmeur interne	-	0	1	0	0= non utilisé 1= utilisé	rw	G	

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
<b>Paramètres</b>										
1	275	Sélection des modes	-	1	3	3	1= manuel 2= automatique 3= manuel ou automatique	rw	G	
5	276	Température ambiante, départ	0,1°C	10	400	210		rw	G	
6	277	Température de soufflage minimum : (différence minimale entre la température ambiante et la température de soufflage)	0,1°C	-100	150	10		rw	G	
8	278	Température nocturne	0,1°C	100	300	150		rw	G	
8.5	279	Régulation de température nocturne et capteur	-	0	7	0	<b>SR, NOZ<sub>2</sub> et HR :</b> 0= pas de régulation nocturne 1= régulation nocturne active <b>IndAC<sub>2</sub> :</b> 0= pas de régulation nocturne 1= régulation nocturne avec capteur appareil 5= régulation nocturne avec capteur au sol	rw	G	
9	280	Étalonnage du capteur de température ambiante	0,1°C	-50	50	0		rw	G	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
7	281	<b>Pour HR et NO<sub>2</sub></b> : Température de soufflage minimum pour le refroidissement.	0,1°C	-100	500	100		rw	G	
<b>Contrôle d'accès</b>										
	283	non applicable								
<b>Afficheur</b>										
21.1	284	Bouton marche/arrêt afficheur	-	0	1	0	0= visible 1= masqué	rw	G	
21.2	285	Affichage de la température	-	0	4	1	0= pas d'affichage 1= température ambiante étalonnée 2= température ambiante 3= consigne	rw	G	
21.3	286	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Option ARRÊT du chauffage <b>Pour HR et NO<sub>2</sub></b> : Option ARRÊT de la régulation de température	-	0	1	1	0= masqué 1= visible	rw	G	
21.4	287	Affichage des erreurs	-	0	3	1	0= tout masquer 1= tout visible 2= masquer F1 3= masquer F2/F3	rw	G	
<b>Réponse porte</b>										
25.1	289	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Ré-ponse porte : automatique	-	0	1	0	0= immédiate 1= graduelle	rw	G	

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
25.2	290	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Vitesse du ventilateur avec porte fermée	%	0	100	<b>IndA C<sub>2</sub> : 5</b> <b>SR : 20</b>		rw	G	
25.3	291	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Régulation de température ambiante avec porte fermée	-	0	1	0	0= arrêt 1= marche	rw	G	
25.4	292	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Vitesse du ventilateur, régulation de température ambiante avec porte fermée	%	0	100	0	0= automatique 1-100=	rw	G	
25.5	293	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Chauffage en veille	%	0	100	100		rw	G	
26	294	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Réponse porte : manuel	-	0	1	0	0= pas de réponse 1= réponse comme avec 289 auto	rw	G	
<b>Ventilateur</b>										
31	295	Vitesse du ventilateur maximale(en mode automatique)	%	50	100	100		rw	G	
32	296	<b>Pour les modèles IndAC<sub>2</sub> et NOZ<sub>2</sub></b> : Temps de décélération	s	5	900	5		rw	G	
<b>Fonction boost (chauffage)</b>										
33.1	297	<b>Pour les appareils avec chauffage</b> : Fonction boost	-	0	1	0	0= arrêt 1= marche	rw	G	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
33.2	298	<b>Pour les appareils avec chauffage :</b> Boost : différence de température	0,1°C	-100	-15	-15		rw	G	
33.3	299	<b>Pour les appareils avec chauffage :</b> Boost : augmentation de la vitesse	%	0	80	0		rw	G	
<b>Ventilation</b>										
35.1	301	<b>Pour la ventilation NO<sub>2</sub> :</b> Régulation de la ventilation	-	1	2	1	1= Marche/Arrêt 2= 0% – 100%	rw	G	
35.2	302	<b>Pour la ventilation NO<sub>2</sub> :</b> Position maximale de la vanne de ventilation	%	0	100	100		rw	G	
35.3	303	<b>Pour NO<sub>2</sub> ventilation avec module volet d'air 3 voies :</b> Vitesse du ventilateur minimale en ventilation	%	0	100	0		rw	G	
35.4	304	<b>Pour NO<sub>2</sub> ventilation avec module volet d'air 3 voies :</b> Vitesse du ventilateur maximale en ventilation	%	0	100	100		rw	G	
<b>Température</b>										
41	311	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR :</b> Température extérieure, ARRÊT chauffage	0,1°C	-300	300	180		rw	G	

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
42	312	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Température extérieure, ARRÊT ventilateur	0,1°C	100	500	500		rw	G	
43	313	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Température extérieure, utilisation sans chauffage	0,1°C	150	500	500		rw	G	
44	314	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Code pays pour tableau de température extérieure ( <b>non utilisé</b> )	-	0	65535	0		rw	G	
45.1	315	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Protection antigel supplémentaire : réglage vanne	%	0	100	0		rw	G	
45.2	316	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Protection antigel supplémentaire : température extérieure maximale	0,1°C	100	300	150		rw	G	
46	317	Température de soufflage maximale	0,1°C	0	500	500		rw	G	
47	318	Température ambiante, protection contre la surchauffe	0,1°C	15	150	20		rw	G	
	319 - 330	Températures mensuelles normales (TJAN-TDEC)	0,1°C	-300	300	-		rw	G	
<b>Installation</b>										

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
50	331	Hauteur d'installation	cm	100	1500	-		rw	G	
52	332	Angle des buses	°	13	53	33		rw	G	
<b>Vanne</b>										
	335	non applicable								
	336	non applicable								
<b>Entrées et sorties</b>										
60.1	337	Fonction, entrée 1	-	0	71	0	voir tableau, manuel de l'appareil	rw	G	
		<b>Pour HR :</b> Fonctions d'alarme (activées par entrée 1 (il) ou par adresse de registre 435)	-	0	41	0	0= sans fonction 30= extraction des fumées 31= mode incendie 40= alarme fumées 41= alarme incendie	rw	G	
60.2	338	Fonction, entrée 2	-	0	71	0	voir tableau, manuel de l'appareil	rw	G	
60.3	339	Fonction, entrée 3	-	0	71	0	0= pas de contact de porte 13= contact de porte NO 63= contact de porte NC	rw	G	
60.4	340	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR :</b> Délai de relâchement du contact de porte (entrée 3 ou capteur infrarouge)	s	0	1000	0		rw	G	
60.5	341	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR :</b> Délai de relâchement, entrée 1	s	0	1000	0		rw	G	

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE	
fr	61.1	342	Fonction de la sortie 1	-	0	69	1	voir tableau, manuel de l'appareil	rw	G	
	61.2	343	Fonction, sortie 2	-	0	69	1		rw	G	
	61.3	344	Fonction, sortie 3	-	0	69	1		rw	G	
		346	non applicable								
		347	non applicable								
		348	non applicable								
		350	<b>Pour HR : Type de régulation</b> <b>Attention : Ne changez PAS la valeur !</b>	-	0	30	10	10= régulation automatique de CO <sub>2</sub> (paramètres)	rw	G	
	62.2	351	<b>Pour HR : CO<sub>2</sub> niveau 1</b>	ppm	200	2000	800		rw	G	
	62.3	352	<b>Pour HR : CO<sub>2</sub> niveau 2</b>	ppm	200	2000	1000		rw	G	
	62.4	353	<b>Pour HR : CO<sub>2</sub> niveau 3</b>	ppm	200	2000	1200		rw	G	
		354	non applicable								
<b>Capteurs</b>											
	71	360	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR : Cap-teur de température intérieure</b>	-	0	6	1	0,1,3= capteur appareil 2 = capteur au sol X354 (IndAC <sub>2</sub> ) 4= moyenne, capteurs appareil et au sol (IndAC <sub>2</sub> ) 5= moyenne, capteur appareil et capteur dans terminal de commande (SR) 6= moyenne, appareil at capteur IR (SR)	rw	G	
<b>Entrée du terminal de commande</b>											



FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
65	361	<b>Pour SR :</b> Fonction, entrée du terminal de commande	-	0	2	0	0= sans fonction 1 = Marche/arrêt 2 = capteur de température	rw	G	
<b>Daikin</b>										
66	362	<b>Pour SR :</b> Paramètres Daikin	-	0	3	0	0 = marche 1 = utilisation du chauffage hybride	rw	G	
66.1	363	<b>Pour SR :</b> Différence de température pour marche du chauffage hybride (même que 298)	0,1°C	-100	-15	-15		rw	G	
<b>Hystérésis</b>										
	364	Hystérésis, marche/arrêt ventilateur	0,1°C	5	30	10		rw	G	
	365	Hystérésis, chauffage excessif	0,1°C	5	10	10		rw	G	
	366	Hystérésis, température nocturne	0,1°C	5	30	15		rw	G	
	367	Hystérésis, fonction boost	0,1°C	5	10	5		rw	G	
	368	Hystérésis, température ambiante	0,1°C	5	30	10		rw	G	
<b>Paramètres spécifiques à Biddle</b>										
	369	Constante de temps, température d'entrée	min.	0	99	1		rw	G	
	370	Constante de temps, taux d'ouverture de porte	min.	0	60	6		rw	G	
	371	Facteur K <b>NOZ25</b>	-	100	10000	2000		rw	G	
	372	Facteur K <b>NOZ50</b>	-	100	10000	4400		rw	G	

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	373	Facteur P, température ambiante	-	0	99	3		rw	G	
	374	Facteur I, température ambiante	-	0	99	2		rw	G	
	375	Facteur D, température ambiante	-	0	99	0		rw	G	
	376	Facteur P, température de soufflage	-	0	99	50		rw	G	
	377	Facteur I, température de soufflage	-	0	99	4		rw	G	
	378	Facteur D, température de soufflage	-	0	99	0		rw	G	
	379	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Modèle de calcul : cap-teurs ou consigne	-	0	2	2	0= consigne 1= capteurs 2= valeur la plus élevée	rw	G	
	380	Module de déflexion, modèle de calcul	-	1	100	33	33= SR 25= IndAC <sub>2</sub>	rw	G	
<b>Capteur IR</b>										
74	381	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Fonction s capteur IR	-	0	15	0	0= sans fonction +1= 30 min. en marche + +2= capteur de température extérieure +4= contact de porte +8= démarrage rapide	rw	G	
74.1	382	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Cap-teur IR : correction de température extérieure	0,1°C	-100	100	0		rw	G	

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
74.2	383	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Cap-teur IR : correction de température ambiante	0,1°C	-100	100	0		rw	G	
74.5	384	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Réinitialisation du capteur IR	-	0	1	0	0= toujours lecture 1= réinitialisation valeurs écrites	rw	G	
PIRA	385	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Para-mètres IR (configuration Biddle)	ms			1000		rw	G	
PIRB	386		%	0	100	33		rw	G	
PIRC	387		0,1°C			30		rw	G	
PIRD	388		0,1°C			5		rw	G	
PIRE	389	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Intervalle de temps pour augmentation maximale de température (390)	s			900		rw	G	
PIRF	390	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Augmentation maximale de température extérieure sur intervalle de temps 389 (augmentation de température limitée due à l'exposition au soleil)	0,1°C			5		rw	G	
PIRG	391	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Para-mètres IR (configuration Biddle)	ms			3000		rw	G	
PIRH	392		0,1°C			10		rw	G	
PIRI	393		0,1°C			10		rw	G	
PIRJ	394		-			-		rw	G	
PIRK	395		min.			240		rw	G	
PIRL	396		-			5		rw	G	

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
IRON	397	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Temps de marche appareil après détection de personne par capteur IR	min.	1	60	10		rw	G	
<b>Fonctions utilisateurs</b>										
0.1	400	Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil État actuel <b>Attention</b> : Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 420 pour l'écriture.	-	0	2	1	0 = arrêt 1 = marche 2 = paramétrage vacances ( <b>non applicable</b> )	rw	G	
0.2	401	<b>Pour SR et IndAC<sub>2</sub></b> : Mise en marche et arrêt du chauffage État actuel <b>Attention</b> : Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 421 pour l'écriture.	-	0	1	1	0 = arrêt chauffage 1 = régulation automatique active	rw	G	
0.3	402	Réglage manuel de la puissance État actuel <b>Attention</b> : Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 422 pour l'écriture.	%	0	100	50	Pour HR : 0 = 0% 1 - 49 = 35% 50 - 79 = 65% 80 - 100 = 95%	rw	G	

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
0.4	403	<p>Ajustement de la régulation automatique de puissance</p> <p>État actuel</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 423 pour l'écriture.</p>	-	-3 (environ -20%)	3 (environ +20%)	0		rw	G	
0.5	404	<p>Température ambiante souhaitée</p> <p>État actuel</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 424 pour l'écriture.</p>	0,1°C	10	400	210		rw	G	
0.6	405	<p>Régulation automatique ou manuelle</p> <p>État actuel</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 425 pour l'écriture.</p>	-	0	1	1	0 = manuelle 1 = automatique	rw	G	
	406	<p><b>Pour HR :</b> Mode : ventilation/recirculation/refroidissement nocturne</p> <p>État actuel</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 426 pour l'écriture.</p>	-	0	10	0	0= recirculation 1,2= ventilation 10= ventilation avec refroidissement nocturne	rw	G	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	406	<p><b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Paramétrage des modes de ventilation</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 426 pour l'écriture.</p>	-	0	2	2	<p>0 = recirculation 100%</p> <p>1,2 = ventilation, pourcentage dépendant de la valeur de l'adresse 301 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 301=1 : valeur de pourcentage adresse 302</li> <li>• 301=2 : valeur de pourcentage adresse 407</li> </ul>	rw	G	
	407	<p><b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Position de la vanne de ventilation</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 427 pour l'écriture.</p>	%	0	valeur de l'adresse 302	100		rw	G	
0.2	408	<p><b>Pour NOZ<sub>2</sub> et HR :</b> Mise en marche et arrêt de la régulation de température</p> <p>État actuel</p> <p><b>Attention :</b> Utiliser cette adresse uniquement en lecture. Utiliser 428 pour l'écriture.</p>	-	0	3	1	<p>0 = pas de régulation</p> <p>1 = chauffage (pas pour change-over)</p> <p>2 = refroidissement (pas pour change-over)</p> <p>3 = basculement automatique, chauffage/refroidissement</p>	rw	G	
	409	non applicable	-							

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	410	Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	411	Pour SR et IndAC <sub>2</sub> : Mise en marche et arrêt du chauffage changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	412	Réglage manuel de la puissance changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	413	Ajustement de la régulation automatique de puissance changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	414	Température ambiante souhaitée changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	415	Régulation automatique ou manuelle changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	416	<b>Pour HR : Mode :</b> ventilation/recirculation/refroidissement nocturne changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	416	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Paramétrage des modes de ventilation changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	417	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Position de la vanne de ventilation changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	418	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> et HR :</b> Mise en marche et arrêt de la régulation de température changement via le terminal de commande <i>b-touch</i>	-	0	1	0	0 = autorisé (change of value**) 1 = non autorisé	rw	G	
	419	non applicable								
	420	Mise en MARCHÉ et ARRÊT de l'appareil Consigne Modbus	-	0	2	1	0 = arrêt 1 = marche 2 = paramétrage vacances ( <b>non applicable</b> )	rw	G	



FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	421	<b>Pour SR et IndAC<sub>2</sub> : Mise en marche et arrêt du chauffage</b> Consigne Modbus	-	0	1	1	0 = arrêt chauffage 1 = régulation automatique active	rw	G	
	422	<b>Réglage manuel de la puissance</b> Consigne Modbus	%	0	100	50	<i>Pour HR :</i> 0 = 0% 1 - 49 = 35% 50 - 79 = 65% 80 - 100 = 95%	rw	G	
	423	<b>Ajustement de la régulation automatique de puissance</b> Consigne Modbus	-	-3 (environ - 20%)	3 (environ + 20%)	0		rw	G	
	424	<b>Température ambiante souhaitée</b> Consigne Modbus <b>Attention :</b> de cette façon, l'adresse de registre 276 sera modifiée. <b>Pour HR et NO<sub>Z</sub><sub>2</sub> :</b> de cette façon, la consigne pour le refroidissement sera aussi déterminée	0,1°C	10	400	210		rw	G	
	425	<b>Régulation automatique ou manuelle</b> Consigne Modbus (uniquement valide si l'adresse de registre 275 est réglée sur « 3 »)	-	0	1	1	0 = manuelle 1 = automatique	rw	G	

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
fr	426	<b>Pour HR : Mode :</b> ventilation/recirculation/refroidissement nocturne Consigne Modbus	-	0	10	0	0= recirculation 1,2= ventilation 10= ventilation avec refroidissement nocturne	rw	G	
	426	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Paramétrage des modes de ventilation Consigne Modbus	-	0	2	2	0 = recirculation 100% 1,2 = ventilation, pourcentage dépendant de la valeur de l'adresse 301 : • 301=1 : valeur de pourcentage adresse 302 • 301=2 : valeur de pourcentage adresse 407	rw	G	
	427	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> :</b> Position de la vanne de ventilation Consigne Modbus (La valeur maximale est la valeur de l'adresse 302)	%	0		100		rw	G	
	428	<b>Pour NOZ<sub>2</sub> et HR :</b> Mise en marche et arrêt de la régulation de température Consigne Modbus	-	0	3	1	0 = pas de régulation 1 = chauffage (pas pour change-over) 2 = refroidissement (pas pour change-over) 3 = basculement automatique, chauffage/refroidissement	rw	G	
	429	non applicable								

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	430	<b>Pour SR et IndAC<sub>2</sub></b> : Température extérieure mesurée via Modbus (note : mise à jour toutes les 60 min.)	0,1°C	-500	800			rw	G	
	431	<b>Pour NOZ<sub>2</sub></b> : Température ambiante mesurée via Modbus (note : mise à jour toutes les 60 min.)	0,1°C	-500	800			rw	G	
	432	<b>Pour HR</b> : Niveau de CO <sub>2</sub> de la GTB (note : mise à jour toutes les 60 min.)	ppm	0	2000	0		rw	G	
	435	<b>Pour HR</b> : Activation des fonctions d'alarme (adresse de registre 337)	-	0	1	0	0 = inactives 1 = actives	rw	G	
	437	<i>Pour le chauffage et refroidissement via change-over uniquement</i> : Signal de change-over	-	0	2	...	0 = inactif 1 = refroidissement 2 = chauffage	rw	G	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
5.1	440	<p>Pour le chauffage et refroidissement combiné uniquement :  <a href="#">Largeur de bande minimum chauffage/refroidissement</a>            Différence de température minimum entre la consigne pour le chauffage et la consigne pour le refroidissement. Lorsque combiné avec la consigne pour le chauffage (424), ceci est la consigne pour le refroidissement (238).</p>	0,1°C	0	100	20		rw	G	
31.1	441	<p><b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NOZ<sub>2</sub> et SR :</b>  <a href="#">Vitesse minimale du venti-lateur, non chauffé</a>(en mode au-tomatique)</p>	%	0	100	0		rw	G	
31.2	442	<p><b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NOZ<sub>2</sub> et SR :</b>  <a href="#">Vitesse minimale du venti-lateur de chauffage</a>.(en mode auto-matique)</p>	%	0	100	0		rw	G	

fr

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
31.3	443	<b>Pour IndAC<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> et SR :Vitesse minimale de ventilation, refroidissement(en mode automatique) (pour NO<sub>2</sub> utilisée comme réglage fixe pendant le refroidissement avec régulation automatique)</b>	%	0	100	0		rw	G	
	460	Activation du paramétrage Modbus <i>Attention : ne peut être modifié que si 461=1</i> <i>Attention : après activation, la valeur retourne à la valeur par défaut (0)</i>		0	1	0	0= ne pas activer 1= activer modifications, adresses de registre 462-464	rw	G	
	461	Autorisation de modification du paramétrage Modbus <i>Attention : après activation de 460, la valeur retourne à la valeur par défaut (0)</i>		0	1	0	0 = non autorisée 1 = autorisée	rw	G	
	462	Adresse de nœud Modbus <i>Attention : les changements doivent être activés via l'adresse 460</i>		0	247	0	0= utiliser paramétrage par commutateurs dip 1-247	rw	G	

FICHER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	463	Paramètre de communication : vitesse de transmission <i>Attention : les changements doivent être activés via l'adresse 460</i>		0	4	0	0=9600 bps 1=19200 bps 2=38400 bps 3=57600 bps 4=115200 bps	rw	G	
	464	Paramètres de communication : données, parité, bits d'arrêt <i>Attention : les changements doivent être activés via l'adresse 460</i>		0	5	0	0=8,pas,1 1=8,pas,2 2=8,paire,1 3=8,paire,2 4=8,impaire,1 5=8,impaire,2	rw	G	
<b>Autres fonctions qui peuvent être lues</b>										
	500	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Puissance totale du rideau d'air requise (indicatif)	10 <sup>-3</sup> m/s					ro	G	
	501	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Puissance totale requise contre la convection du jet d'air du rideau d'air (indicatif)	10 <sup>-3</sup> m/s					ro	G	
	502	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Taux d'ouverture de porte	%	0	100			ro	G	
	503	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Compteur de personnes	-					ro	G	
	504	<b>(non applicable)</b>	-							

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
	505	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Compte ur IR - jour	-				<b>Attention</b> : le type de données est Unit 16	ro	G	
	506	<b>Pour IndAC<sub>2</sub> et SR</b> : Compte ur IR – total	-				<b>Attention</b> : le type de données est Unit 16	ro	G	
	507	<b>Pour SR</b> : Encrassement actuel du filtre	Pa					ro	G	
	508	<b>Pour SR</b> : Filtre encrassé	Pa					ro	G	
	509	non applicable								
	510	non applicable								
	511 - 518	Température actuelle capteur IR, surfaces 1 – 8	0,1°C					ro	L	
	519	non applicable								
	520	non applicable								
	521 - 523	Capteur IR, température la plus basse, surfaces 1 - 3 parmi les périodes les plus récentes	0,1°C					ro	L	
	524 - 528	Température filtrée capteur IR, moyennes des surfaces 4-8	0,1°C							
	529	non applicable								
	530	non applicable								
	531	non applicable								
	532	non applicable								
	533	non applicable								
	534	non applicable								

fr

FICHIER DE PARAMÈTRES	ADRESSE DE REGISTRE	DESCRIPTION	UNITÉ	MINIMUM	MAXIMUM	PAR DÉFAUT	OPTIONS	RO* / RW*	LOCAL / GLOBAL	MASTER VS SLAVE
* ro = read only (lecture seule)										
* rw = read & write (lecture et écriture)										
** change of value = les changements effectués via le terminal de commande <i>b-touch</i> ne s'appliquent que jusqu'au début de la période de basculement suivante par Modbus.										

fr

## 4.1 Types de registre

TYPE	LONGUEUR (MOTS)	DESCRIPTION
int16	1	Entier signé (-32768 à 32767)
uint16	1	Entier non signé (0-65536)



# 5 . . Erreurs

## 5.1 Résolution de problèmes simples

fr

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'appareil ne répond pas aux commandes Modbus.	Pas de communication avec le réseau Modbus.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier la connexion et les câbles du réseau Modbus.</li></ul>
	La distance entre le système Modbus et le premier appareil est trop importante, ce qui fait que l'appareil ne reçoit pas assez de puissance.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever le câble de commande en excès.</li></ul>
	Le câblage n'a pas été effectué correctement.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inverser les connexions Modbus A- et Modbus B+.</li></ul>
	L'adresse de nœud Modbus de l'appareil est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier l'adresse de nœud Modbus.</li></ul>
	Le paramétrage de la vitesse de transmission du système Modbus n'est pas correct.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler la bonne vitesse de transmission du système Modbus. La valeur par défaut est 9600.</li></ul>
L'appareil ne fonctionne pas conformément aux attentes.	L'appareil est commandé temporairement par l'intermédiaire du terminal de commande <i>b-touch</i> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les changements effectués via le terminal de commande <i>b-touch</i> ne s'appliquent que jusqu'au début de la période de basculement suivante par Modbus.</li><li>• Si vous le souhaitez, modifiez l'adresse de registre associée de manière à ce que les modifications par le terminal de commande <i>b-touch</i> ne soient pas autorisées.</li></ul>
Les valeurs de lectures ne sont pas correctes.	Une mauvaise adresse de registre a été lue.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lire la bonne adresse de registre.</li><li>• Il peut se produire que le système utilise une valeur supérieure de 1. Dans ce cas, utiliser par exemple, 101 pour l'adresse de registre 100.</li></ul>
	Le type de lecture est incorrect.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier le type d'adresse.</li></ul>
Il y a des erreurs dans la communication.	Câblage Modbus de mauvaise qualité.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Améliorer la qualité du câblage.</li></ul>
	Câblage Modbus trop long.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever l'excès de câble.</li></ul>

## 5.2 Lecture des erreurs

### 5.2.1 Lecture des erreurs

Les erreurs sont enregistrées avec un code binaire dans deux registres. Ce sont les registres 216 et 217.

Dans le fichier journal « log\_error.csv », qui peut être lu avec un lecteur USB, les erreurs sont indiquées avec une valeur numérique.

### 5.2.2 Codes d'erreur dans les registres

Pour obtenir plus d'informations à propos des messages d'erreurs, veuillez consulter le manuel de l'appareil.



**Remarque :**

Tous les codes d'erreur ne s'appliquent pas à tous les appareils.

#### Registres de codes d'erreur 216/ErrorFlags[0]

	ERRORFLAGS[0] ; MODBUS 216	LOG_ERROR.CSV		
BIT	VALEUR	VALEUR	CODE	DESCRIPTION
0	1	0	E6	Risque de gel
1	2	1	E2	Mauvaise connexion
2	4	2	E1	Pas de communication
3	8	3	E7	Ventilateur ne fonctionne pas
4	16	4	E3	Chauffage excessif
5	32	5	E5	Chauffage reste en marche
6	64	6	E4	Chauffage excessif
7	128	7	F2	Chauffage excessif
8	256	8	F3	Chauffage insuffisant
9	512	9	F5	Capteur de température de soufflage défectueux
10	1024	10	F6	Capteur d'entrée d'air défectueux
11	2048	11	F4	Capteur du terminal de commande défectueux
12	4096	12	F8	Capteur de pression défectueux
13	8192	13	F1	Erreur de clapet à air
14	16384	14	F2	Refroidissement excessif
15	32768	15	F3	Pas de refroidissement

## Codes d'erreur dans le registre 217/ErrorFlags[1]

	ERRORFLAGS[1]; MODBUS 217	LOGERROR.CSV		
BIT	VALEUR	VALEUR	CODE	DESCRIPTION
0	1	16	-	Nettoyage des filtres nécessaire
1	2	17	-	Pas d'alimentation électrique
2	4	18	-	Capteur de température extérieure - remplacer la pile
3	8	19	-	Capteur de température intérieure - remplacer la pile
4	16	20	F7	Capteur de température extérieure défectueux
5	32	21	F11	Sonde de tuyau défectueuse
6	64	22	F9	Connexion défectueuse, Système de Gestion Technique de Bâtiment (GTB)
7	128	23	F10	Capteur de température intérieure sans fil défectueux
8	256	24	F12	Capteur de température ambiante défectueux (IndAC <sub>2</sub> )
9	512	25	F13	Sonde de tuyau défectueuse
10	1024	26	F14	Capteur de température ambiante défectueux(NOZ <sub>2</sub> )
11	2048	27	F15	Capteur infrarouge défectueux (SR, IndAC <sub>2</sub> )
12	4096	28	F16	Défaut capteur de fluide (Daikin hybride)
13	8192	29	F17	Capteur de CO <sub>2</sub> défectueux (HR)

fr

### 5.3 Suppression des erreurs

La plupart des messages d'erreur disparaissent automatiquement lorsque le problème est résolu. Cependant, il est parfois nécessaire de remédier à certaines erreurs, en supprimant les messages d'erreur. Ceci peut être fait de deux manières :

- Via le terminal de commande *b-touch* :  
[menu > Maintenance > Erreurs actuelles](#)
- Par Modbus : Adresse de registre 254 Réinitialisation messages d'erreur

# 6. . Adresses

Si vous avez des remarques ou des questions concernant ce produit, n'hésitez pas à prendre contact avec Biddle.

fr

## **Biddle bv**

P.O. Box 15  
9288 ZG Kootstertille  
The Netherlands

**T** +31 (0)512 33 55 55

**E** [info@biddle.nl](mailto:info@biddle.nl)

**I** [www.biddle.nl](http://www.biddle.nl)

## **Biddle Air Systems Ltd.**

St. Mary's Road, Nuneaton  
Warwickshire CV11 5AU  
United Kingdom

**T** +44 (0)24 7638 4233

**E** [sales@biddle-air.co.uk](mailto:sales@biddle-air.co.uk)

**I** [www.biddle-air.com](http://www.biddle-air.com)

## **Biddle France**

21 Allée des Vendanges  
77183 Croissy Beaubourg  
France

**T** +33 (0)1 64 11 15 55

**E** [contact@biddle.fr](mailto:contact@biddle.fr)

**I** [www.biddle.fr](http://www.biddle.fr)

**▶ N° Vert 0 800 24 33 53**

**▶ N° Vert 0 800 BI DD LE**

## **Biddle nv**

Battelsesteenweg 455 B  
2800 Malines  
Belgium

**T** +32 (0)15 28 76 76

**E** [biddle@biddle.be](mailto:biddle@biddle.be)

**I** [www.biddle.be](http://www.biddle.be)

## **Biddle GmbH**

Emil-Hoffmann-Straße 55-59  
50996 Cologne  
Germany

**T** +49 (0)2236 9690 0

**E** [info@biddle.de](mailto:info@biddle.de)

**I** [www.biddle.de](http://www.biddle.de)

# . . . Mots clés

## A

activation de connexion . . . . .	16
adresse de nœud . . . . .	9
adresses . . . . .	76
adresses de registre . . . . .	18, 32
toutes . . . . .	37

## B

BACnet . . . . .	12, 13, 16
bande morte, chauffage/refroidissement .	23
bits d'arrêt . . . . .	7

## C

câblage . . . . .	7
changement de valeur . . . . .	72
commutateurs dip. . . . .	11

## D

définitions . . . . .	4
désignations . . . . .	3

## E

erreurs . . . . .	73
codes . . . . .	74
valeur récupérée . . . . .	74

## F

fréquemment utilisées . . . . .	18
---------------------------------	----

## I

installation . . . . .	7
------------------------	---

## L

largeur de bande . . . . .	23
----------------------------	----

## M

maître unique . . . . .	9
-------------------------	---

maître-esclave . . . . .	9
maîtres multiples . . . . .	9
Modbus . . . . .	13
Modbus codes supportés . . . . .	5

## P

paramètre . . . . .	9
paramètres de communication . . . . .	7
parité . . . . .	7
passerelle	
configuration . . . . .	16
installation . . . . .	12
pictogrammes . . . . .	3
pour la régulation de température ambiante	32
Probleem . . . . .	73
problemen . . . . .	73
problèmes . . . . .	73
puissance . . . . .	26

## V

vitesse de transmission . . . . .	7
-----------------------------------	---

## Droit d'auteur et marques commerciales

Toutes les informations et tous les schémas figurant dans ce manuel appartiennent à Biddle et ne doivent pas être utilisés (à d'autres fins que l'utilisation de l'appareil), photocopiés, reproduits, traduits et/ou communiqués à des tiers sans l'autorisation écrite préalable de Biddle.

Le nom Biddle est une marque déposée de Biddle bv.

## Garantie et responsabilité

fr

Pour plus d'informations concernant la garantie et les responsabilités, veuillez vous reporter aux conditions générales de vente et de livraison.

Biddle ne pourra en aucune circonstance être tenu pour responsable en cas de pertes.

## Responsabilité en ce qui concerne le manuel

Malgré tout le soin apporté à la description des composants, Biddle ne pourra pas être tenu responsable en cas de pertes ou de dommages causés par des erreurs et/ou imperfections figurant dans le présent manuel.

Biddle se réserve le droit de modifier les spécifications indiquées dans le présent manuel.

Si toutefois vous découvrez des erreurs ou ambiguïtés dans le présent manuel, nous vous saurions gré de les porter à notre attention. Cela nous permettra d'améliorer encore notre documentation.

## Pour plus d'informations

Si vous avez des remarques ou des questions concernant ce produit, n'hésitez pas à prendre contact avec Biddle. Vous trouverez les coordonnées de votre agence Biddle au chapitre [6 Adresses](#).

### **Biddle bv**

P.O. Box 15

9288 ZG Kootstertille

The Netherlands

**T** +31 (0)512 33 55 55

**E** [info@biddle.nl](mailto:info@biddle.nl)

**I** [www.biddle.nl](http://www.biddle.nl)

Nom et numéro de téléphone de l'installateur:

--