

LCF02 Touch 3AO2DO

Régulateur de ventilo-convecteur (encastré)

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication : 14.10.2026 • A144



» APPLICATION

Le régulateur de ventilo-convecteur sert à la régulation individuelle de la température dans les logements, les locaux industriels et les bâtiments tertiaires. Il est conçu pour les ventilo-convecteurs à système 2 tubes ou 4 tubes et dispose de 3 sorties analogiques 0..10 V (ventilateur EC, vanne de chauffage et vanne de refroidissement). Une vanne 6 voies peut également être utilisée comme type de vanne. En outre, un registre de chauffage électrique peut être commandé. Avec son design moderne, l'appareil associe la technologie numérique à un grand écran LCD et à des touches de commande supplémentaires permettant une utilisation intuitive du régulateur de pièce. L'appareil est conçu pour un montage dans une boîte d'encastrement.

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION



L'installation et le montage d'appareils électriques (modules) doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié et agréé. L'appareil est exclusivement destiné à l'usage prévu. Toute transformation ou modification non autorisée est interdite ! Les modules ne doivent pas être utilisés avec des appareils servant directement ou indirectement à assurer la sécurité des personnes, leur santé ou leur vie, ni avec des appareils dont le fonctionnement pourrait présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Le raccordement des appareils nécessitant une alimentation électrique ne doit être effectué que lorsque le câble d'alimentation est hors tension !



ATTENTION ! Risque d'électrocution ! Des pièces sous tension peuvent se trouver à l'intérieur du boîtier. En particulier pour les appareils fonctionnant sur le secteur (normalement entre 90 et 265 V), tout contact avec des pièces sous tension peut entraîner des blessures corporelles.

S'appliquent également :

- les lois, normes et réglementations
- l'état de la technique au moment de l'installation
- les caractéristiques techniques ainsi que le manuel d'utilisation de l'appareil

» CONSIGNES DE MISE AU REBUT



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères ou les déchets industriels.

Au sein de l'Union européenne, vous êtes légalement tenu de procéder à une élimination séparée et appropriée du produit conformément aux réglementations nationales en vigueur dans votre pays.

Vous pouvez également vous adresser à votre fournisseur ou à la société Thermokon Sensortechnik GmbH.

Pour plus d'informations, consultez le site : www.thermokon.com

» INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LES SONDES D'AMBIANCE

La précision des sondes d'ambiance dépend non seulement des caractéristiques techniques, mais également de leur positionnement et du type de montage.

À respecter lors du montage :

- Étanchéifier la boîte d'encastrement (si présente).
- Le lieu de montage, les courants d'air, les sources de chaleur, la chaleur rayonnante ou l'exposition directe au soleil peuvent influencer la mesure.
- Les propriétés spécifiques des matériaux de construction du lieu de montage (*murs en briques, en béton, cloisons, murs creux, etc.*) peuvent influencer la mesure.

Le montage n'est pas recommandé dans les endroits suivants :

- Courants d'air (par ex. : à proximité immédiate de fenêtres / portes / ventilateurs, etc.)
- À proximité immédiate de sources de chaleur
- Exposition directe au soleil
- Niches / entre des meubles / etc.

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grandeurs mesurées	Température		
Tension de sortie	Borne 2 3 (pour le chauffage et le refroidissement) 2 x 0..10 V, charge minimale 10 kΩ		Borne 4 (pour le ventilateur) 1 x 0..10 V, charge minimale 10 kΩ
Sortie à contact de commutation	Borne 6 7 (pour registre de chauffage électrique à 3 niveaux) 2 contacts normalement ouverts, max. 250 V ~ / 3 A max. 30 V = / 3 A		
Technologie réseau	RS485 Modbus, RTU, semi-duplex, débit en bauds 4 800, 9 600, 19 200 ou 38 400, parité : aucune (2 bits d'arrêt), paire ou impaire (1 bit d'arrêt), charge du bus RS485 : ¼ de charge unitaire conformément à la norme RS485 Fail-safe Biasing requis. Respecter les indications de la norme Modbus (§ 3.4.6.)*		
Alimentation électrique	24 V = (±10 %) 24 V ~ (±20 %) SELV		
Consommation électrique	3 W (24 V =)		
Plage de mesure de la température	+1..+50 °C		
Précision de la température	±1 K (typ. à 21 °C)		
Entrées	Borne 10 Entrée pour sonde externe NTC10K	Borne 11 – ESI DP entrée numérique pour contact sans potentiel, contact de fenêtre, point de rosée	Borne 12 – OCC entrée numérique pour contact sans potentiel, détecteur de présence, interrupteur à carte-clé
Fonctions de commande	Réglage de la consigne +1 à +50 °C (standard : +16 à +30 °C)		
Affichage	LCD 64 × 64 mm, rétroéclairage blanc ou noir		
Boîtier	ABS, blanc pur ou noir		
Indice de protection	IP20 selon DIN EN 60529		
Entrée de câble	Ouverture à l'arrière		
Raccordement électrique	Borne à vis, max. 1,5 mm²		
Conditions ambiantes	-10..+50 °C, max. 85 %rH, sans condensation		
Montage	Montage encastré dans une boîte d'encastrement standard (Ø = 60 mm)		

*Norme Modbus https://modbus.org/docs/Modbus_over_serial_line_V1_02.pdf



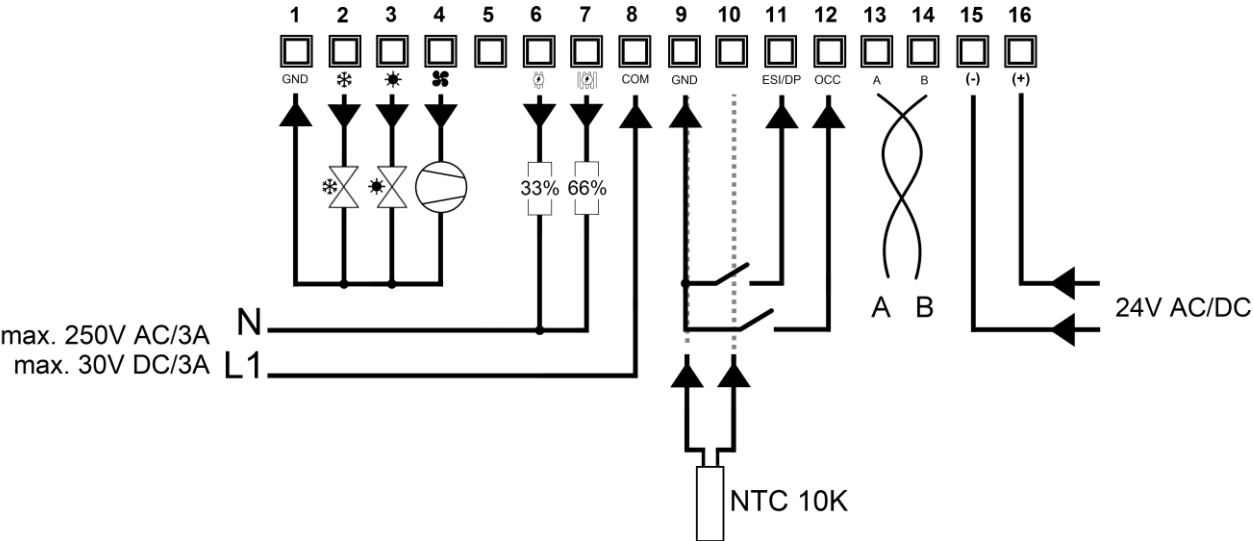
» CONFORMITÉ ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

Vous trouverez les déclarations de conformité des produits sur notre site Web :
<https://www.thermokon.de/direct/categories/lcf02-touch>

» SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Alimentation électrique
Lorsque plusieurs appareils de bus sont alimentés par une tension de 24 V AC, il faut veiller à ce que toutes les entrées d'alimentation « positives » (+) des appareils de terrain soient reliées entre elles, ainsi que toutes les entrées d'alimentation « négatives » (-), c'est-à-dire le potentiel de référence (raccordement des appareils de terrain sur la même phase).

En cas d'inversion de polarité de la tension d'alimentation sur l'un des appareils de terrain, un court-circuit de l'alimentation serait généré via cet appareil. Le courant de court-circuit circulant alors à travers cet appareil entraînerait son endommagement.

Veillez donc à réaliser un câblage correct.

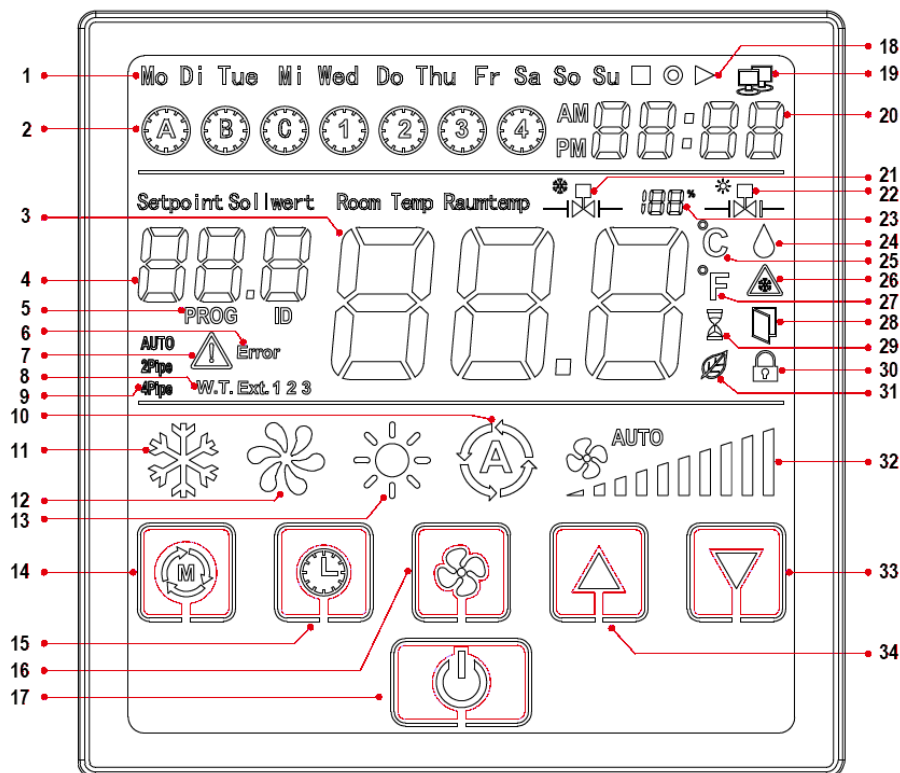
Signal de sortie de régulation

		4 tubes (standard)	2 tubes	Vanne 6 voies
Borne 2	❄	Refroidissement	Chauffage & Refroidissement	Chauffage & Refroidissement
Borne 3	☀	Chauffage		

Communication (Réglages d'usine)

Adresse Modbus :	1		
Interface de communication :	RS485	Protocole de communication :	Modbus-RTU
Débit en bauds :	9 600	Parité :	Aucune parité
Bits de données :	8 bit	Bits d'arrêt :	2 bit

» AFFICHAGE À L'ÉCRAN



1 Jour de la semaine	8 Sonde externe utilisée	15 Heure / calendrier	22 Vanne de chauffage « actif »	29 Temporisation du ventilateur « actif »
2 Canal de temps / période	9 Type de ventilo-convecteur	16 Vitesse du ventilateur manuelle	23 Valeur de commande actuelle	30 Touche(s) verrouillée(s) « actif »
3 Température ambiante	10 Mode automatique	17 Marche / Arrêt	24 Point de rosée « atteint »	31 Mode ECO « actif »
4 Consigne	11 Refroidissement	18 Option « Power-On »	25 Celsius	32 Vitesse du ventilateur
5 ID du programme	12 Ventilation	19 Modbus « actif »	26 Protection antigel « désactivée »	33 Température « augmentation »
6 Message d'erreur	13 Chauffage	20 Heure	27 Fahrenheit	34 Température « diminution »
7 Symbole d'avertissement	14 Mode clé	21 Vanne de refroidissement « actif »	28 Fenêtre « ouverte »	

» DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Informations sur l'appareil	Les informations de l'appareil (version et numéro de type) sont affichées à l'écran pendant le démarrage de l'appareil.
Communication bus	Le symbole clignote (le symbole disparaît 10 secondes après la fin de la communication).
Menu des paramètres	Accès au menu des paramètres (par ex. pour les réglages de l'interface Modbus) : - Maintenir les touches « Mode » et « Haut » enfoncées pendant 4 secondes. - Saisie du mot de passe : (valeur par défaut : 987) - Sélection des chiffres : touche Mode - Touches fléchées (▲ / ▼) : augmenter / diminuer la valeur - Sélectionner les paramètres à l'aide des touches fléchées.
Configuration de l'heure	- Maintenir simultanément les touches Heure / Calendrier (15) et Température « diminution » (34) enfoncées. - La valeur paramétrable commence à clignoter. - L'année peut ensuite être réglée. - Puis le mois. - Puis le jour. - Puis l'heure. - Appuyer sur les touches « Haut » et « Bas » pour modifier la valeur. - Confirmer avec la touche Heure / Calendrier.



Après la sélection ou le réglage d'un paramètre, n'appuyer sur aucune touche pendant 3 secondes afin d'enregistrer les réglages effectués.

N°	Paramètre	Description	Valeur par défaut
1	Adresse Modbus	ID.1 à ID.247	1
2	Débit en bauds	1 = 4 800 bps 2 = 9 600 bps 3 = 19 200 bps 4 = 38 400 bps	2
3	Parité	0 = aucune 1 = paire 2 = impaire	0
4	Bits d'arrêt	1 = 1 bit d'arrêt 2 = 2 bits d'arrêt	2
5	Décalage de température (sonde interne)	-5,0 K..+5,0 K	0
6	Décalage de température (sonde externe)	-5,0 K..+5,0 K	0
7	Économiseur d'écran	0 = afficher la touche Marche / Arrêt 1 = afficher la température ambiante et la touche Marche / Arrêt 2 = afficher l'heure / la température et la touche Marche / Arrêt 3 = afficher l'heure / la température / la touche Marche / Arrêt et la consigne 4 = afficher toutes les valeurs	0
8	4 canaux horaires (7 jours) programmables	0 = désactivé 1 = activé	0
9	Mot de passe	0..999	987
10	Réinitialisation aux réglages d'usine	- Régler le paramètre sur 1 - Appuyer sur la touche Menu - L'appareil est réinitialisé aux réglages d'usine. (L'appareil reste dans le menu des paramètres après la réinitialisation.)	0
11	Réservé	Réservé	

Le régulateur de ventilo-convecteur est conçu pour les ventilo-convecteurs à système 2 tubes ou 4 tubes pour le fonctionnement en chauffage et en refroidissement.

Régulateur PI 0..10 V

La valeur de commande résultante est émise sous forme de signal de commande proportionnel sur la sortie correspondante. Le type de vanne utilisé est défini via les registres de configuration.

Fonction de régulation 2 points

Configurer le registre 282 en conséquence. Les sorties relais 6 et 7 sont commutées en 3 niveaux :

Niveau 1	Relais 6	ON	Relais 7	OFF	Niveau 2	Relais 6	OFF	Relais 7	ON	Niveau 3	Relais 6	ON	Relais 7	ON
----------	----------	----	----------	-----	----------	----------	-----	----------	----	----------	----------	----	----------	----

6VV

Avec l'adresse de registre 304, une vanne 6 voies peut également être sélectionnée comme type de vanne. Les options suivantes sont disponibles :

- 2..10 V
- 2..10 V INV (Belimo)
- 0..10 V DN15
- 0..10 V DN15 INV
- 0..10 V DN20
- 0..10 V DN20 INV (Sauter)

Registre de chauffage électrique

Il est possible de raccorder un registre de chauffage à jusqu'à 3 niveaux via les contacts relais 6 et 7. En cas d'utilisation d'un registre de chauffage électrique, les registres 278 et 282 doivent être configurés en conséquence. Les registres 301 à 303 permettent de définir les seuils de commutation des différents niveaux.

Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement est sélectionné à l'aide de la touche « Mode »  (Refroidissement > Mode automatique > Ventilation > Chauffage).

En configuration 2 tubes, les modes non disponibles (en fonction du signal de la sonde Change Over) sont ignorés. Dans ce cas, l'utilisateur ne peut sélectionner que les modes disponibles.

Veille / ECO / MARCHE

La touche Marche/Arrêt permet de faire passer l'appareil du mode veille au mode de fonctionnement. En mode veille, l'écran est éteint. La surveillance antigel reste active en mode veille et la protection antigel (vanne de chauffage ouverte) est activée dès que la température descend en dessous du seuil de température réglé (réglage d'usine : 7 °C).

En mode ECO, le régulateur de ventilo-convecteur régule la température ambiante selon la consigne définie par les registres 275 et 276 (0x0113, 0x0114). L'écran affiche la valeur moyenne des deux consignes ECO ($25 + 18 / 2 = 21,5$) ainsi que le symbole de feuille du mode ECO. En mode ECO, la consigne est fixe et l'appareil ne réagit à aucune touche actionnée par l'utilisateur, sauf si la touche Veille / ECO / MARCHE est actionnée une seconde fois. Dans ce cas, le mode ECO est désactivé et l'appareil passe en mode confort. Pour indiquer que le thermostat pour ventilo-convecteur est en mode ECO, le symbole de feuille et l'indication ECO sont affichés à l'écran dans la zone d'affichage de la consigne.

Si un détecteur de présence est raccordé à l'une des entrées, le mode passe automatiquement d'ECO à Confort dès que l'entrée devient active. La consigne utilisée précédemment est rétablie et le symbole de feuille disparaît.

Entrée de sonde de température – limitation de température et sonde de température externe

L'entrée de sonde de température (adresse 0x0152) peut être utilisée comme sonde Change Over (adresses 0x012B et 0x012C) ou comme sonde de température externe.

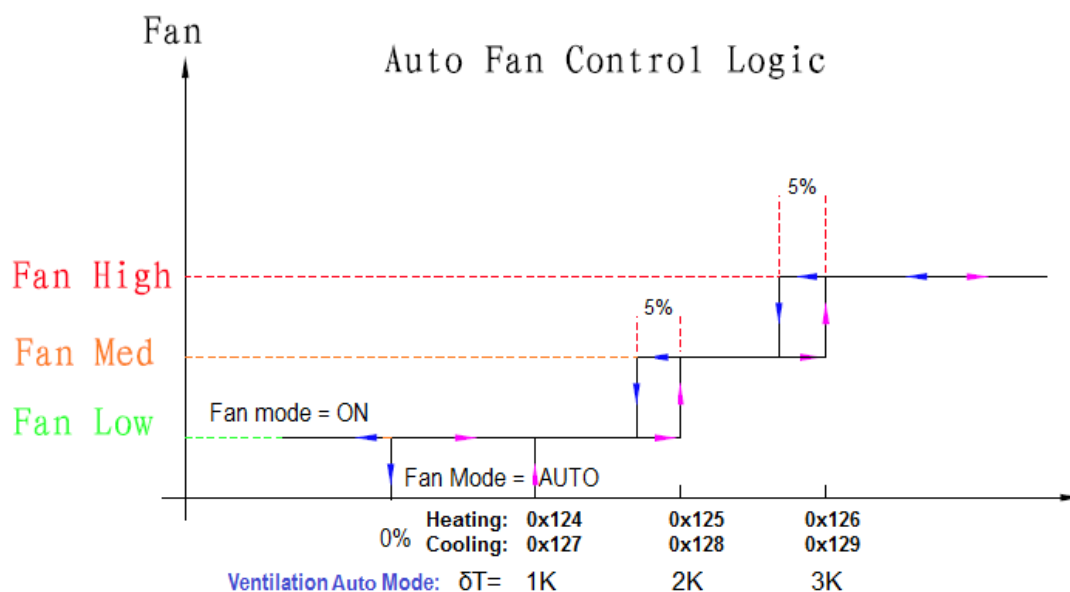
Elle peut également être utilisée pour la limitation de la température de chauffage (adresse 0x010A) et de refroidissement (adresse 0x010B). Ceci est notamment utilisé dans les systèmes de chauffage par le sol, où la sonde externe est intégrée dans le sol. Si la température du sol dépasse une valeur limite définie, la vanne de chauffage doit être fermée afin d'éviter tout dommage au revêtement de sol ou aux tuyaux intégrés dans le sol.

Commande des vitesses du ventilateur

Si le ventilateur est à 1 vitesse ou à 2 vitesses, la sélection correspondante doit être configurée. En mode Ventilation, les vannes sont fermées.

Si la vitesse du ventilateur  est réglée sur Auto (automatique) à l'aide de la touche correspondante, les différentes vitesses sont commandées en fonction de l'écart entre la température de consigne et la température réelle.

En mode automatique Chauffage ou Refroidissement, la vitesse du ventilateur est calculée à partir de la valeur de commande du régulateur.



Le signal analogique 0..10 V destiné au ventilateur EC fournit, en mode automatique, une valeur de tension correspondant à la valeur de commande du régulateur. En cas de sélection manuelle, les valeurs de tension suivantes s'appliquent à la sortie EC :

Vitesse du ventilateur	Valeur de tension	Réglage
ARRÊT	0 V	
(Niveau 1) BASSE	3,5 V	Reg. 0x128, réglage d'usine = 35
(Niveau 2) MOYENNE	7 V	Reg. 0x129, réglage d'usine = 70
(Niveau 3) ÉLEVÉE	10 V	

Système d'unités

La plage d'affichage de la température est de 0 à +50 °C ou de +32 à +99 °F. Le réglage d'usine est °C. L'affichage du système d'unités peut être commuté directement à l'écran en appuyant simultanément sur les touches « ▲ » et « ▼ ».

Correction du décalage de température (adresse de registre 0x0106)

L'adaptation de la valeur de température mesurée par la sonde interne s'effectue à l'aide de la correction de décalage, qui permet de compenser la dissipation thermique de l'appareil. Les paramètres 5 et 6 contiennent les réglages du décalage de température.

Plage de réglage de la consigne (adresses de registre 0x0110 à 0x0112)

La consigne de température peut être réglée entre +16 et +30 °C (+60 à +86 °F) en appuyant sur la touche « ▲ » ou « ▼ ».

Verrouillage des touches (adresse de registre 0x010D)

Un verrouillage peut être configuré pour certaines fonctions des touches. Si une fonction verrouillée est actionnée, le symbole « Verrouillé » s'affiche à l'écran pendant environ 2 secondes.

Comportement de l'appareil après une coupure d'alimentation (adresse de registre 0x010C)

Symbole	Désignation
	Le thermostat reste éteint et doit être remis en marche à l'aide de la touche « Power ».
	Le thermostat rétablit son état de fonctionnement initial.
	Le thermostat est mis en marche.



Le thermostat reste éteint et doit être remis en marche à l'aide de la touche « Power ».



Le thermostat rétablit son état de fonctionnement initial.



Le thermostat est mis en marche.

Enregistrement lors d'une coupure d'alimentation

L'état de fonctionnement est enregistré dans une mémoire EEPROM lors d'une coupure d'alimentation.

Selon le réglage sélectionné, il peut être rétabli après le retour de l'alimentation.

Le réglage de la consigne n'est pas enregistré. La consigne par défaut après un Power-On-Reset est utilisée (adresse de registre 271 / 0x010F).

Occupation de la pièce (OCC)

Si l'entrée numérique (OCC) signale « pièce inoccupée », la consigne du mode ECO devient active. Le symbole de feuille du mode ECO ainsi que l'indication ECO apparaissent à l'écran dans l'affichage de la consigne. Lors du retour au mode « occupé », le symbole de feuille disparaît.

Contact de fenêtre (ESI)

Si l'entrée est configurée comme contact de fenêtre ou comme capteur de point de rosée, elle est vérifiée toutes les 3 secondes. En cas de « fenêtre ouverte » ou de « point de rosée atteint », le symbole correspondant apparaît et la vanne est fermée.

Alarme de capteur (adresse de registre 0x0009)

Si une erreur du capteur de température interne est détectée (par exemple un court-circuit ou une rupture de câble), la sortie active est réglée à 50 % de la valeur de commande.

L'écran affiche en clignotant le code d'erreur « E1 ». Le thermostat permet de commander manuellement le ventilateur ainsi que la sortie de vanne à l'aide des touches « ▲ » ou « ▼ ». Chaque actionnement de la touche « ▲ » ou « ▼ » diminue ou augmente la tension de sortie de 1 V (= 10 %) et le signal PWM de 10 %. Le pourcentage est affiché à l'écran.

Registres d'entrée				
Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs
0	0x000	R	Modèle Thermokon	0xFF01 $\triangle$ LCF-3AO2DO
1	0x0001	R	Version du micrologiciel	e.g. 0x1110 $\triangle$ 1.1.1
2	0x0002	R	Type de boîtier d'encastrement	32 $\triangle$ 3AO2DO
3	0x0003	R	Valeur mesurée du capteur de température intégré °C	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F
4	0x0004	R	État du ventilateur 0b00000000 = ARRÊT 0b00000001 = Vitesse du ventilateur 1 0b00000010 = Vitesse du ventilateur 2 0b00000100 = Vitesse du ventilateur 3 0b00001000 = Auto ARRÊT 0b00001001 = Auto 1 0b00001010 = Auto 2 0b00001100 = Auto 3	
5	0x0005	R	État VA1 – Sortie servomoteur de vanne 1 refroidissement	0..1000 $\triangle$ 0..100 %
6	0x0006	R	État VA2 – Sortie servomoteur de vanne 2 chauffage	0..1000 $\triangle$ 0..100 %
7	0x0007	R	État chauffage électrique	0..1000 $\triangle$ 0..100 %
8	0x0008	R	Valeur mesurée du capteur externe raccordé °C	200..+1000 $\triangle$ – 20,0..+100,0 °C 0..2100 $\triangle$ 0,0..+210,0 °F
9	0x0009	R	Message d'erreur 0x00= aucun défaut 0x01= alarme boucle de régulation capteur de température 0x02= alarme capteur de température externe – limite haute (rupture de câble) 0x04= alarme capteur de température externe – limite basse (court-circuit) 0x08= alarme absence du capteur Change-Over	
10	0x000A	R	Entrée 1 – Borne 11 0 = contact ouvert, 1= contact fermé (par ex. contact de fenêtre, capteur de point de rosée)	0..1
11	0x000B	R	Entrée 2 – Borne 12 0 = contact ouvert, 1= contact fermé (par ex. détecteur de présence, interrupteur à carte-clé)	0..1
12	0x000C	R	État des relais 1 = Relais 6 : ARRÊT Relais 7 : ARRÊT 2 = Relais 6 : MARCHE Relais 7 : ARRÊT 3 = Relais 6 : ARRÊT Relais 7 : MARCHE 4 = Relais 6 : MARCHE Relais 7 : MARCHE	

	Registres de maintien					Valeur du registre $\triangleq$ plage de valeurs	Réglages d'usine
	Adresse	Accès	Description				
Paramètres généraux	256	0x0100	R / W	ID d'appareil spécifique au client	0..65535	0	
	257	0x0101	R / W	Affichage de l'unité de mesure 0 = °C 1= °F (les valeurs sont converties en conséquence)	0..1	0	
	258	0x0102	R / W	Volume du signal sonore 0 = Arrêt 1..5 (volume sonore)	0..5	5	
	259	0x0103	R / W	Rétroéclairage en cas d'interaction	0..100 $\triangleq$ 0..100 %	80	
	260	0x0104	R / W	Rétroéclairage pour l'économiseur d'écran	0..25	20	
	261	0x0105	R / W	Temporisation d'extinction du rétroéclairage	1..255 $\triangleq$ 1..255 Sek.(Ein)	15	
	262	0x0106	R / W	Décalage du capteur de température interne (ajouté à la valeur de température)	-50..50 $\triangleq$ -5,0..+5,0 [°C] -250..250 $\triangleq$ -25,0..+25,0 [°F]	0	
	263	0x0107	R / W	Décalage du capteur de température externe raccordé (ajouté à la valeur de température)	-50..50 $\triangleq$ -5,0..+5,0 [°C] -250..250 $\triangleq$ -25,0..+25,0 [°F]	0	
	264	0x0108	R / W	Langue d'affichage 0 = allemand 1 = anglais 2 = aucune désignation dépendante de la langue	0..2	0	
	265	0x0109	R / W	Réglage du mot de passe 001 à 999 Réglage d'usine = 987 000 = aucun mot de passe	000..999	987	
	266	0x010A	R / W	Limite supérieure de température (chauffage ARRÊT) (338=3, für Temperaturbegrenzer)	-200..1000 $\triangleq$ -20,0..+100,0 [°C] 0..2100 $\triangleq$ 0,0..+210,0 [°F]	400 / 110	
	267	0x010B	R / W	Limite inférieure de température (refroidissement ARRÊT) (338 = 3, pour limiteur de température)	-200..1000 $\triangleq$ -20,0..+100,0 [°C] 0..2100 $\triangleq$ 0,0..+210,0 [°F]	0 / 320	
	268	0x010C	R / W	Comportement de l'appareil après une coupure d'alimentation 0 = l'appareil reste éteint. 1 = l'appareil mémorise le mode de fonctionnement et y revient après le rétablissement de l'alimentation. 2 = l'appareil est mis en marche après le rétablissement de l'alimentation.	0..2	1	
	269	0x010D	R / W	Verrouillage des touches Si une touche verrouillée est actionnée, le symbole de verrou clignote deux fois. 0x00 = désactivé 0x01 = verrouillage de la touche Marche / Arrêt 0x02 = verrouillage de la touche Mode 0x08 = verrouillage de la touche de sélection de la vitesse du ventilateur 0x10 = verrouillage des touches de réglage de la consigne + et - 0x1F = verrouillage de toutes les entrées de touches		0	
	270	0x010E	R / W	Réglages de l'affichage 0b00000001 = afficher la consigne (si la fonction de réglage de la consigne est verrouillée, aucune consigne n'est affichée) 0b00000010 = afficher la température ambiante 0b00000100 = afficher la vanne de chauffage / la vanne de refroidissement 0b00001000 = afficher la valeur de régulation PI 0bxxx10000 = afficher la température ambiante à partir du registre 0x205 (uniquement version tactile) <i>(si seule la température ambiante ou la consigne est affichée, celle-ci est affichée avec une taille de police plus grande)</i>		15	

	Registres de maintien					
	Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\triangleq$ plage de valeurs	Réglages d'usine
Réglages de la consigne	271	0x010F	R / W	Consigne par défaut après Power-On-Reset	0..500 $\triangleq$ 0,0..+50,0 [°C]	210
	272	0x0110	R / W	Limite inférieure de la plage de réglage de la consigne	0..500 $\triangleq$ 0,0..+50,0 [°C]	160
	273	0x0111	R / W	Limite supérieure de la plage de réglage de la consigne	0..500 $\triangleq$ 0,0..+50,0 [°C]	300
	274	0x0112	R / W	Pas de réglage de la consigne	1..100 $\triangleq$ 0,1..10,0 [°C]	5
	275	0x0113	R / W	Consigne de refroidissement du mode ECO	250..450 $\triangleq$ 25,0..45,0 [°C]	300
	276	0x0114	R / W	Consigne de chauffage du mode ECO	120..240 $\triangleq$ 12,0..24,0 [°C]	190

Registres de maintien					
	Adresse	Accès	Description	Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs	Réglages d'usine
Régulateur PI	277	0x0115	R	Mode du régulateur Confort : 0b0000 0000 = régulateur désactivé (<i>protection antigel active, LCD éteint</i>) 0b0000 0001 = régulateur en mode automatique (<i>chauffage et refroidissement</i>) 0b0000 0010 = régulateur chauffage uniquement 0b0000 0011 = régulateur refroidissement uniquement 0b0000 0100 = ventilation uniquement (<i>le régulateur PI commande les vitesses du ventilateur, les vannes sont fermées</i>) Mode du régulateur ECO : 0b0001 0000 = régulateur désactivé (<i>protection antigel active</i>) 0b0001 0001 = régulateur en mode automatique (<i>chauffage et refroidissement</i>) 0b0001 0010 = régulateur chauffage uniquement 0b0001 0011 = régulateur refroidissement uniquement 0b0001 0100 = ventilation uniquement (<i>le régulateur PI commande les vitesses du ventilateur, les vannes sont fermées</i>) Mode HMI : 0b1xxx xxxx = mode HMI activé, régulateur désactivé 0b1xxx xx01 = symbole « Ventilation » 0b1xxx xx10 = symbole « Chauffage » 0b1xxx xx11 = symbole « Refroidissement » 0b1xxx x1xx = symbole « Mode AUTO » 0b1xxx x110 = symbole « AUTO + Chauffage » 0b1xxx x111 = symbole « AUTO + Refroidissement » 0b1xxx x101 = symbole « AUTO + Ventilation » 0b1xxx 1xxx = réservé	1
	278	0x0116	R / W	Type de ventilo-convecteur : 2 ou 4 tubes : 0b00000000 = 2 tubes : chauffage et refroidissement avec Change-Over 0b00000001 = 4 tubes : chauffage et refroidissement (ou utilisation d'une vanne 6 voies) 0b0000001X = registre de chauffage électrique	1
	279	0x0117	R / W	Nombre de vitesses du ventilateur : 0b00000000 = aucune (touche de sélection des vitesses verrouillée et symbole affiché en grisé) 0bxxxx1000 = ventilateur EC 0b0001xxxx = ventilateur arrêté en mode chauffage 0b0010xxxx = ventilateur arrêté en mode refroidissement et ventilation 0b0011xxxx = ventilateur arrêté en mode chauffage et refroidissement	3
	280	0x0118	R / W	Ventilation pendant () secondes à la vitesse maximale 0 à 60 $\triangle$ 0 à 60 s	0
	281	0x0119	R / W	Temporisation d'arrêt de la ventilation : 0 = la ventilation ne s'arrête jamais 1 à 255 $\triangle$ le ventilateur s'arrête 1 à 255 min après la fermeture des vannes	15
	282	0x011A	R / W	PWM 0 = pour la régulation à 2 points (par ex. pour un registre de chauffage électrique) commande parallèle des relais (voir page 5 « Fonction de régulation 2 points ») 1 à 255 $\triangle$ temps de cycle PWM de 1 à 255 minutes	15
	283	0x011B	R / W	Bande morte 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]	10
	284	0x011C	R / W	Bande proportionnelle chauffage Xp_chauffage 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]	20
	285	0x011D	R / W	Temps d'intégration chauffage Tn_chauffage 0..255 $\triangle$ 0..255 min	30
	286	0x011E	R / W	Bande proportionnelle refroidissement Xp_refroidissement 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]	20
	287	0x011F	R / W	Temps d'intégration refroidissement Tn_refroidissement 0..255 $\triangle$ 0..255 min	30
	288	0x0120	R / W	Limite inférieure de la valeur de commande chauffage 0..100 $\triangle$ 0..100 %	0
	289	0x0121	R / W	Limite supérieure de la valeur de commande chauffage 0..100 $\triangle$ 0..100 %	100
	290	0x0122	R / W	Limite inférieure de la valeur de commande refroidissement 0..100 $\triangle$ 0..100 %	0
	291	0x0123	R / W	Limite supérieure de la valeur de commande refroidissement 0..100 $\triangle$ 0..100 %	100
	292	0x0124	R / W	Vitesse du ventilateur 1 activée pour la valeur de commande chauffage 0..100 $\triangle$ 0..100 %	5
	293	0x0125	R / W	Vitesse du ventilateur 2 activée pour la valeur de commande chauffage 0..100 $\triangle$ 0..100 %	35
	294	0x0126	R / W	Vitesse du ventilateur 3 activée pour la valeur de commande chauffage 0..100 $\triangle$ 0..100 %	70
	295	0x0127	R / W	Vitesse du ventilateur 1 activée pour la valeur de commande refroidissement 0..100 $\triangle$ 0..100 %	5
	296	0x0128	R / W	Vitesse du ventilateur 2 activée pour la valeur de commande refroidissement 0..100 $\triangle$ 0..100 %	35
	297	0x0129	R / W	Vitesse du ventilateur 3 activée pour la valeur de commande refroidissement 0..100 $\triangle$ 0..100 %	70
	298	0x012A	R / W	Seuil de température de protection antigel 50..150 $\triangle$ +5,0..+15,0 °C 400..600 $\triangle$ +40,0..+60,0 °F	70/ 450
	299	0x012B	R / W	Seuil de température Change-Over pour le chauffage 0..500 $\triangle$ 0..+50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	300/ 860

Suite à la page suivante.

		Registres de maintien					
		Adresse	Accès	Description	Valeur du registre $\pm$ plage de valeurs	Réglages d'usine	
Régulateur PI	300	0x012C	R / W	Seuil de température Change-Over pour le refroidissement <i>(si la température se situe entre les deux seuils, le dernier état est conservé)</i>		0..500 $\pm$ 0..+50,0 °C 300..1200 $\pm$ +30,0..+120,0 °F	190/ 660
	301	0x012D	R / W	Niveau 1 du registre de chauffage électrique pour une valeur de commande		0..100 $\pm$ 0..100 %	65
	302	0x012E	R / W	Niveau 2 du registre de chauffage électrique pour une valeur de commande		0..100 $\pm$ 0..100 %	80
	303	0x012F	R / W	Niveau 3 du registre de chauffage électrique pour une valeur de commande		0..100 $\pm$ 0..100 %	90
	304	0x0130	R / W	Signal de sortie du régulateur, chauffage et refroidissement 4 = proportionnel (0 V = 0 % .. 10 V = 100 %) 5 = proportionnel inverse (0 V = 100 % .. 10 V = 0 %) 6 = proportionnel Belimo 6 voies 7 = proportionnel Sauter 6 voies DN15 8 = proportionnel Sauter 6 voies DN20 9 = proportionnel Belimo 6 voies, sens inverse	10 = proportionnel Sauter vanne 6 voies DN15, sens inverse 11 = proportionnel Sauter vanne 6 voies DN20, sens inverse 12 = aucune vanne	4	
	305	0x0131	R / W	Mode / forçage du registre de chauffage électrique Adresse 278 (0x0116) Registre de chauffage électrique		0 = relais 6 et 7 commandés par le régulateur 1 = relais 6 ARRÊT, relais 7 ARRÊT 2 = relais 6 MARCHÉ, relais 7 ARRÊT 3 = relais 6 ARRÊT, relais 7 MARCHÉ 4 = relais 6 MARCHÉ, relais 7 MARCHÉ	0

Registres de maintien						
Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\pm$ plage de valeurs		Réglages d'usine
Entrées	336	0x0150	R / W	Configuration de l'entrée 1, borne 11 0 = aucune fonction 1 = détecteur de présence (ouvert = présence détectée) 2 = détecteur de présence (fermé = présence détectée) 3 = contact de fenêtre (ouvert = fenêtre ouverte) 4 = contact de fenêtre (fermé = fenêtre ouverte) 5 = blocage de la séquence de chauffage (ouvert = chauffage ARRÊT) 6 = blocage de la séquence de chauffage (fermé = chauffage ARRÊT) 7 = blocage de la séquence de refroidissement (ouvert = refroidissement ARRÊT) 8 = blocage de la séquence de refroidissement (fermé = refroidissement ARRÊT) 9 = capteur de point de rosée (ouvert = point de rosée dépassé, refroidissement ARRÊT) 10 = capteur de point de rosée (fermé = point de rosée dépassé, refroidissement ARRÊT)		0
	337	0x0151	R / W	Configuration de l'entrée 2, borne 12 0 = aucune fonction 1 = détecteur de présence (ouvert = présence détectée) 2 = détecteur de présence (fermé = présence détectée) 3 = contact de fenêtre (ouvert = fenêtre ouverte) 4 = contact de fenêtre (fermé = fenêtre ouverte) 5 = blocage de la séquence de chauffage (ouvert = chauffage ARRÊT) 6 = blocage de la séquence de chauffage (fermé = chauffage ARRÊT) 7 = blocage de la séquence de refroidissement (ouvert = refroidissement ARRÊT) 8 = blocage de la séquence de refroidissement (fermé = refroidissement ARRÊT) 9 = capteur de point de rosée (ouvert = point de rosée dépassé, refroidissement ARRÊT) 10 = capteur de point de rosée (fermé = point de rosée dépassé, refroidissement ARRÊT)		0
	338	0x0152	R / W	Configuration de l'entrée capteur 0 = aucun capteur raccordé 1 = capteur de température Change-Over (NTC10K) 2 = capteur de température externe (NTC10K) 3 = limitation de température		0
	339	0x0153	R / W	ESI (Energy Savings Input) – temporisation du verrouillage énergétique Temporisation à l'enclenchement du verrouillage énergétique.	[s]	0
	340	0x0154	R / W	Présence (entrée OCC) – temporisation à la désactivation		0...65535 $\pm$ 0...65535 [s]

Temporisateur

Registres de maintien							
Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs		Réglages d'usine	
400	0x0190	R / W	Affichage de l'heure 0 = aucune heure affichée à l'écran 1 = format 12 h 2 = format 24 h	0..2		2	
401	0x0191	R / W	Affichage du jour de la semaine 0 = désactivé 1 = activé	0..1		1	
402	0x0192	R / W	Changement automatique heure d'été / heure d'hiver 0 = désactivé 1 = UE (dernier dimanche de mars (+1 h) – dernier dimanche d'octobre (-1 h)) 2 = États-Unis (2 ^e dimanche de mars (+1 h) – 1 ^{er} dimanche de novembre (-1 h)) 3 = Australie (1 ^{er} dimanche d'octobre (+1 h) – 1 ^{er} dimanche d'avril (-1 h)) 4 = Brésil (1 ^{er} dimanche de novembre (+1 h) – 3 ^e dimanche de février (-1 h)) 5 = Chili (2 ^e dimanche d'août (+1 h) – 2 ^e dimanche de mai (-1 h)) 6 = Israël (vendredi précédant le dernier dimanche de mars (+1 h) – dernier dimanche d'octobre (-1 h)) 7 = Mexique (1 ^{er} dimanche d'avril (+1 h) – dernier dimanche d'octobre (-1 h))				1
403	0x0193	R / W	Canal horaire A – Jour de la semaine 0bxxxxxx1 Bit0 : lundi 0bxxxxxx1x Bit1 : mardi 0bxxxxxx1xx Bit2 : mercredi 0bxxxx1xxx Bit3 : jeudi 0bxxx1xxxx Bit4 : vendredi 0bxx1xxxxx Bit5 : samedi 0bx1xxxxxx Bit6 : dimanche				0
404	0x0194	R / W	Canal horaire A, période 1 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h		0	
405	0x0195	R / W	Canal horaire A, période 1 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m		0	
406	0x0196	R / W	Canal horaire A, période 1 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F		210/ 700	
407	0x0197	R / W	Canal horaire A, période 1 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO				1
408	0x0198	R / W	Canal horaire A, période 2 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h		0	
409	0x0199	R / W	Canal horaire A, période 2 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m		0	
410	0x019A	R / W	Canal horaire A, période 2 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F		210/ 700	
411	0x019B	R / W	Canal horaire A, période 2 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO				1
412	0x019C	R / W	Canal horaire A, période 3 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h		0	
413	0x019D	R / W	Canal horaire A, période 3 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m		0	

Registres de maintien							
Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs		Réglages d'usine	
Temporisateur	414	0x019E	R / W	Canal horaire A, période 3 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	415	0x019F	R / W	Canal horaire A, période 3 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	416	0x01A0	R / W	Canal horaire A, période 4 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	417	0x01A1	R / W	Canal horaire A, période 4 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	418	0x01A2	R / W	Canal horaire A, période 4 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	419	0x01A3	R / W	Canal horaire A, période 4 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	420	0x01A4	R / W	Canal horaire B – Jour de la semaine 0bxxxxxx1 Bit0 : lundi 0bxxxxxx1x Bit1 : mardi 0bxxxxxx1xx Bit2 : mercredi 0bxxxx1xxx Bit3 : jeudi 0bxxx1xxxx Bit4 : vendredi 0bxx1xxxxx Bit5 : samedi 0bx1xxxxxx Bit6 : dimanche			
	421	0x01A5	R / W	Canal horaire B, période 1 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	422	0x01A6	R / W	Canal horaire B, période 1 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	423	0x01A7	R / W	Canal horaire B, période 1 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	424	0x01A8	R / W	Canal horaire B, période 1 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	425	0x01A9	R / W	Canal horaire B, période 2 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	426	0x01AA	R / W	Canal horaire B, période 2 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	427	0x01AB	R / W	Canal horaire B, période 2 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	428	0x01AC	R / W	Canal horaire B, période 2 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	429	0x01AD	R / W	Canal horaire B, période 3 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	430	0x01AE	R / W	Canal horaire B, période 3 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	431	0x01AF	R / W	Canal horaire B, période 3 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	432	0x01B0	R / W	Canal horaire B, période 3 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	433	0x01B1	R / W	Canal horaire B, période 4 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	434	0x01B2	R / W	Canal horaire B, période 4 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	435	0x01B3	R / W	Canal horaire B, période 4 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	436	0x01B4	R / W	Canal horaire B, période 4 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	437	0x01B5	R / W	Canal horaire C – Jour de la semaine 0bxxxxxx1 Bit0 : lundi 0bxxxxxx1x Bit1 : mardi 0bxxxxxx1xx Bit2 : mercredi 0bxxxx1xxx Bit3 : jeudi 0bxxx1xxxx Bit4 : vendredi 0bxx1xxxxx Bit5 : samedi 0bx1xxxxxx Bit6 : dimanche			
	438	0x01B6	R / W	Canal horaire C, période 1 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	439	0x01B7	R / W	Canal horaire C, période 1 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	440	0x01B8	R / W	Canal horaire C, période 1 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	
	441	0x01B9	R / W	Canal horaire C, période 1 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO			
	442	0x01BA	R / W	Canal horaire C, période 2 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0	
	443	0x01BB	R / W	Canal horaire C, période 2 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0	
	444	0x01BC	R / W	Canal horaire C, période 2 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700	

	Registres de maintien			Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs	Réglages d'usine	
	Adresse	Accès	Description			
Temporisateur	445	0x01BD	R / W	Canal horaire C, période 2 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO	0	
	446	0x01BE	R / W	Canal horaire C, période 3 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0
	447	0x01BF	R / W	Canal horaire C, période 3 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0
	448	0x01C0	R / W	Canal horaire C, période 3 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700
	449	0x01C1	R / W	Canal horaire C, période 3 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO		0
	450	0x01C2	R / W	Canal horaire C, période 4 : heure de début	0..23 $\triangle$ 0 – 23 h	0
	451	0x01C3	R / W	Canal horaire C, période 4 : minute de début	0..59 $\triangle$ 0 – 59 m	0
	452	0x01C4	R / W	Canal horaire C, période 4 : consigne	0..500 $\triangle$ 0..50,0 °C 300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F	210/ 700
	453	0x01C5	R / W	Canal horaire C, période 4 : mode ECO 0b00000001 = Confort 0b00010001 = ECO		0
	454	0x01C6	R / W	Canal horaire actif 0bxABC1234 avec valeur binaire = 1 <i>pour le canal horaire actif (par ex. 0x01000100 = A-2)</i>		0
	464	0x01D0	R / W	Mode vacances 0bxxx00000 = désactivé 0bxxx00001..0bxxx11111 = les 1 à 31 prochains jours (à partir de 00h00) fonctionnent selon la programmation définie. Remplace le calendrier. 0b000xxxxx = utiliser le mode ECO 0b001xxxxx = définir le jour = lundi 0b010xxxxx = définir le jour = mardi 0b011xxxxx = définir le jour = mercredi 0b100xxxxx = définir le jour = jeudi 0b101xxxxx = définir le jour = vendredi 0b110xxxxx = définir le jour = samedi 0b111xxxxx = définir le jour = dimanche		0

	Registres de maintien					
	Adresse		Accès	Description	Valeur du registre $\triangle$ plage de valeurs	Réglages d'usine
Horloge temps réel	496	0x01F0	R / W	Année de l'horloge système	2000..2099	2019
	497	0x01F1	R / W	Mois de l'horloge système	1..12	1
	498	0x01F2	R / W	Jour de l'horloge système	1..31	1
	499	0x01F3	R / W	Heure de l'horloge système	0..23	0
	500	0x01F4	R / W	Minute de l'horloge système	0..59	0
	501	0x01F5	R / W	Seconde de l'horloge système	0..59	0

Registres de maintien (écriture globale vers le thermostat pour ventilo-convecteur)					
	Adresse	Accès	Description	Valeur du registre $\pm$ plage de valeurs	Réglages d'usine
Spécial	512	0x0200	R / W	Vitesse de ventilateur active 0b00000000 = ARRÊT 0b00000001 = Vitesse du ventilateur 1 0b00000010 = Vitesse du ventilateur 2 0b00000100 = Vitesse du ventilateur 3 0b00001000 = Auto ARRÊT 0b00001001 = Auto 1 0b00001010 = Auto 2 0b00001100 = Auto 3	0
	513	0x0201	R / W	Consigne de température 0..500 $\pm$ 0..+50,0 [°C]	0
	514	0x0202	R / W	Mode du régulateur Confort 0b0000 0000 = régulateur désactivé (<i>protection antigel active</i>) 0b0000 0001 = régulateur en mode automatique (<i>chauffage et refroidissement</i>) 0b0000 0010 = régulateur chauffage uniquement 0b0000 0011 = régulateur refroidissement uniquement 0b0000 0100 = ventilation uniquement (le régulateur PI commande les vitesses du ventilateur, les vannes sont fermées) Mode du régulateur ECO 0b0001 0000 = régulateur désactivé (<i>protection antigel active</i>) 0b0001 0001 = régulateur en mode automatique (<i>chauffage et refroidissement</i>) 0b0001 0010 = régulateur chauffage uniquement 0b0001 0011 = régulateur refroidissement uniquement 0b0001 0100 = ventilation uniquement (le régulateur PI commande les vitesses du ventilateur, les vannes sont fermées) Mode HMI 0b1xxx xxxx = mode HMI activé, régulateur désactivé 0b1xxx xx01 = afficher le symbole « Ventilation » 0b1xxx xx10 = afficher le symbole « Chauffage » 0b1xxx xx11 = afficher le symbole « Refroidissement » 0b1xxx x1xx = afficher le symbole « AUTO » 0b1xxx x110 = afficher le symbole « AUTO + Chauffage » 0b1xxx x111 = afficher le symbole « AUTO + Refroidissement » 0b1xxx x101 = afficher le symbole « AUTO + Ventilation » 0b1xxx 1xxx = réservé	0
	515	0x0203	R / W	Symboles actifs 0x00 = n'afficher aucun symbole 0x01 = afficher le symbole feuille ECO 0x02 = afficher le symbole goutte de point de rosée 0x04 = afficher la protection antigel activée 0x08 = afficher le symbole fenêtre ouverte 0x10 = afficher le symbole d'avertissement 0x20 = afficher le symbole sablier 0x40 = afficher le symbole cadenas pour le verrouillage des touches 0x80 = afficher l'indication ECO	0
	516	0x0204	R / W	Définir la valeur de commande (mode HMI) (si le régulateur est configuré en régulation 2 points, la sortie est activée lorsque la valeur de commande saisie est > 5 %)	0..100
	517	0x0205	R / W	Température ambiante sur l'écran LCD (mode HMI)	0..500 $\pm$ 0..+50,0 [°C]
	518	0x0206	R / W	Tension maximale du ventilateur EC	0..100 $\pm$ 0..10,0 [V] 100

» INSTRUCTIONS DE MONTAGE / DIMENSIONS (MM)

L'installation de l'appareil doit être effectuée hors tension. Fixez la plaque de base du thermostat au mur à l'aide des trous de fixation. Respectez un entraxe de 60 mm. Fixez ensuite la façade sur la plaque de base. Évitez toute pression sur l'élément de commande afin de protéger l'écran LCD.

