

# MAXinBOX Hospitality v2

**Contrôleur de ventilo-convecteur de deux/quatre tubes  
avec 2 sorties numériques et 6 entrées analogiques-  
numériques**

**ZCLHP126V2**

Version du programme d'application: [1.0]

Édition du manuel: [1.0]\_a

# SOMMAIRE

---

Sommaire .....	2
1 Introduction .....	3
1.1 MAXinBOX Hospitality v2 .....	3
1.2 Installation.....	5
1.3 Mise en marche et panne d'alimentation.....	6
1.4 Indicateurs d'état .....	7
1.4.1 Sorties binaires ou de volet .....	7
1.4.2 Sorties de contrôle de ventilo-convecteur (vannes / ventilateur) .....	7
2 Configuration .....	8
2.1 Général.....	8
2.2 Entrées .....	10
2.2.1 Entrée binaire .....	10
2.2.2 Sonde de température .....	10
2.2.3 Détecteur de mouvement .....	10
2.3 Sorties.....	11
2.4 <i>Ventilo-convecteur</i> .....	12
2.5 Fonctions logiques .....	13
2.6 Thermostat hospitality .....	14
2.7 Contrôle Maître d'illumination .....	15
2.8 Temporisation de scènes .....	18
2.9 Contrôle manuel.....	20
ANNEXE I. Objets de communication.....	26

# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 MAXinBOX Hospitality v2

---

Le MAXinBOX Hospitality v2 de Zennio est un actionneur multifonction KNX destiné à couvrir les nécessités de contrôle de climatisation dans l'entourage KNX avec unités de **fan-coil (ventilo convecteur)**, dans lequel autant la vitesse du ventilateur comme des électrovannes des conduits d'eau se contrôlent à travers de relais.

Les caractéristiques les plus remarquables du dispositif sont:

- **2 sorties de relais multi-fonction**, configurables comme:
  - Jusqu'à deux sorties individuelles.
  - Un canal de volet.

**Note :** *Si se configure un ventilo convecteur de quatre tubes avec une vanne de trois points ces deux sorties s'utiliseront pour contrôler la vanne.*
- **2 sorties de relais pour contrôler une vanne de trois points ou jusqu'à deux vannes tout ou rien.** Une de ces deux sorties peut se configurer aussi comme **sortie de relais de multi-fonction** (dans ce cas, pour charges de type non capacitif dans le cas de ne pas en avoir besoin pour le contrôle du ventilo-convecteur)
- Jusqu'à **2 thermostats Hospitality** indépendants.
- **Trois sorties de relais pour le contrôle de jusqu'à trois niveaux de ventilation.**
- **6 ports d'entrée multi fonction**, configurables comme:
  - Sondes de température,
  - Entrées binaires (c'est à dire, boutons poussoir, interrupteurs, capteurs),
  - Détecteurs de mouvement.
- **10 fonctions logiques multi-opérations personnalisables.**
- **Contrôle Master Light** pour un contrôle simple et immédiat d'un ensemble de lampes (ou de dispositifs fonctionnellement équivalents), dont une agit comme lumière principale et les autres comme secondaires.

- **Contrôle d'actions au moyen de scènes**, avec possibilité d'établir un retard d'exécution.
- **Contrôle / supervision manuelle** des sorties de relais à travers des boutons poussoir et LEDs incorporées.
- **Heartbeat** ou envoi périodique de confirmation de fonctionnement.
- **Compteur de commutations des relais.**

## 1.2 INSTALLATION

Le dispositif est connecté au bus KNX par le connecteur KNX incorporé.

Lorsque le dispositif est alimenté par la tension du bus, il sera possible de télécharger l'adresse physique et le programme d'application correspondant.

Ce dispositif ne nécessite aucune alimentation externe, car il est alimenté par le bus KNX.

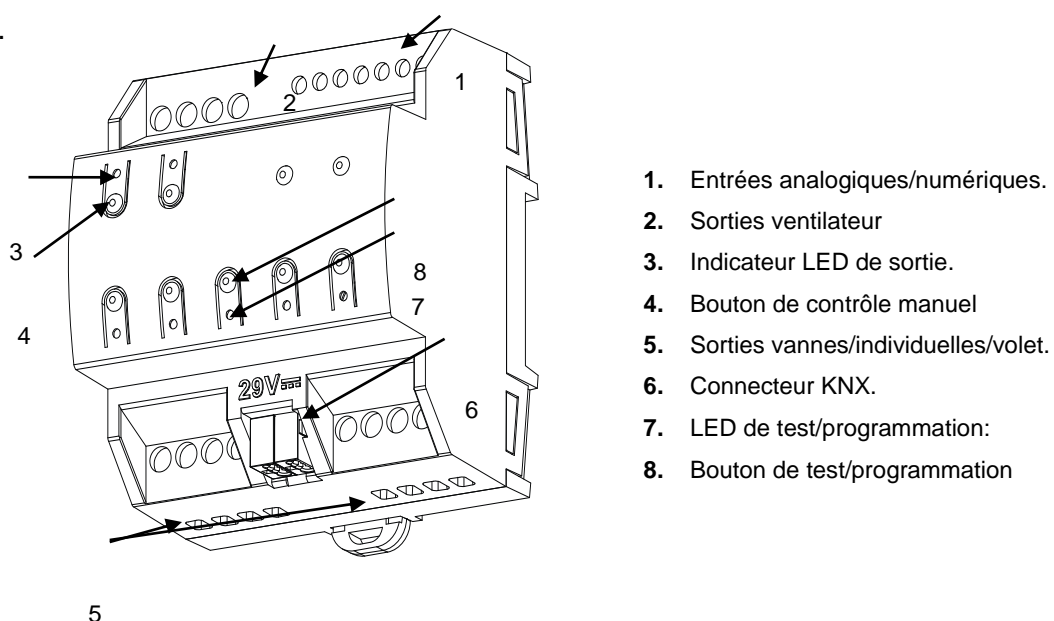


Figure 1 MAXinBOX Hospitality v2. Éléments.

À continuation, description des éléments principaux du dispositif:

- **Bouton poussoir de Prog./Test (9):** un appui court sur ce bouton situe le dispositif en mode de programmation. La LED associée (8) s'allume en rouge.

**Note :** si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en **mode sûr**. La LED se met à clignoter en rouge toutes les 0,5 secondes.

- **Sorties (2, 5 et 6):** ports de sortie pour l'insertion des câbles (dénudés) des systèmes contrôlés par l'actionneur.(voir section 0 et 2.4). Assurez la connexion au moyen des vis incluses dans la plaque.

- **Entrées (1)**: ports d'entrée pour l'insertion des câbles des accessoires externes comme interrupteurs / détecteurs de mouvement / sondes de température, etc. Un des câbles de chaque accessoire doit être connecté à l'une des entrées marquées de "1" à "6", alors que l'autre câble doit être connecté à l'entrée marquée "C". Tenez compte du fait que tous les accessoires externes partagent l'entrée "C" pour un des deux câbles. Vous devrez assurer la connexion au moyen des vis incorporées.

Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques du dispositif, ainsi que sur les instructions de sécurité et sur son installation, veuillez consulter le **document technique** inclus dans l'emballage original du dispositif, également disponible sur la page web de Zennio: <http://www.zennio.fr>.

### 1.3 MISE EN MARCHÉ ET PANNE D'ALIMENTATION

---

Durant la mise en marche du dispositif, la LED de Prog./Test **clignotera en bleu** quelques secondes jusqu'à ce que le dispositif soit prêt. Les ordres externes ne commenceront à être exécutés qu'après ce laps de temps.

En fonction de la configuration, certaines **actions spécifiques seront exécutées durant la mise en marche du dispositif**. Par exemple, l'intégrateur peut configurer si les canaux de sortie doivent commuter à un état en particulier et si le dispositif doit envoyer certains objets au bus après une récupération de la tension. Veuillez consulter les sections suivantes de ce document pour obtenir plus de détails.

D'autre part, lorsqu'une panne d'alimentation se produit, le dispositif interrompt toute action et **garde son état** de façon à pouvoir le récupérer une fois la tension revenue. De plus, les différentes sorties individuelles changeront à l'état qui a été défini par paramètre.

## 1.4 INDICATEURS D'ÉTAT

---

Chacune des sorties du MAXinBOX Hospitality v2 incorpore un indicateur lumineux qui reflète l'état dans lequel il se trouve.

### 1.4.1 SORTIES BINAIRES OU DE VOLET

---

Si les sorties se configurent comme **binaires**, l'indicateur LED sera allumé si et seulement si le relais se trouve fermé à ce moment, ou éteint dans le cas contraire.

Si se configure comme **canal de volet**, les indicateurs led s'allumeront pendant que les volets sont en mouvement.

S'il vous plaît, consultez la section 2.3 pour plus de détails sur les sorties individuelles

### 1.4.2 SORTIES DE CONTRÔLE DE VENTILLO-CONVECTEUR (VANNES / VENTILATEUR)

---

En respect aux **sorties pour le contrôle des vannes**, l'indicateur LED de chacune d'entre elles se comportera de la même manière que les LEDs des sorties binaires: restera éteinte pendant que la vanne correspondante est fermée (relais ouvert) et allumé pendant que la vanne correspondante est ouverte (relais fermé).

En respect aux sorties pour le **contrôle de ventilation**, les deux indicateurs LED proportionnent information sur le niveau de ventilation actuel:

- Ventilateur éteint: les deux LEDs éteintes.
- Ventilateur au niveau 1: les deux LEDs clignotantes chaque seconde.
- Ventilateur au niveau 2: les deux LEDs clignotantes chaque demie seconde.
- Ventilateur au niveau 3: les deux LEDs allumées fixement.

Dans le cas où par paramètre se configurent **moins de trois niveaux de ventilation**, les LEDs s'allumeront fixement une fois que le ventilateur arrive au niveau maximum (par exemple, le niveau 1 et éteint), alors que pour les niveaux inférieurs (par exemple, le niveau 1 et éteint) adopteront les états décrits auparavant.

S'il vous plaît, consultez la section 2.4 pour plus de détails sur les sorties de contrôle du ventilo-convecteur.

## 2 CONFIGURATION

### 2.1 GÉNÉRAL

Après avoir importé la base de données correspondante sous ETS et avoir ajouté le dispositif à la topologie du projet considéré, le processus de configuration commence en accédant à l'onglet de paramétrage du dispositif.

#### PARAMÉTRAGE ETS

Depuis l'écran "Général" il est possible d'activer/désactiver au travers des cases correspondantes toute la fonctionnalité nécessaire. L'unique qui est active par défaut est **Contrôle manuel** (voir section 2.9), ce qui fait que son onglet correspondant dans l'arborescence sur la gauche est disponible depuis le début.

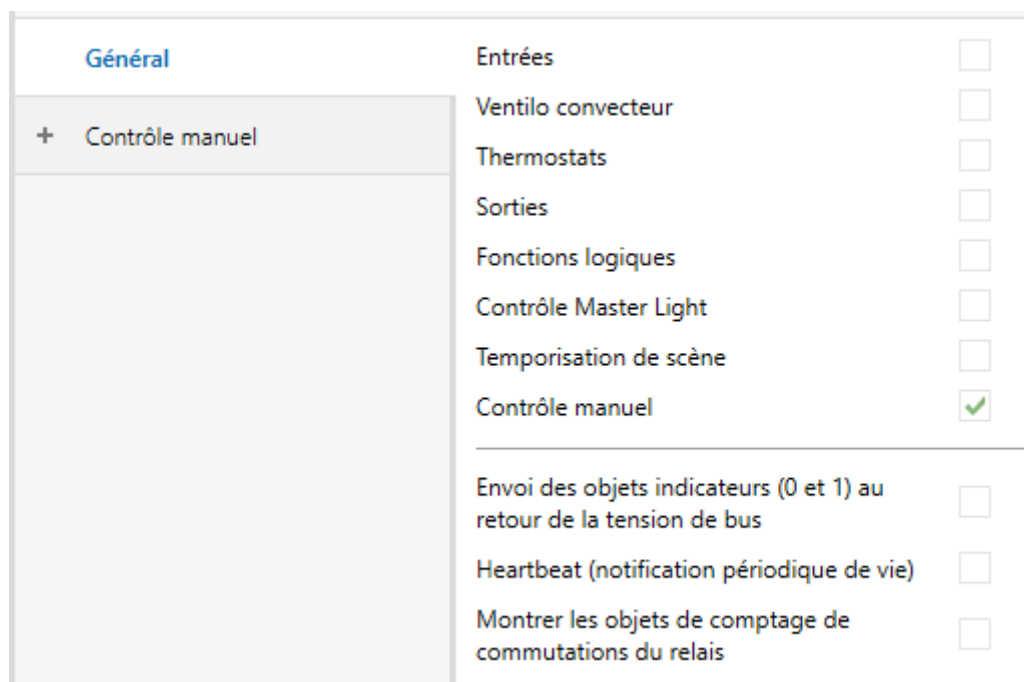
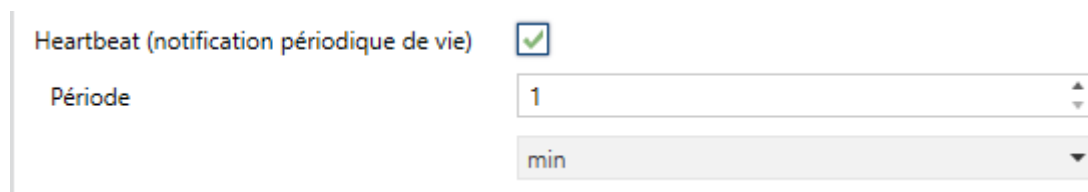


Figure 2 Écran - général.



- Un fois activées les fonctions d'**Entrées, Fan Coil, Thermostats, sorties binaires, Fonctions logiques, Temporisation de scènes, Contrôle manuel** (habilité par défaut) et **Contrôle maître d'illumination**, s'incluront les onglets additionnels dans le menu de la gauche. Ces fonctions et leurs paramètres seront détaillés par la suite dans ce document.
- **Envoi des objets indicateurs (0 et 1) au retour de la tension du bus:** ce paramètre permet à l'intégrateur d'activer deux nouveaux objets de communication ("**Reset 0**" et "**Reset 1**"), qui seront envoyés sur le bus KNX avec les valeurs "0" et "1" respectivement, à chaque fois que le dispositif commence à fonctionner (par exemple, après une panne de tension). Il est possible de paramétrer un certain **retard** pour cet envoi (d'entre 0 et 255 secondes).
- **Heartbeat (notification périodique de fonctionnement):** ce paramètre permet à l'intégrateur d'ajouter un objet de 1 bit ("**[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'**") qui sera envoyé périodiquement avec la valeur "1" dans le but d'informer que le dispositif est en fonctionnement (*il continue en fonctionnement*).



Heartbeat (notification périodique de vie)

Période

Figure 3 Heartbeat (confirmation périodique de fonctionnement)

**Note :** *Le premier envoi après un téléchargement ou une panne de bus se produit avec un retard de jusqu'à 255 secondes, afin de ne pas saturer le bus. Les envois suivants respectent la période paramétrée.*

- **Montrer les objets du compteur de commutations de relais:** Active deux objets pour compter le nombre de commutations accomplies pour chacun des relais ("**[Relais X] Nombre de commutations**") est le nombre maximum de commutations qui se sont produites en une minute ("**[Relais X] Commutations maximales par minute**").

## 2.2 ENTRÉES

---

Le dispositif dispose de **six ports d'entrée analogiques-numériques**, pouvant être chacun configuré comme:

- **Entrée binaire**, pour la connexion d'un bouton poussoir ou d'un interrupteur/capteur.
- **Sonde de température**, pour connecter une sonde de température Zennio.
- **Détecteur de mouvement**, pour connecter un détecteur de mouvement/luminosité.

### 2.2.1 ENTRÉE BINAIRE

---

Consulter le manuel spécifique "**Entrées binaires**", disponible dans la page du dispositif sur le site web [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr).

### 2.2.2 SONDE DE TEMPÉRATURE

---

Consulter le manuel spécifique "**Sonde de température**", disponible dans la page du dispositif sur le site web [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr).

### 2.2.3 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

---

Il est possible de connecter des détecteurs de mouvement de Zennio aux ports d'entrée du dispositif. Ceci permet au dispositif de détecter du mouvement et de la présence dans la pièce. En fonction de la détection, il est possible de configurer différentes actions de réponse.

Consultez le manuel spécifique "**Détecteur de mouvement**", (disponible sur la fiche produit du dispositif sur le site web de Zennio, [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) pour obtenir des informations détaillées sur la fonctionnalité et la configuration des paramètres correspondants.

## 2.3 SORTIES

Le dispositif incorpore **deux sorties de relais** qui peuvent se configurer comme sorties binaires individuelles pour le contrôle de jusqu'à **deux charges différentes**, ou bien comme un canal de contrôle de volet avec ou sans lamelles.

De plus, dans le cas où le module de ventilo-convecteur reste désactivé ou se configure pour contrôler un ventilo-convecteur de deux tubes qui compte de seulement une vanne tout ou rien, il pourra se configurer la sortie V2 (destiné en principe pour le contrôle des vannes) comme une **troisième sortie binaire multi-fonction**, bien que pas apte pour le contrôle de charges de type capacitive.

### PARAMÉTRAGE

Lorsque la fonction Sorties dans l'onglet "Général" de la fenêtre Paramètres, sera activé, dans l'arborescence sur la gauche l'onglet **Sorties**, disposera d'un sous-onglet de Configuration.

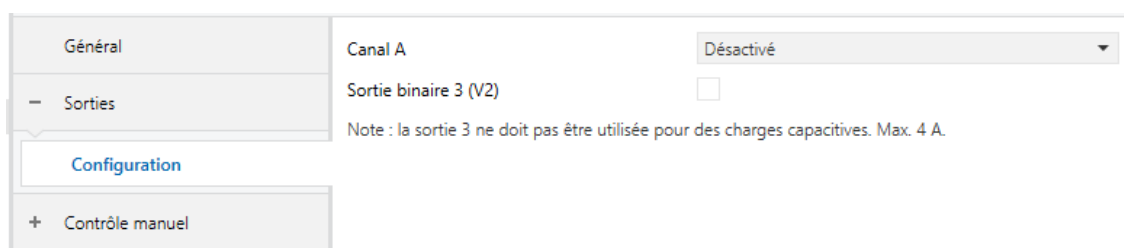


Figure 4 Sorties - Configuration.

Le canal A peut se configurer au travers de la liste dépliant comme deux **sorties binaires** indépendantes ou comme un **canal de volet** (qui utilise les deux relais). La **sortie binaire V3** pourra aussi s'activer une fois désactivé la fonction de ventilo-convecteur. En fonction de la précédente configuration, apparaîtront de nouvelles entrées dans l'arborescence des onglets.

Pour obtenir une information détaillée au sujet du fonctionnement et la configuration des paramètres associés, consultez les manuels spécifiques suivants, tous disponibles dans la section de dispositif dans la page de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)):

- **Sorties individuelles.**
- **Volets.**

## 2.4 VENTILO-CONVECTEUR.

El MAXinBOX Hospitality v2 incorpore **un module de contrôle de ventilo convecteur**, qui sera responsable d'exercer sur les relais qui ouvrent et ferment les électrovannes des canalisations d'eau (ou bien une vanne de trois points ou bien jusqu'à deux vannes tout ou rien) et les relais qui établissent le niveau de la vitesse du ventilateur. Ce dernier, pourra s'obtenir au moyen **d'accumulation de relais** (plus de relais fermés impliqueront une majeure vitesse de ventilation) ou au moyen de **commutation de relais** (se disposera d'un relais spécifique pour chaque niveau de ventilation), en fonction de la configuration. La distribution des relais pour les vannes selon chaque configuration, se détaille dans la table suivante:

Nombre de tubes	Type de vannes	Sortie	Action
4	Tout / rien	Sortie V1	Vanne refroidir
		Sortie V2	Vanne chauffer
	Trois points	Sortie V1	Ouverture vanne refroidir:
		Sortie V2	Fermeture vanne refroidir:
		Sortie 1	Ouverture vanne chauffer:
		Sortie 2	Fermeture vanne chauffer:
2	Tout / rien	Sortie V1	Vanne pour refroidir et/ou chauffer
	Trois points	Sortie V1	Ouverture de vanne pour les deux modes
		Sortie V2	Fermeture de vanne pour les deux modes

Table 1 Fonctions des sorties binaires associées aux vannes.

Pour une description détaillée sur ces fonctions et leurs configurations, s'il vous plaît, consultez le manuel spécifique "**Fan coil 'Relays'**" disponible dans la section de produit du dispositif dans la page [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr).

## 2.5 FONCTIONS LOGIQUES

---

Ce module permet de réaliser des opérations arithmétiques ou en logique binaire avec des données provenant du bus KNX et d'envoyer le résultat au travers d'objets de communication spécifiquement conçus à tel effet dans l'actionneur.

MAXinBOX Hospitality v2 permet d'habiliter et personnaliser complètement jusqu'à **dix fonctions logiques différentes** avec ses objets d'entrée correspondantes, lesquels peuvent être de 1 bit, 1 byte, 2 bytes ou 4 bytes.

L'exécution de chaque fonction peut dépendre d'une **condition** configurable, qui sera évaluée à chaque fois que la fonction **est activée** au moyen d'objets de communication spécifiques et paramétrables. Le résultat, après exécution des opérations de la fonction, peut être aussi évalué suivant certaines **conditions** et être ensuite envoyé (ou non) sur le bus KNX, ce qui pourra être fait à chaque fois que la fonction est exécutée, périodiquement, ou uniquement si le résultat est différent de celui de la dernière exécution de la fonction.

Veillez consulter le document spécifique "**Fonctions logiques**", disponible dans la page du produit sur le site web de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation des fonctions logiques et leur configuration sous ETS.

## 2.6 THERMOSTAT HOSPITALITY

---

Comme il a été mentionné dans les sections précédentes, MAXinBOX Hospitality v2 incorpore deux thermostats qui peuvent s'habiller et se personnaliser de forme indépendante.

Consultez le manuel spécifique "**Thermostat Hospitality**", (disponible sur la fiche produit du dispositif sur le site web de Zennio, [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) pour obtenir des informations détaillées sur la fonctionnalité et la configuration des paramètres correspondants.

## 2.7 CONTRÔLE MAÎTRE D'ILLUMINATION

---

La fonction du contrôle Master Light offre l'option de contrôler l'état de jusqu'à 12 sources de lumière (ou plus, si les contrôles Master Light de plusieurs dispositifs de Zennio sont associés) ou de n'importe quel autre élément fonctionnellement semblable dont l'état se transmet au moyen d'un objet binaire et, en fonction de ces états, de mener à bien un **ordre maître** à chaque fois qu'un signal de déclenchement est reçu (ici aussi, une valeur binaire) au moyen d'un objet spécifique.

Cet ordre maître consistera en:

- Un ordre d'**extinction générale**, si au moins un des jusqu'à douze objets d'état est actuellement allumé.
- Un ordre d'**éclairage de courtoisie**, si aucun des jusqu'à douze objets d'état, n'est actuellement allumé.

Tenez compte du fait que les ordres d'extinction et d'éclairage précédents ne sont pas nécessairement une valeur binaire à envoyer sur le bus; l'intégrateur peut décider quoi envoyer sur le bus KNX dans les deux cas: un ordre de volet, une consigne de thermostat (ou un ordre de changement de mode), une valeur constante, une scène... Uniquement l'objet de déclenchement et les douze objets d'état doivent être obligatoirement binaires.

La situation la plus commune d'utilisation du contrôle Master Light pourrait être une chambre d'hôtel avec un bouton poussoir maître à côté de la porte. En quittant la chambre, le client aura la possibilité d'appuyer sur le bouton maître et de faire ainsi que toutes les lumières s'éteignent à la fois. Plus tard, de retour dans la chambre, et avec toutes les lumières éteintes, en appuyant sur le même bouton, une seule lumière prédéterminée s'allumera (par exemple, la lampe la plus proche de la porte). Ceci est l'éclairage de courtoisie.

De plus, il est possible d'enchaîner plusieurs modules de contrôle Master Light au moyen d'un objet spécifique qui représente l'état général des sources de lumière de chacun de ces modules. De cette façon, on peut augmenter le nombre de points de lumière à contrôler si l'état général d'un module est utilisé comme point de lumière additionnel dans le module suivant.

---

## PARAMÉTRAGE ETS

---

Lorsque la fonction Contrôle Master Light est activée, un onglet spécifique apparaît dans le menu de gauche. Ce nouvel onglet de paramètres contient les options suivantes:

- **Nombre d'objets d'état:** définit le nombre d'objets d'état d'un bit requis. La valeur minimale (par défaut) est "1" et le maximum est "12". Ces objets s'appellent "**[CMI] Objet d'état n**".

De plus, s'inclut dans tous les cas, l'objet d'état général "**[CMI] État général**" il sera envoyé sur le bus avec la valeur "1" si un des objets d'état précédents est à un ou avec la valeur "0" si tous sont à zéro.

- **Valeur de déclenchement:** établit la valeur ("0", "1" ou "0/1", valeur par défaut) qui activera, lorsqu'elle est reçue au travers de l'objet "**[CMI] Déclenchement**", l'action correspondante (extinction générale ou éclairage de courtoisie).

- **Extinction générale:**

- **Retard:** définit un certain retard (qui commence une fois que le déclencheur a été reçu) avant l'exécution de l'extinction générale. L'échelle permise est de 0 à 255 secondes.
- **Valeur binaire:** si ce paramètre est activé, l'objet "**[CMI] Extinction générale: objet binaire**" apparaît, qui envoie un "0" lorsqu'une extinction générale se produit.
- **Objet de pourcentage:** si ce paramètre est activé, l'objet "**[CMI] Extinction générale: pourcentage**" apparaît, qui envoie une valeur de pourcentage (configurable dans le paramètre "**Valeur**") chaque fois qu'une extinction générale se produit.
- **Scène:** si ce paramètre est activé, l'objet "**[CMI] Extinction générale: scène**" apparaît, qui envoie un ordre d'exécution/enregistrement d'une scène (configurable dans le paramètre "**Action**" et "**Numéro de scène**") lorsqu'une extinction générale se produit.



- **Mode spécial:** si ce paramètre est activé, l'objet "[CMI] Extinction générale: mode spécial" qui envoie un mode de thermostat HVAC (configurable dans le paramètre "**Valeur**" les options disponibles étant: [Auto / Confort / Veille / Économique / Protection]) chaque fois qu'une extinction générale se produit.

**Note :** Les options précédentes ne sont pas mutuellement excluantes; il est possible d'envoyer des valeurs de différents types en même temps.

### ● **Éclairage de courtoisie:**

Les paramètres disponibles ici sont complètement analogues à ceux relatifs à l'extinction générale. Par contre, dans ce cas, les noms des objets commencent avec "[CMI] Éclairage de courtoisie: (...)". Par ailleurs, il n'est pas possible d'envoyer des ordres de sauvegarde de scène dans l'allumage de courtoisie (seule est permise l'exécution des ordres de scènes).

**Note :** L'objet "[CMI] Éclairage de courtoisie: objet binaire" envoie la valeur "1" (lors d'un allumage de courtoisie), alors que "[CMI] Extinction générale: objet binaire" envoie la valeur "0" (lorsqu'une extinction générale se produit, comme expliqué plus haut).

Général	Nombre d'objets d'état	1
— Contrôle Master Light	Valeur du déclenchement	0/1
<b>Configuration</b>		
Extinction générale		
Retard	0	x 1 s
Valeur binaire	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pourcentage	<input type="checkbox"/>	
Scène	<input type="checkbox"/>	
HVAC	<input type="checkbox"/>	
Lumière de courtoisie		
Retard	0	x 1 s
Valeur binaire	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pourcentage	<input type="checkbox"/>	
Scène	<input type="checkbox"/>	
HVAC	<input type="checkbox"/>	

Figure 5 Contrôle Maître d'illumination.

## 2.8 TEMPORISATION DE SCÈNES

---

La temporisation de scènes permet **d'introduire des retards sur les scènes des sorties**. Ces retards sont définis par paramètre et s'appliquent durant l'exécution d'une ou de plusieurs des scènes qui ont été paramétrées.

Il faut tenir en compte que, comme chaque sortie individuelle / canal de volet / module de ventilo-convecteur permet la configuration et la temporisation de plusieurs scènes, en cas de recevoir l'ordre d'exécution d'une d'entre elles et être attentif à la sortie / ce canal **un module de temporisation préliminaire**, s'arrêtera cette temporisation et s'appliquera seulement la temporisation et l'action de la nouvelle scène.

---

### PARAMÉTRAGE ETS

---

Pour pouvoir établir la **temporisation de scènes**, il est nécessaire d'avoir configuré préalablement une scène pour une des sorties. De cette forme, à accéder à la fenêtre Configuration dans Temporisation de scènes, se listeront toutes les scènes qui sont configurées, jointe aux correspondantes cases pour indiquer lesquelles se désirent temporiser, telle et comment le montre la Figure 6.

Général	Scène numéro 1	<input type="checkbox"/>
+ Sorties	Scène numéro 2	<input type="checkbox"/>
+ Temporisation de scène	Scène numéro 3	<input type="checkbox"/>
+ Contrôle manuel	Scène numéro 4	<input type="checkbox"/>
	Scène numéro 5	<input type="checkbox"/>

Figure 6 Temporisation de scènes.

En cochant la case correspondante à la scène n, un nouvel onglet individuel apparaîtra avec le nom de cette scène, depuis lequel on pourra établir la temporisation de cette scène pour chaque sortie pour laquelle elle est configurée.

Général	Scène 1. Délai sortie 1	0
+ Sorties		s
- Temporisation de scène		
Configuration		
Scène numéro 1		
Scène numéro 2		
Scène numéro 3		
Scène numéro 4		
Scène numéro 5		

Figure 7 Configuration de Temporisation de scènes.

De cette façon le paramètre **Scène Y. Délai pour la sortie X**" [0...3600 [s] / 0...1440 [min] / 0...24 [h]] déterminera le retard qui sera appliqué à l'action de la scène Y configurée pour la sortie X (où X sera une sortie individuelle déterminée ou un canal de volet déterminé ou un module de fan coil déterminé).

## 2.9 CONTRÔLE MANUEL

---

Le MAXinBOX Hospitality v2 permet de contrôler manuellement l'état de ses relais de sorties grâce aux boutons situés sur la partie supérieure du dispositif. Ainsi, chacune des sorties dispose d'un bouton poussoir associé.

Ce contrôle manuel peut s'exercer de deux modes différents, appelés **Test On** (destiné au test de l'installation pendant la configuration du dispositif) et **Test Off** (destiné à l'utilisation en n'importe quel autre moment). Depuis ETS, on peut définir si le contrôle manuel est disponible et, auquel cas, quel(s) mode(s) est(sont) permis. De plus, un objet binaire peut être activé lors de la configuration qui pourra **bloquer ou débloquer le contrôle manuel** durant le fonctionnement normal du dispositif.

### Notes :

- Les modes de contrôles disponibles (Test On / Test Off) et l'objet de blocage peuvent s'habilitier ou désabilitier sur le MAXinBOX Hospitality v2 **de manière indépendante pour les sorties de propos générale** (binaires et de volet) **et pour les sorties de contrôle du ventilo-convecteur** (vannes et ventilateur).
- Le **mode Test OFF** (sauf s'il a été désactivé par paramètre ou bloqué par objet) est disponible à tout moment sans activation spécifique après un téléchargement ou une réinitialisation.
- Par contre, pour accéder au **mode Test ON** (sauf s'il a été désactivé par paramètre), il faudra maintenir appuyé le bouton de Prog/Test pendant trois secondes, jusqu'à ce que la LED passe au jaune. *Alors, si on relâche le bouton, la LED passe au vert pour indiquer que le mode Test Off a laissé sa place au mode Test On. Un nouvel appui fera que la LED passe de nouveau au jaune, puis s'éteigne (après avoir relâché le bouton). De cette façon, le dispositif sortira du mode Test On. Tenez compte que le dispositif sortira aussi de ce mode s'il y a une panne de bus.*

Ce dispositif se livre de fabrique avec les modes Test On et Test Off **déjà habilités par paramètre** pour toutes ses sorties.

## Mode Test Off

Tant que le contrôle des sorties du dispositif se trouve dans ce mode, il est possible de les contrôler, non seulement avec des ordres reçus au moyen des objets de communication, mais aussi en utilisant les boutons poussoir physique situés sur le dispositif.

En appuyant n'importe quel bouton, on agit directement sur la sortie correspondante comme si on avait reçu un ordre au travers de l'objet de communication correspondant.

L'action emmenée à terme dépend du type de sortie:

- **Sortie binaire:** Un appui (court ou long) fait que le dispositif commute l'état de la sortie correspondante, (si elle est activée par paramètre) lequel s'envoie à travers de l'objet d'état associé, s'il est activé.
- **Canal de volet:** un appui sur le bouton fait que le dispositif agit sur la sortie en fonction du type d'appui effectué et de l'état actuel:
  - Un **appui long** provoque que le volet commence à bouger (vers le haut ou vers le bas, en fonction de sur lequel des deux boutons poussoir l'appui a été fait). La LED restera en vert jusqu'à la fin du mouvement. Si on appui sur le bouton pendant que le volet est déjà en fin de course (tout en haut ou tout en bas), il ne se passera rien et la LED ne s'allumera pas.
  - Un **appui court** arrêtera le volet (s'il était en mouvement), de la même façon que si un ordre d'arrêt/pas avait été reçu depuis le bus KNX. Dans le cas où le volet était déjà arrêté, l'appui court n'aura aucune conséquence, sauf si le volet dispose de lamelles orientables, auquel cas un mouvement d'un pas sera déclenché (vers le haut ou le bas, en fonction du bouton appuyé). Les objets d'état seront envoyés sur le bus si configuré ainsi.

- **Ventilateur:** Un appui (court ou long) provoquera une augmentation ou diminution de la vitesse du ventilateur (en supposant que le ventilo-convecteur soit activé par paramètre), en fonction du bouton qui est appuyé. Cette action dépendra du type du ventilateur (commutation ou accumulation), de si le contrôle est cyclique ou non et du temps minimum de commutation. En particulier:
  - Si le ventilateur se trouve au niveau de vitesse maximum, une nouvelle augmentation n'aura pas d'effet (si le contrôle n'est pas cyclique) ou bien activera de nouveau le niveau minimum (si le contrôle est cyclique)
  - Si le ventilateur se trouve au niveau de vitesse minimum, une nouvelle diminution n'aura pas d'effet (si le contrôle n'est pas cyclique) ou bien activera de nouveau le niveau maximum (si le contrôle est cyclique)
- **Vanne** Un appui simple (court ou long) fera que l'électrovanne commute son état d'ouverture / fermeture, toujours si le ventilo convecteur a été habilité par paramètre. Dans le cas où le contrôle de ventilo-convecteur a été configuré par paramètre comme "appliqué au ventilateur" (au lieu d'appliqué à la vanne), cela pourra s'accompagner aussi de:
  - **L'allumage du ventilateur**, si se trouve arrêté à s'ouvrir la vanne, en supposant que la vitesse désirée soit différente de zéro.
  - **L'extinction du ventilateur**, s'il se trouvait en mouvement à ce fermer l'électrovanne, en supposant que le mode actuel est de Chauffer (en Refroidir, le ventilateur reste comme il était).
- **Sortie désactivée:** dans le mode Test Off, tout appui sur les sorties désactivées dans la configuration sera ignoré.

Quant aux fonctions de blocage, temporisations, alarmes et scènes, le comportement du dispositif durant le mode Test Off sera l'habituel. Les appuis sur les boutons sont totalement équivalents à la réception depuis le bus KNX des ordres de contrôle équivalents.

## Mode Test On

Lorsque le mode Test On est activé, les sorties ne peuvent être contrôlé qu'au moyen de l'action directe sur les boutons de contrôle. Tous Les ordres qui arrivent à travers d'objets de communication s'ignorent, indépendamment de la sortie à celle qu'elles vont dirigées.

De l'autre côté, à fin de ne pas interférer avec le fonctionnement normal du dispositif et vue que le mode Test On se destine uniquement à effectuer les essais, à sortir du mode Test On **le dispositif rendra les sorties à l'état prévue.**

Selon le type de configuration de la sortie, le comportement devant un appui sur le contrôle manuel provoquera différentes réactions:

- **Sortie individuelle:** un appui court ou long sur le bouton correspondant provoquera une commutation du relais.
- **Canal de volet:** un appui sur le bouton correspondant mettra en mouvement le moteur du volet (vers le haut ou vers le bas, selon le bouton), jusqu'au moment où l'appui cesse, ignorant dans tous les cas la position du volet et les temps de montée et descente configurés.

**Note :** *En sortant du mode Test On, les objets d'état reprendront la valeur qu'ils avaient antérieurement. Vu que le dispositif ne connaît jamais la position réelle du volet (étant donné qu'il ne reçoit pas de rétro-alimentation du moteur), ces valeurs pourraient être incohérentes avec la position réelle. Cela peut être résolu avec un ordre de descente complet, puis un autre de montée complet, ou encore en calibrant le volet durant le mode Test On jusqu'à correspondre aux valeurs des objets d'état.*

- **Ventilateur:** Un appui (court ou long) provoquera une augmentation ou diminution de la vitesse du ventilateur, en fonction du bouton qui est appuyé.
  - Dans le cas où le module du ventilo-convecteur soit **déshabilité par paramètre**, il fonctionnera comme non cyclique et au moyen de commutation de relais (avec un retard de 0,3s).
  - **Dans n'importe quel autre cas**, le mode Test On, si respectera la configuration cyclique / non Cyclique et le type de gestion des relais qui a été configuré.

- **Vannes:** un simple appui simple (court ou long) fera que la vanne commute son état d'ouverture / fermeture. Le comportement est analogue à celui du mode Test Off, bien que les deux vannes seront disponibles en Test On inclus si elles ne se trouvent pas activées par paramètre.
- **Sortie désactivée:** les appuis (courts ou longs) auront dans le mode Test On le même effet sur les sorties désactivées que sur les sorties de type volet (c'est à dire que le relais commutera son état à chaque appui jusqu'à ce que cesse celui-ci et ne pourront pas être deux relais du même bloc fermés).

Les fonctions d'alarme, blocage et temporisation ainsi que tous les ordres envoyés depuis le bus KNX vers l'actionneur n'auront aucun effet sur les sorties tant que le mode Test ON est actif. Aussi, aucun objet d'état ne sera envoyé. Cependant, les alarmes et les ordres de blocage reçus durant le mode Test On oui se tiendront en compte une fois que le dispositif abandonne ce mode.

## PARAMÉTRAGE ETS

Le **contrôle manuel** peut se configurer depuis son propre onglet de paramètres, lequel s'habilite ou déshabilite depuis l'onglet "Général" (voir section 2.1).

SORTIES CONTROLE MANUEL	
Mode	Mode Test Off + Mode Test On
Bloquer le contrôle manuel?	<input type="checkbox"/>

CONTROLE MANUEL FAN COIL	
Mode	Mode Test Off + Mode Test On
Bloquer le contrôle manuel?	<input type="checkbox"/>

Figure 8 Contrôle manuel.

Les paramètres de cet écran se regroupent en deux sections; il est possible de les **configurer indépendamment le contrôle manuel** pour le ventilo-convecteur et pour les sorties binaires:



- **Mode:** les options sont "Désactivé", "Seulement avec mode Test Off", "Seulement avec mode Test On" et "Mode Test Off + Mode Test On" (par défaut).

En fonction de l'option choisie, le dispositif permettra d'utiliser le contrôle manuel en mode Test Off, en mode Test On ou les deux. Tenez compte du fait que, comme indiqué plus haut, pour utiliser le mode Test Off il n'est nécessaire aucune action additionnelle, alors que pour changer le mode à Test On il est nécessaire un appui long sur le bouton de Prog/Test.

- **Blocage du contrôle manuel:** si le paramètre précédent est "Désactivé", le paramètre de blocage du contrôle manuel offre une procédure optionnelle pour bloquer le contrôle manuel en temps d'exécution. Pour ce faire, lorsque cette case est activée, l'objet "**Blocage du contrôle manuel**" apparaît, ainsi que deux nouveaux paramètres:

- **Valeur:** définit si le blocage/déblocage du contrôle manuel doit avoir lieu lorsque les valeurs "0" et "1", respectivement, sont reçues, ou à l'inverse.
- **Initialisation:** définit dans quel état doit être le blocage du contrôle manuel au démarrage du dispositif (après un téléchargement ETS ou une panne du bus): "Débloqué", "Bloqué" ou "Dernière valeur" (par défaut; au premier démarrage, la valeur prise en compte sera Débloqué).

## ANNEXE I. OBJETS DE COMMUNICATION

- "Intervalle fonctionnel" montre les valeurs qui, indépendamment de celles permises par la taille de l'objet, ont une utilité ou une signification particulière de par une définition ou une restriction du standard KNX ou du programme d'application.

Numéro	Taille	E/S	Drapeaux	Type de donnée (DPT)	Échelle fonctionnelle	Nom	Fonction
1	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Trigger	0/1	Reset 0	Retour de la tension -> Envoi 0
2	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Trigger	0/1	Reset 1	Retour de la tension -> Envoi 1
3	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	Bloquer le contrôle manuel (sorties binaires)	0 = Bloquer; 1 = Débloquer
	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	Bloquer le contrôle manuel (sorties binaires)	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
4	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	Bloquer le contrôle manuel (ventilo-convecteur)	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	Bloquer le contrôle manuel (ventilo-convecteur)	0 = Bloquer; 1 = Débloquer
5, 7	4 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_4_Ucount	0 - 4294967295	[Relais Ox] Nombre de commutations	Compteur de commutations des relais.
6, 8	2 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Relais Ox] Commutations maximum par minute	Commutations maximum par minute
9, 17	4 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_4_Ucount	0 - 4294967295	[Relais Vx] Nombre de commutations	Compteur de commutations des relais.
10, 18	2 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Relais Vx] Commutations maximum par minute	Commutations maximum par minute
11, 13, 15	4 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_4_Ucount	0 - 4294967295	[Relais Fx] Nombre de commutations	Compteur de commutations des relais.
12, 14, 16	2 bytes	S	<b>CR----</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Relais Fx] Commutations maximum par minute	Commutations maximum par minute
19, 25, 31, 37, 43, 49	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquer entrée	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
20, 26, 32, 38, 44, 50	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] 0	Envoi de 0
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] 1	Envoi de 1
	1 bit	E	<b>C-WT-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Monter volet	Envoi de 0 (monter)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Monter/descendre volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / pas vers haut	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 1 (stop/pas vers bas)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / pas commuté	Commutation 0/1 (stop/pas vers haut/bas)
	4 bits		<b>C--T-</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%)	[Ex] [Appui court] Augmenter lumière	Augmenter lumière

				0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)			
	4 bits		<b>C--T-</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui court] Diminuer lumière	Diminuer lumière
	4 bits		<b>C--T-</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui court] Augmenter/diminuer lumière	Commutation augmenter/diminuer lumière
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière On	Envoi de 1 (On)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière Off	Envoi de 0 (Off)
	1 bit	E	<b>C-WT-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière On/Off	Commutation 0/1
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui court] Exécuter scène	Envoi de 0-63
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui court] Enregistrer scène	Envoi de 128-191
	1 bit	E/S	<b>CRWT-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interrupteur/Capteur] Front	Envoi de 0 ou 1
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Appui court] Valeur constante (entier)	0 - 255
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] Valeur constante (pourcentage)	0% - 100 %
	2 bytes		<b>C--T-</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Appui court] Valeur constante (entier)	0 - 65535
	2 bytes		<b>C--T-</b>	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Appui court] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
21, 27, 33, 39, 45, 51	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du volet (entrée)	0 % = En haut; 100 % = En Bas
	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du variateur de lumière (entrée)	0% - 100 %
22, 28, 34, 40, 46, 52	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] 0	Envoi de 0
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] 1	Envoi de 1
	1 bit	E	<b>C-WT-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Monter volet	Envoi de 0 (monter)

1 bit		C--T-	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
1 bit		C--T-	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Monter/descendre. Volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
1 bit		C--T-	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
1 bit		C--T-	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop/Pas vers bas volet	Envoi de 1 (stop/pas vers bas)
1 bit		C--T-	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui Long] Pour volet / pas commuté	Commutation 0/1 (stop/pas vers haut/bas)
4 bits		C--T-	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui long] Augmenter lumière	Appui long -> Augmenter; relâcher -> Arrêter variation
4 bits		C--T-	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui long] Diminuer lumière	Appui long -> Diminuer; relâcher -> Arrêter variation
4 bits		C--T-	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui long] Augmenter/Diminuer lumière	Appui long -> Augmenter/diminuer; relâcher -> Arrêter variation
1 bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière On	Envoi de 1 (On)
1 bit		C--T-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière Off	Envoi de 0 (Off)
1 bit	E	C-WT-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière On/Off	Commutation 0/1
1 byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui long] Exécuter scène	Envoi de 0-63
1 byte		C--T-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui long] Enregistrer scène	Envoi de 128-191
1 bit	S	CR-T-	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interrupteur/Capteur] Alarme: panne, sabotage, ligne instable	1 = Alarme; 0 = Pas d'alarme
2 Bytes		C--T-	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Appui long] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
2 Bytes		C--T-	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Ex] [Appui long] Valeur constante (entier)	0 - 65535

	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui long] Valeur constante (pourcentage)	0% - 100 %
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[Ex] [Appui long] Valeur constante (entier)	0 - 255
23, 29, 35, 41, 47, 53	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Relâcher Appui long/relâche] Arrêter volet	Relâcher -> Arrêter volet
24, 30, 36, 42, 48, 54	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui long] État du variateur de lumière (entrée)	0% - 100 %
	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui long] État du volet (entrée)	0 % = En haut; 100 % = En Bas
55	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_SceneNumber	0 - 63	[Détecteur Mouv.] Scènes: entrée	Valeur de la scène
56	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détecteur Mouv.] Scènes: sortie	Valeur de la scène
57, 86, 115, 144, 173, 202	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] Luminosité	0-100%
58, 87, 116, 145, 174, 203	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de circuit ouvert	0 = Pas d'erreur; 1 = Erreur circuit ouvert
59, 88, 117, 146, 175, 204	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de court circuit	0 = Pas d'erreur; 1 = erreur de court-circuit
60, 89, 118, 147, 176, 205	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] État de présence (Pourcentage)	0-100%
61, 90, 119, 148, 177, 206	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Ex] État de présence (HVAC)	Auto, confort, veille, économique, protection
62, 91, 120, 149, 178, 207	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] État de présence (Binaire)	Valeur binaire
	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détecteur de présence: sortie esclave	1 = Mouvement détecté
63, 92, 121, 150, 179, 208	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Déclencheur de détection de présence	Valeur binaire pour déclencher la détection de présence
64, 93, 122, 151, 180, 209	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détecteur de présence: entrée esclave	0 = Rien; 1 = Détection depuis dispositif esclave
65, 94, 123, 152, 181, 210	2 Bytes	E	<b>C-W--</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Détection de présence: temps d'écoute	0-65535 s.
66, 95, 124, 153, 182, 211	2 Bytes	E	<b>C-W--</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Détection de présence: temps d'écoute	1-65535 s.
67, 96, 125, 154, 183, 212	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] Détection de présence: activer	En fonction des paramètres
68, 97, 126, 155, 184, 213	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_DayNight	0/1	[Ex] Détection de présence: jour/nuit	En fonction des paramètres
69, 98, 127, 156, 185, 214	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Détecteur de présence: état d'occupation	0 = Pas occupé; 1 = Occupé
70, 99, 128, 157, 186, 215	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détection de mouvement externe	0 = Rien; 1 = Détection d'un capteur externe
71, 76, 81, 100, 105, 110, 129, 134, 139, 158, 163, 168, 187, 192, 197, 216, 221, 226	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Cx] État de détection (pourcentage)	0-100%

72, 77, 82, 101, 106, 111, 130, 135, 140, 159, 164, 169, 188, 193, 198, 217, 222, 227	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Ex] [Cx] État de détection (HVAC)	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
73, 78, 83, 102, 107, 112, 131, 136, 141, 160, 165, 170, 189, 194, 199, 218, 223, 228	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] État de détection (binaire)	Valeur binaire
74, 79, 84, 103, 108, 113, 132, 137, 142, 161, 166, 171, 190, 195, 200, 219, 224, 229	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] [Cx] Activer canal	En fonction des paramètres
75, 80, 85, 104, 109, 114, 133, 138, 143, 162, 167, 172, 191, 196, 201, 220, 225, 230	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Forcer état	0 = Pas de détection; 1 = Détection
231, 235, 239, 243, 247, 251	2 Bytes	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Ex] Température actuelle	Valeur de la sonde de température
232, 236, 240, 244, 248, 252	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Hors gel	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
233, 237, 241, 245, 249, 253	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Surchauffe	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
234, 238, 242, 246, 250, 254	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de sonde	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
255, 266, 277	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Sx] Scènes	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Sauvegarder 1 - 64)
256, 267, 278	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_BinaryValue	0/1	[Sx] Allumer/Éteindre	N.O. (0=Ouvrir relais; 1=Fermer relais)
	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_BinaryValue	0/1	[Sx] Allumer/Éteindre	N.C. (0=Fermer relais; 1=Ouvrir relais)
257, 268, 279	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_BinaryValue	0/1	[Sx] Allumer/Éteindre (état)	0= Sortie éteinte; 1 = Sortie allumée
258, 269, 280	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Enable	0/1	[Sx] Bloquer	0=Débloquer; 1=Bloquer
259, 270, 281	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Start	0/1	[Sx] Temporisation	0=Éteindre; 1=Allumer
260, 271, 282	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Start	0/1	[Sx] Intermittence	0=Arrêter; 1=Commencer
261, 272, 283	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Sx] Alarme	0= Normale; 1=Alarme
	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Sx] Alarme	0 = Alarme; 1 = Normal
262, 273, 284	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Ack	0/1	[Sx] Déverrouiller alarme	Alarme = 0 + Déverrouiller = 1 => Fin d'alarme
263, 274, 285	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_State	0/1	[Sx] Temps d'avis (état)	0= Normale; 1=Avis
264, 275, 286	4 Bytes	E/S	<b>CRWT-</b>	DPT_LongDeltaTimeSec	-2147483648 - 2147483647	[Sx] Temps de fonctionnement (s)	Temps en secondes
265, 276, 287	2 Bytes	E/S	<b>CRWT-</b>	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[Sx] Temps de fonctionnement (h)	Temps en heures
288	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Volets] Scènes	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Sauvegarder 1 - 64)
289	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_UpDown	0/1	[Cx] Bouger	0=Monter; 1=Descendre

290	1 bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[Cx] Arrêter/Pas	0 = Arrêter/Pas vers haut; 1 = Arrêter/Pas vers bas
	1 bit	E	C - W - -	DPT_Trigger	0/1	[CX] Arrêter	0=Arrêter; 1=Arrêter
291	1 bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Cx] Bloquer	0=Débloquer; 1=Bloquer
292	1 byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Positionner volet	0 % = En haut; 100 % = En Bas
293	1 byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Positionner volet (état)	0 % = En haut; 100 % = En Bas
294	1 byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Positionner lamelles	0%=Ouvertes; 100%=fermées
295	1 byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Position lamelles (état)	0%=Ouvertes; 100%=fermées
296	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Relais de monté (état)	0=Ouverte; 1=Fermée
297	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Relais de descente (état)	0=Ouverte; 1=Fermée
298	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Mouvement (état)	0=Arrêtées; 1=En mouvement
299	1 bit	S	CR - T -	DPT_UpDown	0/1	[Cx] Sens du mouvement (état)	0=vers le haut; 1=Vers le bas
300	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Auto: on/off	0=On; 1=Off
	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Auto: on/off	0 = Off; 1 = On
301	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Auto: on/off (état)	0=On; 1=Off
	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] Auto: on/off (état)	0 = Off; 1 = On
302	1 bit	E	C - W - -	DPT_UpDown	0/1	[Cx] Auto: bouger	0=Monter; 1=Descendre
303	1 bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[Cx] Auto: arrêter/pas	0 = Arrêter/Pas vers haut; 1 = Arrêter/Pas vers bas
	1 bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[Cx] Auto: arrêter	0=Arrêter; 1=Arrêter
304	1 byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Auto: positionner volet	0 % = En haut; 100 % = En Bas
305	1 byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Cx] Auto: positionner lamelles	0%=Ouvertes; 100%=fermées
306	1 bit	E	C - W T U	DPT_Scene_AB	0/1	[Cx] Soleil/Ombre	0=Soleil; 1=Ombre
	1 bit	E	C - W T U	DPT_Scene_AB	0/1	[Cx] Soleil/Ombre	0=Ombre; 1=Soleil
307	1 bit	E	C - W T U	DPT_Heat_Cool	0/1	[Cx] Refroidir/Chauffer	0=Chauffer; 1=Refroidir
	1 bit	E	C - W T U	DPT_Heat_Cool	0/1	[Cx] Refroidir/Chauffer	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
308	1 bit	E	C - W T U	DPT_Occupancy	0/1	[Cx] Présence/Non présence	0=Présence; 1=Non présence
	1 bit	E	C - W T U	DPT_Occupancy	0/1	[Cx] Présence/Non présence	0=Présence; 1=Non présence
309, 310	1 bit	E	C - W - -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme x	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
	1 bit	E	C - W - -	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme x	0=Alarme; 1=Pas d'Alarme
311	1 bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Cx] Déverrouiller alarme	Alarme 1=Alarme2=Non alarme + Déverrouiller = (1) => Fin d'alarme
312	1 bit	E	C - W - -	DPT_Scene_AB	0/1	[Cx] Mouvement inversé	0=Descendre; 1=Monter
313	1 bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Cx] Positionnement Direct 1	0=Ignoré; 1=Aller à la position
314	1 bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Cx] Positionnement Direct 2	0=Ignoré; 1=Aller à la position
315	1 bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Cx] Positionnement Direct 1 (garder)	0=Ignoré; 1=Sauvegarder position actuelle
316	1 bit	E	C - W - -	DPT_Ack	0/1	[Cx] Positionnement Direct 2 (garder)	0=Ignoré; 1=Sauvegarder position actuelle
317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326,	1 bit	E	C - W - -	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée binaire (0/1)

327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348							
349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364	1 byte	E	C - W - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 1 byte (0-255)
365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380	2 Bytes	E	C - W - -	1.xxx	0/1	[FL] (2 bytes) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 2 bytes
381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388	4 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 4 bytes
389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398	1 bit	S	C R - T -	DPT_Bool	0/1	[FL] Fonction X - Résultat	(1 bit) Booléen
	1 byte	S	C R - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Fonction X - Résultat	(1 byte) sans signe
	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) sans signe
	4 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Fonction X - Résultat	(4 bytes) avec signe
	1 byte	S	C R - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FL] Fonction X - Résultat	(1 byte) Pourcentage
	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) avec signe
	2 Bytes	S	C R - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) virgule Flottante
399	1 byte	E	C - W - U	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ventilo-Convecteur] Scènes	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Sauvegarder 1 - 64)
400	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCx] On/Off	0 = Off; 1 = On
401	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] On/Off (état)	0 = Off; 1 = On
402	1 bit	E	C - W - U	DPT_Heat_Cool	0/1	[FCx] Mode	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
403	1 bit	S	C R - T -	DPT_Heat_Cool	0/1	[FCx] mode ( État )	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
404	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCX] Ventilation: manuel/automatique	0 = Automatique; 1 = Manuel
	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCX] Ventilation: manuel/automatique	0 = Manuel; 1 = Automatique
405	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: manuel/automatique (état)	0 = Automatique; 1 = Manuel
	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: manuel/automatique (état)	0 = Manuel; 1 = Automatique
406	1 bit	E	C - W - U	DPT_Step	0/1	[FCx] Ventilation manuel: contrôle par pas	0=Moins Fort; 1=Plus Fort
407	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation manuel: vitesse 0	0 = Off; 1 = On
408	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation manuel: vitesse 1	0 = Off; 1 = On
409	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation manuel: vitesse 2	0 = Off; 1 = On
410	1 bit	E	C - W - U	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation manuel: vitesse 3	0 = Off; 1 = On
411	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: vitesse 0 (état)	0 = Off; 1 = On
412	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: vitesse 1 (état)	0 = Off; 1 = On
413	1 bit	S	C R - T -	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: vitesse 2 (état)	0 = Off; 1 = On



414	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Ventilation: vitesse 3 (état)	0 = Off; 1 = On
415	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle énuméré	V0 = 0; V1 = 1; V2 = 2; V3 = 3
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle énuméré	V0 = 0; V1 = 1; V2 = 2
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle énuméré	V0 = 0; V1 = 1
416	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilation: vitesse énumération (état)	V0 = 0; V1 = 1; V2 = 2; V3 = 3
	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilation: vitesse énumération (état)	V0 = 0; V1 = 1; V2 = 2
	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Fan_Stage	0 - 255	[FCx] Ventilation: vitesse énumération (état)	V0 = 0; V1 = 1
417	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle pourcentage	V0 = 0%; V1 = 0,4-33,3%; V2 = 33,7-66,7%; V3 = 67,1-100%
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle pourcentage	V0 = 0%; V1 = 1-50%; V2 = 51-100%
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilateur manuel: contrôle pourcentage	V0 = 0%; V1 = 1-100%
418	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilation: vitesse pourcentage (état)	V0 = 0%; V1 = 33,3%; V2 = 66,6%; V3 = 100%
	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilation: vitesse pourcentage (état)	V0 = 0%; V1 = 1-50%; V2 = 51-100%
	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilation: vitesse pourcentage (état)	V0 = 0%; V1 = 1-100%
419	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilateur refroidir: contrôle continue	0 - 100%
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Vanne refroidir: contrôle PI (continue)	0 - 100%
420	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Ventilateur chauffer: contrôle continue	0 - 100%
	1 byte	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Vanne chaud: contrôle PI (continue)	0 - 100%
421	1 bit	E	<b>C - W - U</b>	DPT_OpenClose	0/1	[FCx] Vanne refroidir: variable de contrôle (1 bit)	0 = Ouvrir vanne; 1 = Fermer vanne
	1 bit	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne refroidir: variable de contrôle (1 bit)	0 = Fermer vanne; 1 = Ouvrir vanne
422	1 bit	E	<b>C - W - U</b>	DPT_OpenClose	0/1	[FCx] Vanne chauffer: variable de contrôle (1 bit)	0 = Ouvrir vanne; 1 = Fermer vanne
	1 bit	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne chauffer: variable de contrôle (1 bit)	0 = Fermer vanne; 1 = Ouvrir vanne
423	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_OpenClose	0/1	[FCx] Vanne refroidir (état)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne refroidir (état)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_OpenClose	0/1	[FCx] électrovanne (état)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] électrovanne (état)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
424	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_OpenClose	0/1	[FCx] électrovanne chauffer (état)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] électrovanne chauffer (état)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
425	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne de protection purge (état)	0 = Pas activé; 1 = activé
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne de protection purge (état)	0 = Pas activé; 1 = activé
426	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[FCx] Vanne chauffer: protection purge (état)	0 = Pas activé; 1 = activé
427	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] électrovanne (état)	0 - 100%
	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Vanne refroidir (état)	0 - 100%
428	1 byte	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FCx] Vanne chauffer (état)	0 - 100%
429	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Bool	0/1	[FCx] Valeur de contrôle - Erreur	0 = Sans erreur; 1 = Erreur
430	2 Bytes	E	<b>C - W - U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° -	[FCx] Température ambiante	Température ambiante

					670433,28°		
431	2 Bytes	E	C - W - U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[FCx] Température de consigne	Température de consigne
432	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_TimePeriodMin	0 - 65535	[FCx] Durée du contrôle manuel	0 = Toujours; 1 - 1440 min
	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[FCx] Durée du contrôle manuel	0 = Toujours; 1 - 24 h
433, 501	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] On/Off	0 = Off; 1 = On
434, 502	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] On/Off (état)	0 = Off; 1 = On
435, 503	1 byte	E	C - W - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[THx] [A] Scènes: entrée	Valeur de la scène
436, 504	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [A] Source de température 1	Température de la sonde externe
437, 505	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [A] Source de température 2	Température de la sonde externe
438, 506	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [A] Température de la chambre	Température actuelle
439, 507	1 bit	E/S	CRW - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[THx] [A] Mode du système	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
440, 508	1 bit	E/S	CRW - -	DPT_Heat_Cool	0/1	[THx] [A] Mode du système	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
441, 509	1 bit	E/S	CRW - -	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] Forcer mode du système	0 = Mode de l'utilisateur / Changement automatique; 1 = Mode du système
442, 510	1 bit	S	CR - T -	DPT_Heat_Cool	0/1	[THx] [A] Mode (état)	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
443, 511	1 byte	E	C - WTU	DPT_Scaling	0% - 100 %	[THx] [A] Vitesse du ventilateur	0% - 100 %
444, 512	1 bit	E	C - WTU	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] Ventilateur: manuel/automatique	0 = Manuel; 1 = Automatique
	1 bit	E	C - WTU	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] Ventilateur: manuel/automatique	0 = Automatique; 1 = Manuel
445, 513	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[THx] [A] On/Off Ventilateur convecteur	0 = Off; 1 = On
446, 514	1 bit	E	C - W - -	DPT_Reset	0/1	[THx] [B] Réinitialiser confort d'utilisateur	0=Rien; 1=Réinitialiser
447, 515	2 Bytes	E	C - WTU	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de l'utilisateur	[-20°C, 100°C]
	2 Bytes	E	C - WTU	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de l'utilisateur	[-15°C, 15°C]
448, 516	1 bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[THx] [B] Consigne d'utilisateur par pas	0 = Diminuer; 1 = Augmenter
449, 517	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de confort (froid)	[-20°C, 100°C]
	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de confort	[-20°C, 100°C]
450, 518	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de veille (froid)	[-20°C, 100°C]
451, 519	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de économique (froid)	[-20°C, 100°C]
452, 520	2 Bytes	E/S	CRWT U	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de protection (froid)	[-20°C, 100°C]
453, 521	2 Bytes	E/S	CRWT	DPT_Value_Temp	-273,00° -	[THx] [B] Consigne de confort (chaud)	[-20°C, 100°C]

			<b>U</b>		670433,28°		
454, 522	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de veille (chaud)	[-20°C, 100°C]
455, 523	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de économique (chaud)	[-20°C, 100°C]
456, 524	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de protection (chaud)	[-20°C, 100°C]
457, 525	2 Bytes	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne réelle (état)	[-20°C, 100°C]
458, 526	2 Bytes	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne d'utilisateur (état)	[-20°C, 100°C]
	2 Bytes	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670433,28°	[THx] [B] Consigne de l'utilisateur (état)	[-15°C, 15°C]
459, 527	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: confort à mode par défaut	Secondes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodMin	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: confort à mode par défaut	Minutes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: confort à mode par défaut	Heures (0 = déshabilité)
460, 528	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: veille à économique.	Secondes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodMin	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: veille à économique.	Minutes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[THx] [C] Temps de transition: veille à économique.	Heures (0 = déshabilité)
461, 529	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[THx] [C] Temps de réinitialisation de consigne de confort	Secondes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodMin	0 - 65535	[THx] [C] Temps de réinitialisation de consigne de confort	Minutes (0 = déshabilité)
	2 Bytes	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[THx] [C] Temps de réinitialisation de consigne de confort	Heures (0 = déshabilité)
462, 530	1 bit	E/S	<b>CRW--</b>	DPT_Occupancy	0/1	[THx] [C] Détecteur de présence (entrée)	0 = Pas occupé; 1 = Occupé
463, 531	1 bit	E/S	<b>CRW--</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [C] Blocage de la détection de présence	0= Débloquée; 1=Bloquée
	1 bit	E/S	<b>CRW--</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [C] Blocage de la détection de présence	0 = Bloquée; 1 = Débloquée
464, 532	1 bit	E/S	<b>CRW--</b>	DPT_Bool	0/1	[THx] [C] Chambre vendue/non vendue (entrée)	0 = Non vendue; 1 = Vendue
465, 533	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[THx] [D] Mode spécial	Valeur de mode de 1 byte
466, 534	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Ack	0/1	[THx] [D] Mode spécial: confort	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode spécial: confort	0 = Off; 1 = On
467, 535	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Ack	0/1	[THx] [D] Mode spécial: veille	0 = Rien; 1 = Déclencheur

	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode spécial: veille	0 = Off; 1 = On
468, 536	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Ack	0/1	[THx] [D] Mode spécial: économique	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode spécial: économique	0 = Off; 1 = On
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Ack	0/1	[THx] [D] Mode spécial: protection	0 = Rien; 1 = Déclencheur
469, 537	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode spécial: protection	0 = Off; 1 = On
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode spécial: protection	0 = Off; 1 = On
470, 538	1 byte	S	<b>CR - T -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[THx] [D] Mode spécial (état)	Valeur de mode de 1 byte
471, 539	1 bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Mode confort: (état)	0 = Off; 1 = On
472, 540	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 1 (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 1 (entrée)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
473, 541	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 2 (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 2 (entrée)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
474, 542	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 3 (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 3 (entrée)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
475, 543	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 4 (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[THx] [D] État de la fenêtre 4 (entrée)	0 = Ouverte; 1 = Fermée
476, 544	1 bit	E/S	<b>CRW - -</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [D] Habilitier état de fenêtre	0 = Désactivé; 1 = Activé
477, 545	1 bit	E/S	<b>CRW - -</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [D] Blocage du thermostat	0 = Bloquée; 1 = Débloquée
	1 bit	E/S	<b>CRW - -</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [D] Blocage du thermostat	0 = Débloquée; 1 = Bloquée
478, 546	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [D] Consigne de confort: limite inférieure	[-20°C, 100°C]
479, 547	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [D] Consigne de confort: limite inférieure	[-20°C, 100°C]
480, 548	1 bit	E/S	<b>CRW - -</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [D] Offset caché: on/off	0 = Off; 1 = On
481, 549	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670433,28°	[THx] [D] Offset caché: valeur	[-20°C, 100°C]
482, 550	1 bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Bool	0/1	[THx] [D] Mode écologique: (notification)	0 = en dehors de l'échelle écologique; 1 = Consigne de l'échelle écologique
483, 551	1 byte	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[THx] [D] Mode écologique: (proportion)	Pourcentage du temps de travail dans l'échelle écologique
484, 552	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [D] Mode écologique: limite inférieure (refroidir)	Valeur inférieure pour l'échelle de consigne écologique
485, 553	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [D] Mode écologique: limite supérieure (chauffer)	Valeur inférieure pour l'échelle de consigne écologique
486, 554	2 Bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[THx] [D] Consigne au split	[-20°C, 100°C]
487, 555	2 Bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Humidity	-12% - 12%	[THx] [F] Humidité actuelle	Valeur de la sonde d'humidité
488, 556	2 Bytes	E/S	<b>CRWT U</b>	DPT_Value_Humidity	-12% - 12%	[THx] [F] Limite d'alarme d'humidité haute.	Valeur de la limite d'alarme d'humidité haute.
489, 557	1 bit	E/S	<b>CRWT</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [F] Contrôle de déshumidification	0 = Désactivé; 1 = Activé

			<b>U</b>				
490, 558	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Bool	0/1	[THx] [F] Déshumidification (état)	0 = sans déshumidifier; 1 = Déshumidification
491, 559	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[THx] [F] humidité haute	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
492, 560	1 bit	E/S	<b>CRWTU</b>	DPT_Enable	0/1	[THx] [F] Habilitier température apparente	0 = Température ambiante; 1 = Température apparente
493, 561	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[THx] [froid] Variable de contrôle	Contrôle PI (Continu)
494, 562	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[THx] [chaud] Variable de contrôle	Contrôle PI (Continu)
495, 563	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [froid] Variable de contrôle	2 Limites avec Hystérésis
	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [froid] Variable de contrôle	Contrôle PI (PWM)
496, 564	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [chaud] Variable de contrôle	2 Limites avec Hystérésis
	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [chaud] Variable de contrôle	Contrôle PI (PWM)
497, 565	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [Froid] Froid additionnel	Temps >= (Consigne+Bande)=> "1"
498, 566	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [Chaud] Chaud additionnel	Temps <= (Consigne+Bande) => "1"
499, 567	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [Refroidir] État du PI	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
500, 568	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[THx] [Chauffer] État du PI	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
569	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] Déclencheur	Déclenche le contrôle Master Light
570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581	1 bit	E	<b>C-W--</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objet d'état x	État binaire
582	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] État général	État binaire
583	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] Extinction générale: objet binaire	Envoi de 0
584	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CMI] Extinction générale: pourcentage	0-100%
585	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI] Extinction générale: scène	Envoi de Scène
586	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[CMI] Extinction générale: mode spécial	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
587	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] éclairage de courtoisie: objet binaire	Envoi d'allumage
588	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CMI] Éclairage de courtoisie: pourcentage	0-100%
589	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI] Éclairage de courtoisie: scène	Envoi de Scène
590	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[CMI] Éclairage de courtoisie: mode spécial	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
591	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'	Envoi de '1' périodiquement

Venez poser vos questions  
sur les dispositifs Zennio :  
<http://support.zennio.com>

**Zennio Avance y Tecnología S.L.**  
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11  
45007 Toledo. Espagne

Tél.: +33 (0)1 76 54 09 27 et +34 925 232 002.

[www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)  
[info@zennio.fr](mailto:info@zennio.fr)



RoHS