

# MINiBOX 25 / MINiBOX 45

Actionneur multifonction avec 2 ou 4 sorties et 5 entrées

ZIO-MN25

ZIO-MN45

Version du programme d'application: [1.3]

Édition du manuel: [1.3]\_a

# SOMMAIRE

---

Sommaire .....	2
Actualisations du document .....	3
1 Introduction .....	4
1.1 MINiBOX 25 et MINiBOX 45 .....	4
1.2 Installation.....	5
1.3 Mise en marche et panne d'alimentation.....	6
2 Configuration .....	7
2.1 Général.....	7
2.2 Entrées .....	8
1.1.1 Entrée binaire .....	9
1.1.2 Sonde de température .....	9
1.1.3 Détecteur de mouvement .....	9
2.3 Sorties.....	10
2.3.1 Contrôle manuel.....	10
2.4 Fonctions logiques .....	14
2.5 Thermostats .....	15
2.6 Contrôle maître d'éclairage.....	15
2.7 Temporisation de scènes .....	18
ANNEXE I. Objets de communication.....	21

## ACTUALISATIONS DU DOCUMENT

---

Version	Modifications	Page(s)
[1.3]_a	<b>Changements dans le programme d'application:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualisation des modules de thermostat, détecteur de mouvement et fonctions logiques.</li> <li>• Nouvel objet d'état général dans le module de contrôle maître d'illumination.</li> </ul>	-
	Nouvel objet d'état général dans le module de contrôle maître d'illumination.	17, 18
[1.2]_a	<b>Changements dans le programme d'application:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S'ajoute la fonctionnalité de signal de vie.</li> <li>• Optimisation des modules de détection de mouvement et thermostat.</li> </ul>	-

# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 MINIBOX 25 ET MINIBOX 45

---

Le MINIBOX 25 et le MINIBOX 45 de Zennio sont deux actionneurs KNX versatiles et avec une grande variété de fonctions, totalement équivalentes entre elles sauf pour le nombre de sorties individuelles binaire qu'offre chacun (deux dans le cas du MINIBOX 25 et quatre dans le cas du MINIBOX45).

Les caractéristiques principales sont:

- **2 ou 4 sorties de relais**, configurables comme:

### MINIBOX 25:

- Jusqu'à 1 canaux de volets (avec ou sans lamelles),
- Jusqu'à 2 sorties ON/OFF individuelles indépendantes,

### MINIBOX 45:

- Jusqu'à 2 canaux de volets indépendants (avec ou sans lamelles),
- Jusqu'à 4 sorties ON/OFF individuelles indépendantes,
- Une combinaison des précédentes.

- **5 entrées multifonctions**, paramétrable comme:

- Sondes de température,
- Entrées binaires (c'est à dire, boutons poussoir, interrupteurs, détecteurs),
- Détecteurs de mouvement

- **10 fonctions logiques multifonction personnalisables.**

- **4 thermostats indépendants**

- **Contrôle d'actions au moyen de scènes**, avec possibilité d'établir un retard d'exécution.

- **Contrôle maître d'illumination** pour un contrôle simple et immédiat d'un ensemble de lampes (ou dispositifs fonctionnellement équivalents), l'une desquels se comporte comme lumière principale et les autres comme secondaires.

- **Contrôle / supervision manuelle** des sorties de relais à travers des boutons poussoir et LEDs incorporées.

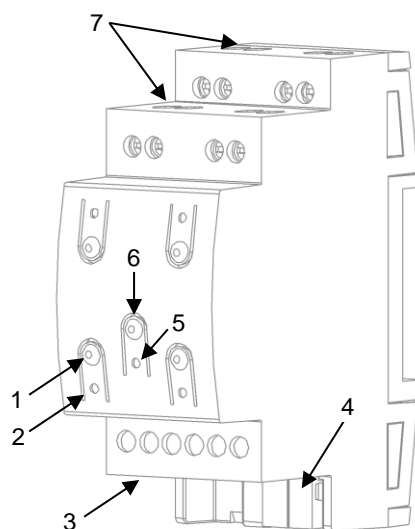
- **Signal de vie** ou envoi périodique de confirmation de fonctionnement.

## 1.2 INSTALLATION

Le MINIBOX 25 / 45 se connecte au bus KNX par le connecteur KNX inclus.

Une fois le dispositif alimenté par la tension de BUS, il sera possible de télécharger l'adresse physique et le programme d'application associé.

Ce dispositif ne nécessite pas d'alimentation externe, il est alimenté par le bus KNX.



1. Bouton de contrôle de la sortie.
2. Indicateur de LED de l'état de la sortie.
3. Entrées analogique-numériques
4. Connecteur de bus KNX
5. LED de Prog. /Test.

Figure 1. MINIBOX 45 Éléments.

**Note:** le diagramme des éléments précédents est légèrement différent sur le MINIBOX 25 bien que totalement analogue.

A continuation se décrivent les éléments principaux de l'actionneur:

- **Bouton de Prog. /Test (6):** un appui court sur ce bouton situe le dispositif en mode de programmation. La LED associée (5) s'allume en rouge.

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

- **Sorties (7):** ports de sortie pour l'insertion des câbles dénudés des systèmes contrôlés par l'actionneur. (voir section 2.3). Assurez la connexion au moyen des vis incluses dans la plaque.

- **Entrées (3):** ports d'entrée pour l'insertion des câbles d'accessoires externes comme interrupteurs / détecteurs de mouvement / sondes de température, etc. Un des câbles de chaque accessoire doit se connecter à l'une des entrées marquées comme "1" à "5", alors que l'autre câble doit se connecter à l'entrée étiquetée comme "C". Tenez en compte 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 l'initialisation du dispositif, la LED de Prog./Test clignotera en bleu quelques secondes avant que le dispositif soit prêt. Les ordres externes ne s'exécuteront pas durant ce temps, mais oui après.

Selon la configuration, s'exécuteront en plus quelques-unes des actions spécifiques durant la mise en marche. 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 avoir récupéré la tension. S'il vous plaît, consultez les sections suivantes de ce document pour obtenir plus de détails.

D'autre part, lorsqu'il se produit une erreur de tension, le dispositif arrêtera n'importe quelle action, et gardera son état de façon à pouvoir le récupérer une fois la tension revenue. Pour raisons de sécurité, il s'arrêtera tous les **canaux de volet** (c'est à dire, les relais s'ouvriront) si se produit une erreur de tension, alors que les sorties individuelles ou du ventilo convecteur se commuteront à l'état spécifique configuré sur ETS (si quelques-unes ont été configurées)

## 2 CONFIGURATION

### 2.1 GÉNÉRAL

Après avoir importé la base de données correspondantes en ETS et ajouté le dispositif à la topologie du projet, le procédé de configuration commence avec un clic droit sur le dispositif et en sélectionnant *Editer paramètres*.

#### PARAMÉTRAGE ETS

L'unique écran configurable disponible par défaut est Général. Depuis cet onglet toutes les fonctions nécessaires peuvent être activées/désactivées.

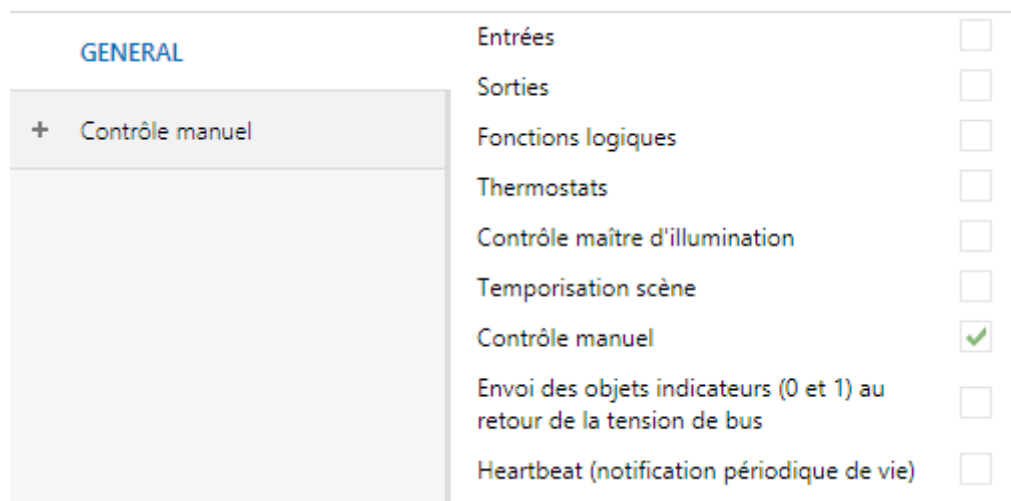


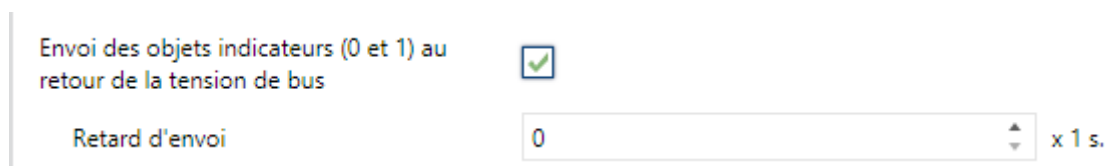
Figure 2. Écran par défaut.

- Une fois activées les fonctions de **Entrées, sorties, Fonctions logiques, Thermostat, Contrôle maître d'illumination, Temporisation de scènes et Contrôle manuel**, s'incluront des onglets additionnels dans le menu de la gauche. Ces fonctions et ses paramètres s'expliqueront dans les sections suivantes de ce document.

Par défaut la fonction de **contrôle manuel** sera activée, ce qui fera que l'onglet de configuration sera disponible depuis le début.

- **Envoi d'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 ("**Réinitialiser 0**" et "**Réinitialiser 1**"), qui s'enverront au bus

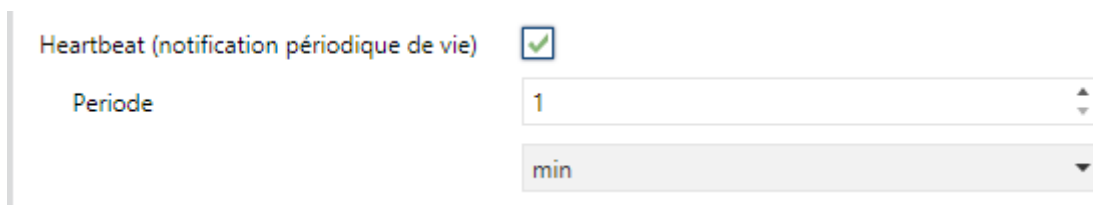
KNX avec des valeurs "0" et "1" respectivement chaque fois que le dispositif commence à fonctionner (par exemple, après une erreur de tension). Il est possible de paramétrer un certain **retard** pour cet envoi (0 à 255 secondes).



The screenshot shows a configuration panel with two settings. The first is 'Envoi des objets indicateurs (0 et 1) au retour de la tension de bus', which is checked with a green box. The second is 'Retard d'envoi', which is set to '0' in a dropdown menu, followed by 'x 1 s.'.

Figure 3 - Envoi de l'état au retour de la tension de BUS:

- **Signal de vie (confirmation périodique de fonctionnement):** ce paramètre permet à l'intégrateur d'ajouter un objet de 1 bit ("[Signal de vie] Objet pour envoyer '1'") qui s'enverra périodiquement avec la valeur "1" pour objectif de notifier que le dispositif est en fonctionnement (continu en vie).



The screenshot shows a configuration panel for the heartbeat parameter. It is checked with a green box. The 'Periode' is set to '1' in a dropdown menu, and the unit is set to 'min' in another dropdown menu.

Figure 4 - Signal de vie (confirmation périodique de fonctionnement).

## 2.2 ENTRÉES

---

Le MINIBOX 25 / 45 incorpore **cinq ports d'entrée analogiques-numériques**, chacun desquels peut se configurer comme:

- **Entrée binaire**, pour la connexion d'un bouton poussoir ou interrupteur/capteur.
- **Sonde de température**, pour connecter une sonde de température (modèles ZN1AC-NTC68 S / E / F et SQ-AmbienT de Zennio).
- **Détecteur de mouvement**, pour connecter un détecteur de mouvement/luminosité (comme le modèles ZN1IO-DETEC-P et ZN1IO-DETEC-X de Zennio).

**Important:** Les anciens modèles de détecteur de mouvement Zennio (par ex., ZN1IO-DETEC ou ZN1IO-DETEC-N) ne fonctionneront pas correctement dans ce dispositif.



## PARAMÉTRAGE ETS

Lorsque s'active **Entrées** dans l'écran de paramètres général, les listes dépliantes suivantes seront disponibles pour sélectionner les fonctions spécifiques demandées.

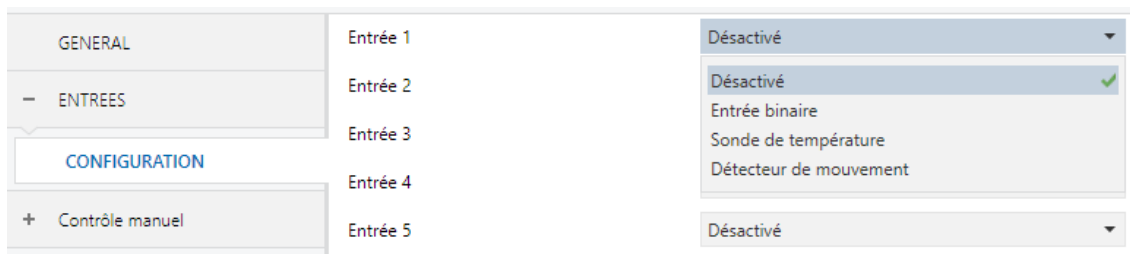


Figure 5 Entrées - Configuration.

Toutes les entrées sont déshabitées par défaut. Selon la fonction sélectionnée pour chaque entrée, s'incluront des onglets additionnels dans le menu sur la gauche.

### 1.1.1 ENTRÉE BINAIRE

Consultez le manuel spécifique "**Entrées binaires**", disponible dans la section de produit du MINIBOX 25 / 45 sur la page web de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)).

### 1.1.2 SONDE DE TEMPÉRATURE

Consultez le manuel spécifique "**Sonde de température**", disponible dans la section de produit du MINIBOX 25 / 45 sur la page web de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)).

### 1.1.3 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Il est possible de connecter des détecteurs de mouvement (modèles **ZN1IO-DETEC-P** et **ZN1IO-DETEC-X** de Zennio) aux ports d'entrée du MINIBOX 25 / 45.

Consultez le manuel spécifique "**Détecteur de mouvement**", disponible dans la section de produit du MINIBOX 25 / 45 sur la page web de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)).

#### **Notes:**

- *Le détecteur de mouvement avec référence ZN1IO-DÉTEC-P est compatible avec divers dispositifs Zennio. Par contre, en fonction du dispositif concret à celui qu'il se connecte, la fonctionnalité peut varier légèrement. Il est important d'aller dans la section du produit correspondant pour obtenir le document mentionné.*

- Les détecteurs de mouvements avec références ZN1IO-DETEC et ZN1IO-DETEC-N ne sont pas compatibles avec le MINIBOX 25 / 45 (reporteront des mesures inexactes si sont connectés à ce dispositif).
- Le micro-interrupteur arrière du modèle ZN1IO-DETEC-P devra se changer à la position "**Type B**" pour pouvoir l'utiliser avec le MINIBOX 25 / 45.

## 2.3 SORTIES

---

Les actionneurs MINIBOX 25 et MINIBOX 45 incorporent 2 ou 4 **sorties de relais**, respectivement, configurable comme:

- **Sorties binaires individuelles**, pour le contrôle indépendant de charges.
- **Canaux de volet**, pour contrôler le mouvement de volets.

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 du MINIBOX 25 / 45 dans la page de Zennio ([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)):

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

### 2.3.1 CONTRÔLE MANUEL.

---

Le MINIBOX 25 / 45 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 associé,

Le contrôle manuel peut être exécuté de deux modes différents nommés **Test ON** (destiné à tester l'installation pendant la configuration du dispositif) et **Test OFF** (destiné à être utilisé à n'importe quel moment). Depuis ETS, la configuration générale permet de définir si le contrôle manuel est disponible et en quel(s) mode(s). Aussi, un objet binaire peut être activé lors de la configuration pour bloquer ou débloquer le contrôle manuel durant le fonctionnement normal du dispositif.

**Note:**

- *Le **mode Test OFF** (sauf s'il a été désactivé par paramètre) est disponible à tout moment sans activation spécifique après un téléchargement ou une réinitialisation: les boutons répondront aux actions de l'utilisateur depuis le début.*
- *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 devienne jaune. A ce moment, et après avoir relâché le bouton, la LED prend la couleur verte pour indiquer que le mode Test Off a laissé la place au mode Test ON. Un nouvel appui fera que la LED passe de nouveau à jaune et après s'éteint (après avoir relâché le bouton). De cette façon, le dispositif abandonnera le mode Test On. Tenez aussi en compte que ce mode sera abandonné s'il y a une erreur de bus.*

**Mode Test Off**

Tant que le contrôle des sorties du dispositif se trouve dans ce mode, il est possible de contrôler ces sorties non seulement depuis le BUS KNX à partir des objets de communication, mais également en utilisant les boutons physiques se trouvant sur le dispositif.

A appuyer n'importe lequel d'entre eux, on agit directement sur la sortie comme si on avait reçu un ordre à travers de l'objet de communication correspondant, selon la configuration des sorties (sortie individuelle ou canal de volet):

- **Sortie individuelle:** Un appui (court ou long) fait que le dispositif commute l'état de la sortie correspondante, 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 de l'appui et de l'état en cours:
  - Un **appui long** fera que le volet commence à bouger (vers le haut ou vers le bas, selon lequel des boutons du canal on a appuyé). La LED restera en vert jusqu'à la fin du mouvement: Si on appui sur le bouton le volet étant déjà arrivé à sa position finale (haut ou bas), il ne se passera rien et la LED ne s'éclairera pas.

- Un **appui court** arrêtera le volet (dans le cas où il était en mouvement) comme cela se serait passé s'il avait reçu un ordre d'arrêt/pas depuis le bus KNX. Dans le cas où le volet était en état de repos, l'appui ne fait rien, sauf si le volet dispose de lamelles orientables, dans ce cas, l'appui met en mouvement vers le haut ou le bas (en fonction du bouton appuyé) des lamelles. Les objets d'état s'enverront au bus lorsque cela correspond.
- **Sortie déshabilité:** dans le mode Test Off s'ignorera n'importe quelle appui sur les boutons des sorties déshabilités par paramètre.

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

## Mode Test On

Une fois activé le mode Test On, les sorties peuvent seulement se contrôler au moyen de l'action directe sur les boutons de contrôle. Tous Les ordres qui arrivent à travers d'objets de communication s'ignoreront, indépendamment du canal ou de la sortie à ceux qu'ils vont dirigés.

Le comportement des sorties au moment de l'appui sur les boutons sera différent en fonction de la configuration ETS des sorties, sortie individuelle ou canal de volet:

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

**Note:** *à sortir du mode Test On, les objets d'état reprendront la valeur qu'ils avaient avant. Vu que le dispositif ne connaît jamais la position réelle du volet (à ne pas recevoir de rétro-alimentation depuis le moteur), ces valeurs pourront être incohérentes avec la position réelle. Cela peut se solutionner avec un ordre complet de descente et un autre de monté, ou bien en calibrant le volet durant le mode Test On jusqu'à s'ajuster la valeur des objets d'état.*

- **Sortie désactivée:** Les appuis (court ou long) auront dans le mode Test On le même effet sur les sorties désactivées sur les sorties individuelles (C'est à dire, le relais commutera son état avec chaque appui).

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. Aucun objet d'état n'est, non plus, envoyé.

**Important:** A l'état de fabrication, le dispositif se livre avec toutes les sorties désactivées et avec les deux modes de contrôle manuel (modes Test OFF et Test ON) habilités.

## PARAMÉTRAGE ETS

Le **contrôle manuel** se configure depuis l'onglet de configuration, dans contrôle manuel.

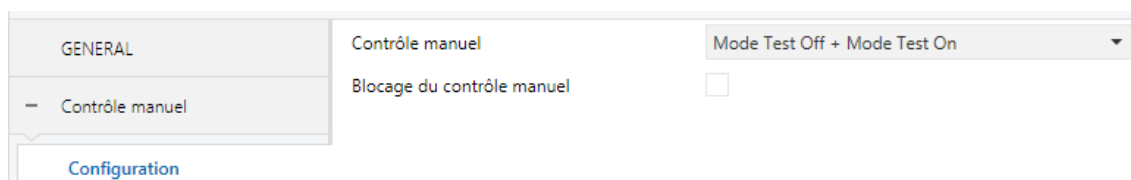


Figure 6. Contrôle manuel.

Les deux uniques paramètres sont:

- **Contrôle manuel:** les options sont "Déshabilité", "Seulement Test Off", "Seulement Mode Test On" et "Mode Test Off + Mode Test On" (par défaut). Suivant la sélection, le dispositif permettra ou non, d'utiliser le contrôle manuel en mode Test Off, en mode Test On ou les deux. Tenez en compte que, comme commenté antérieurement, pour utiliser le mode Test Off il n'est nécessaire aucune action additionnelle, alors que pour changer au mode Test On il sera nécessaire un appui long sur le bouton de Prog/Test.
- **Contrôle manuel blocage:** si l'option "Désactivée" est sélectionnée dans le paramètre précédent, le paramètre de blocage du contrôle manuel offre une façon additionnelle pour bloquer le contrôle manuel durant le fonctionnement normal du dispositif. Quand s'habilité cette case apparaît l'objet "**Blocage de contrôle manuel**", ainsi comme deux nouveaux paramètres:

- **Valeur:** définie si le blocage et le déblocage du contrôle manuel doivent être activés lorsque sont reçues les valeurs "0" et "1" respectivement, ou à l'inverse.
- **Initialisation:** spécifie comment doit rester bloquer le contrôle manuel après l'initialisation du dispositif (après décharge de ETS ou erreur de bus): "Déblocage", "Blocage" ou "Dernière valeur" (par défaut; dans la première initialisation il correspondra comme Débloqué).

## 2.4 FONCTIONS LOGIQUES

---

Ce module permet de réaliser des opérations numériques ou en logique binaire avec des données arrivant du Bus KNX et d'envoyer le résultat à travers d'objets de communication spécifiquement habilités à tel effet dans l'actionneur.

Sur le MINIBOX 25 / 45 peut s'implémenter de **jusqu'à 10 fonctions logiques différentes et indépendantes entre elles**, complètement personnalisables, qui consistent en **un maximum de 4 opérations consécutives pour chacune**.

L'exécution de chaque fonction peut dépendre d'une **condition** configurable, qui sera évaluée chaque fois que s'**active** la fonction à travers 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) au bus KNX; tout ceci pouvant se réaliser à chaque fois que la fonction s'exécute, ou périodiquement, ou encore seulement si le résultat est différent du précédent.

Veillez consulter le document spécifique "**Fonctions Logiques**" (disponible dans la section MINIBOX 25 / 45 du site web de Zennio: [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) pour obtenir une information détaillée sur l'utilisation des fonctions logiques et leur paramétrage en ETS.

## 2.5 THERMOSTATS

---

Les MINIBOX 25 et MINIBOX 45 intègrent **quatre thermostats Zennio** qui peuvent être activés et configurés indépendamment.

Veillez consulter le document spécifique "**Thermostat Zennio**" (disponible dans la section de produit du MINIBOX 25 / 45 du site web de Zennio: [www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)) pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement et la configuration des paramètres correspondants.

## 2.6 CONTRÔLE MAÎTRE D'ÉCLAIRAGE

---

La fonction du contrôle maître d'illumination offre l'option de contrôler l'état de jusqu'à 12 sources de lumière -ou n'importe quel autre élément fonctionnellement semblable dont l'état se transmet à travers d'un objet binaire- et, en fonction des états, mener à fin un **ordre maître** chaque fois que se reçoit un certain signal de déclencheur (de nouveau, une valeur binaire) à travers d'un objet spécifique.

Cet ordre maître consistera en:

- Un ordre **d'extinction général**, si au moins un des jusqu'à douze objets d'état se trouve allumé.
- Un ordre **d'allumage de courtoisie**, si aucune des jusqu'à douze objets d'état se trouve allumé.

Tenez en compte que les ordres d'extinction et allumage précédents n'est pas nécessairement une valeur binaire à envoyer sur le bus; l'intégrateur peut décider quoi devra s'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... Seulement l'objet de déclenchement et les douze objets d'état doivent nécessairement être binaires.

Le scénario le plus commun pour ce contrôle maître d'illumination pourra être une chambre d'hôtel avec un bouton poussoir maître joint à la porte. A abandonner la chambre, le client aura la possibilité d'appuyer le bouton maître et faire que toutes les lumières s'éteignent ensemble. Après, de retour à la chambre et avec toutes les lumières éteintes, appuyant sur le même bouton seulement s'allumera une lumière en

particulier (par exemple, la lampe la plus proche de la porte). Cela est l'allumage de courtoisie.

De plus, il est possible d'enchaîner deux ou plus de modules de contrôle maître d'illumination au moyen d'un objet spécifique qui représente l'état général des sources de lumière de chacun des modules. De ce mode, on peut augmenter le nombre de points de lumière à contrôler si l'état générale d'un module s'utilise comme point de lumière additionnel dans d'autre module.

## PARAMÉTRAGE ETS

---

A habiliter la fonction de Contrôle maître d'illumination s'inclut un onglet spécifique sur le menu de la gauche. Ce nouvel écran de paramètres contient les options suivantes:

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

De plus s'inclue, dans tous les cas, l'objet d'état générale "[CMI] État générale", qui s'enverra au bus avec la valeur "1" toujours si l'un des objets d'état précédents soit à un et avec la valeur "0" si tous sont à zéro.

- **Valeur de déclenchement:** établit la valeur ("0", "1" ou "0/1", étant ce dernier le prédéterminé) qui activera, lorsque se reçoit à travers de "[CMI] Déclencheur", l'action correspondante (extinction générale ou allumage de courtoisie)

- **Extinction générale.**

- **Retard:** définit un certain un 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.
- **Objet binaire:** si est habilité, apparaît l'objet "[CMI] Extinction générale: objet binaire", qui envoie un "0" lorsque se produit une extinction générale.
- **Objet de pourcentage:** si est habilité, apparaît l'objet "[CMI] Extinction générale: pourcentage", qui enverra une valeur de pourcentage (configurable en "Valeur") chaque fois que se produit l'extinction générale.



- **Scène:** si est habilité, apparaît l'objet "[CMI] Extinction général: scène", qui enverra un ordre d'exécution/enregistrement scène (configurable en "Action" et "Numéro de scène") chaque fois que se produit l'extinction générale.
- **Mode spécial:** si est activé, apparaît l'objet "[CMI] Extinction générale: mode spécial", qui enverra un mode de thermostat HVAC (configurable en "Valeur", étant les options disponibles "Auto", "Confort", "Veille", "économique" et "protection") chaque fois que se produit l'extinction générale

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

#### ● **Allumage 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] Allumage de courtoisie (...)". De l'autre côté, il n'est pas possible d'envoyer des ordres de sauvegarde de scène dans l'allumage de courtoisie (il se permet seulement l'exécution des ordres de scènes)

**Note:** *l'objet "[CMI] Allumage de courtoisie: objet binaire" envoi la valeur "1" (à tenir lieu l'allumage de courtoisie), alors que "[CMI] Extinction générale: objet binaire" enverra la valeur "0" (lorsque se produit l'extinction générale, comme expliqué précédemment).*

The screenshot shows a web-based configuration interface for a lighting master control. On the left, there is a sidebar with a menu containing 'GENERAL', 'Contrôle maître d'illumination', and 'Configuration'. The 'Configuration' section is expanded. The main area is divided into two sections: 'Extinction générale' and 'Allumage de courtoisie'. Each section has a 'Retard' (delay) field set to '0' with a unit of 'x 1 s.', a 'Valeur binaire' (binary value) field with a checked checkbox, and three unchecked checkboxes for 'Pourcentage', 'Scène', and 'HVAC'.

Section	Paramètre	Valeur	Unité
Extinction générale	Nombre d'objets d'état	1	
	Valeur du déclenchement	0/1	
	Retard	0	x 1 s.
	Valeur binaire	<input checked="" type="checkbox"/>	
Allumage de courtoisie	Retard	0	x 1 s.
	Valeur binaire	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Pourcentage	<input type="checkbox"/>	
	Scène	<input type="checkbox"/>	
Allumage de courtoisie	HVAC	<input type="checkbox"/>	

Figure 7. Contrôle maître d'éclairage

## TEMPORISATION DE SCÈNES

La temporisation de scènes permet **d'introduire des retards sur les scènes des sorties**. Ces retards se définissent au moyen de paramètre et s'appliquent durant l'exécution d'une ou plusieurs scènes qui ont été paramétrée.

Il faut tenir en compte que, comme chaque sortie individuelle / canal de volet 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 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 quelque scène en n'importe laquelle des sorties. De cette forme, à accéder à la fenêtre Configuration dedans Temporisation de scènes, se prépareront toutes les scènes qui sont configurées, jointe aux correspondantes cases pour indiquer laquelle se désire temporiser, telle comment le montre la figure.

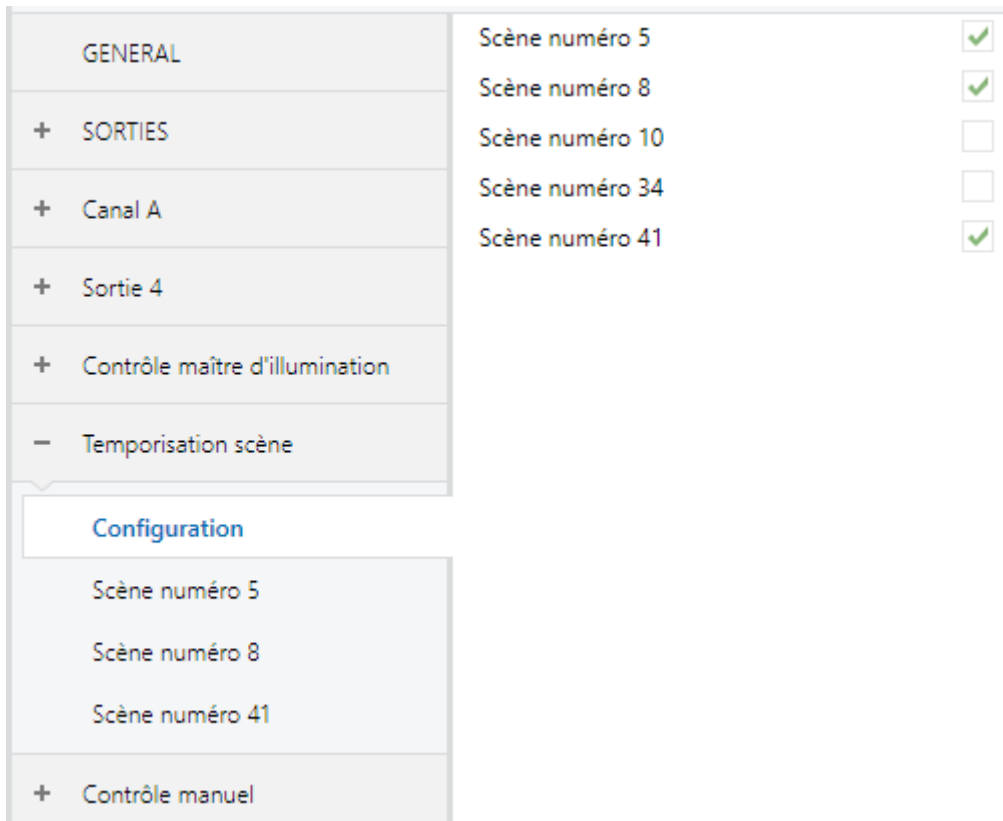


Figure 8. Temporisation de scènes

A sélectionner une scène n, déterminée, apparaîtra un nouvel onglet avec son nom, depuis lequel se pourra établir la temporisation de cette scène pour chacune des sorties dans laquelle elle est configurée.

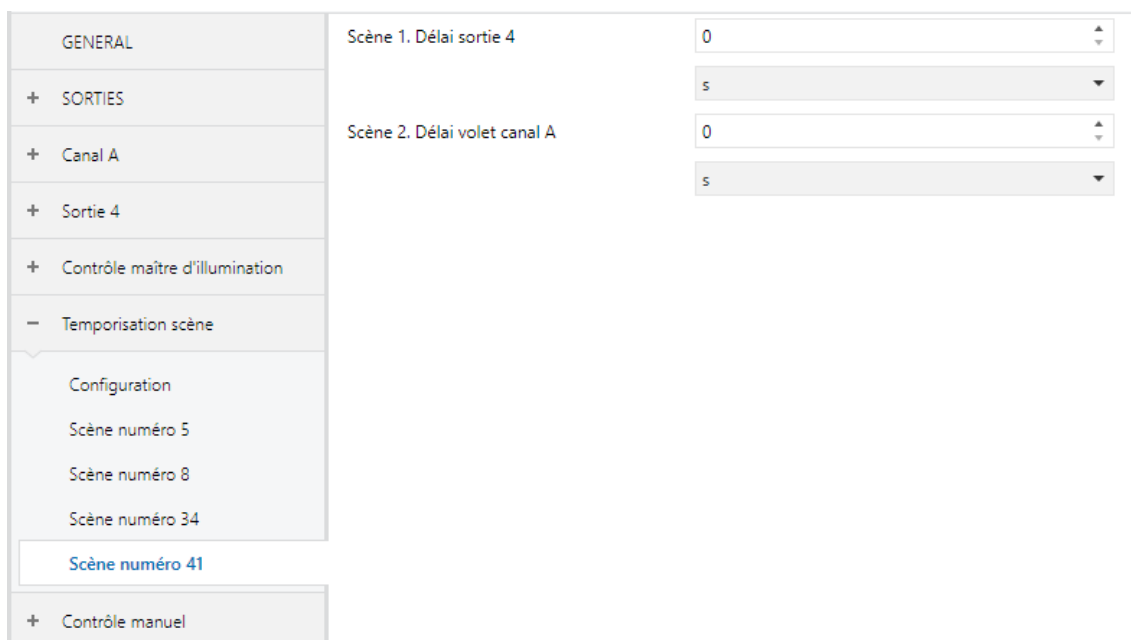


Figure 9. Configuration de Temporisation de scène.

De cette forme, le paramètre "**Scène m. Retard pour Z**" déterminera le retard qui s'appliquera à l'action de la scène m qui est configurée en Z (ou Z sera une sortie individuelle déterminée, un canal déterminé ou un module de ventilo-convecteur déterminé). Ce retard pourra être de entre 0 et 3600 secondes, 0 et 1440 minutes ou 0 et 24 heures.

## 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.

**Note:** Les objets correspondants aux sorties 3 et 4 ne sont pas disponibles sur le MINIBOX 25.

Numéro	Taille	E/S	Drapeaux	Type de donnée (DPT)	Intervalle fonctionnel	Nom	Fonction
1	1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Trigger	0/1	Reset 0	Retour de la tension -> Envoi 0
2	1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Trigger	0/1	Reset 1	Retour de la tension -> Envoi 1
3	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	Bloquer le contrôle manuel	0 = Bloquer; 1 = Débloquer
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	Bloquer le contrôle manuel	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
4 - 35	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Donnée d'entrée x	1 byte Donnée d'entrée (0/1)
36 - 51	1 Byte	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Donnée d'entrée X	1 byte Donnée d'entrée (0/-255)
52 - 67	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] (2 bytes) Donnée d'entrée x	2 bytes Donnée d'entrée
				DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767		
				DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00		
68 - 75	4 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Donnée d'entrée x	4 bytes Donnée d'entrée
76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Bool	0/1	[FL] Fonction X - Résultat	(1 bit) Booleen
	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Fonction X - Résultat	(1 byte) sans signe
	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) sans signe
	4 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Fonction X - Résultat	(4 bytes) Avec signe
	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[FL] Fonction X - Résultat	(1 byte) Pourcentage
	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) Avec signe
	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[FL] Fonction X - Résultat	(2 bytes) virgule Flottante
86	1 Byte	E	<b>C--W-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Sorties] Scènes	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Garder 1 - 64)
87, 95, 103, 111	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	C--W-	DPT_BinaryValue	0/1	[Sx] Allumer/Éteindre	N.C. (0=Fermer relais; 1=Ouvrir relais)
88, 96, 104, 112	1 Bit	S	CTR--	DPT_BinaryValue	0/1	[SX] Allumer/Éteindre (État)	0= Sortie éteint; 1 = Sortie allumer
89, 97, 105, 113	1 Bit	E	C--W-	DPT_Enable	0/1	[SX] Bloquer	0=Débloquer; 1=Bloquer
90, 98, 106, 114	1 Bit	E	C--W-	DPT_Start	0/1	[SX] Temporisation	0=-Éteindre;1=Allumer
91, 99,107, 115	1 Bit	E	C--W-	DPT_Start	0/1	[SX] Intermittence	0=Arrêter; 1=Commencer
92, 100, 108, 116	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[SX] Alarme	0= Normale; 1=Alarme
	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[SX] Alarme	0 = Alarme; 1 = Normal
93, 101, 109, 117	1 Bit	E	C--W-	DPT_Ack	0/1	[SX] Déverrouiller alarme	Alarme=0 + Déverrouiller=1 => Fin d'alarme
94, 102, 110, 118	1 Bit	S	CTR--	DPT_Ack	0/1	[Sx] Temps d'avis (État)	0= Normale; 1=Avis
119	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Volets] Scènes	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Garder 1 - 64)
120, 137	1 Bit	E	C--W-	DPT_UpDown	0/1	[CX] Bouger	0=Monter; 1=Descendre
121, 138	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
122, 139	1 Bit	E	C--W-	DPT_Enable	0/1	[CX] Bloquer	0=Débloquer; 1=Bloquer
123, 140	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[CX] Relais de monter (état)	0=Ouverte; 1=Fermée
124, 141	1 Bit	S	CTR--	DPT_Switch	0/1	[CX] Relais de descente (état)	0=Ouverte; 1=Fermée
125, 142	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[CX] Position volet (état)	0%=En haut; 100%=En Bas
126, 143	1 Byte	S	CTR--	DPT_Scaling	0% - 100%	[Cx] Position lamelles (état)	0%=Ouvertes; 100%=fermées
127, 144	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Cx] Positionner volet	0%=En haut; 100%=En Bas
128, 145	1 Byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100%	[Cx] Positionner lamelles	0%=Ouvertes; 100%=fermées
129, 146	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme	0=Alarme; 1=Pas d'Alarme
130, 147	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme 2	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
	1 Bit	E	C--W-	DPT_Alarm	0/1	[CX] Alarme 2	0=Alarme; 1=Pas d'Alarme
131, 148	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[CX] Déverrouiller alarme	Alarme=0 + Déverrouiller=1 => Fin d'alarme
132, 149	1 Bit	E	C--W-	DPT_Scene_AB	0/1	[Cx] Mouvement inversé	0=Descendre; 1=Monter
133, 150	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Cx] Positionnement Direct	0=Ignoré; 1=Aller à la position
134, 151	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Cx] Positionnement Direct 2	0=Ignoré; 1=Aller à la position
135, 152	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Cx] Positionnement Direct (garder)	0= Ignoré; 1= Garder position actuel
136, 153	1 Bit	E	C--W-	DPT_Trigger	0/1	[Cx] Positionnement Direct 2 (garder)	0= Ignoré; 1= Garder position actuel
154	1 Byte	E	C--W-	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Thermostat] Scène d'entrée	Valeur de la scène
155, 185, 215, 245	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Source de Température 1	Sonde de température externe
156, 186, 216, 246	2 Bytes	E	C--W-	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Source de Température 2	Sonde de température externe
157, 187, 217, 247	2 Bytes	S	CTR--	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] température Effective	Température effective de contrôle
158, 188, 218, 248	1 Byte	E	C--W-	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille	[TX] Mode Spécial	Valeur de mode de 1 byte

					3=Économique 4=Protection		
159, 189, 219, 249	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[TX] Mode Spécial: Confort	0 = Rien; 1 = Déclenché
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Mode Spécial: Confort	0 = Éteint; 1 = Allumé
160, 190, 220, 250	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[TX] Mode Spécial: veille	0 = Rien; 1 = Déclenché
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Mode Spécial: veille	0 = Éteint; 1 = Allumé
161, 191, 221, 251	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[TX] Mode Spécial: économique	0 = Rien; 1 = Déclenché
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Mode Spécial: économique	0 = Éteint; 1 = Allumé
162, 192, 222, 252	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[TX] Mode Spécial: protection	0 = Rien; 1 = Déclenché
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Mode Spécial: protection	0 = Éteint; 1 = Allumé
163, 193, 223, 253	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Window_Door	0/1	[TX] État de la Fenêtre (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
164, 194, 224, 254	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[TX] Prolongement du Confort	0 = Rien; 1 = Confort Temporisé
165, 195, 225, 255	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[TX] Mode Spécial (État)	Valeur de mode de 1 byte
166, 196, 226, 256	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigne	Consigne du thermostat
	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigne de Base	Consigne de référence
167, 197, 227, 257	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Step	0/1	[TX] Consigne (Pas)	0 = -0.5°C; 1 = +0.5°C
168, 198, 228, 258	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[TX] Consigne (Offset)	Valeur virgule flottante
169, 199, 229, 259	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigne (État)	Consigne actuelle
170, 200, 230, 260	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[TX] Consigne de Base (État)	Consigne de base actuelle
171, 201, 231, 261	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00 - 670760,00	[TX] Consigne (État de l'Offset)	Valeur actuelle de l'offset
172, 202, 232, 262	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Reset	0/1	[TX] Réinitialisation de la Consigne	Réinitialisation aux valeurs par défaut
	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Reset	0/1	[TX] Réinitialiser Offsets	Réinitialiser offset
173, 203, 233, 263	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[TX] Mode	0 = Refroidir; 1 = Chauffer.
174, 204, 234, 264	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[TX] Mode: (État)	0 = Refroidir; 1 = Chauffer.
175, 205, 235, 265	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] On/Off	0 = Éteint; 1 = Allumé
176, 206, 236, 266	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] On/Off (état)	0 = Éteint; 1 = Allumé
177, 207, 237, 267	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[TX] Variable de Contrôle (Refroidir)	Contrôle PI (Continu)
178, 208, 238, 268	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[TX] Variable de Contrôle (Chauffer)	Contrôle PI (Continu)
179, 209, 239, 269	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Contrôle (Refroidir)	2-Points de contrôle
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Contrôle (Refroidir)	Contrôle PI (PWM)
180, 210, 240, 270	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Contrôle (Chauffer)	2-Points de contrôle
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Variable de Contrôle (Chauffer)	Contrôle PI (PWM)

181, 211, 241, 271	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Froid Additionnel	Temp >=(Consigne+bande)=> "1"
182, 212, 242, 272	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] Chaud Additionnel	Temp <= (Consigne-Bande)=> "1"
183, 213, 243, 273	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] État de PI (Refroidir)	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
184, 214, 234, 274	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[TX] État de PI (Refroidir)	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
275	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Trigger	0/1	[CMI] Déclencheur	Déclenche le contrôle maître d'illumination
276, 277, 278, 279, 280 281, 282, 283, 284, 285 286, 287	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] Objet d'état X	État binaire
288	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] État générale	État binaire
289	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI]Extinction générale: objet binaire	Envoi de off
290	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[CMI]Extinction générale: pourcentage	0-100%
291	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI]Extinction générale: scène	Envoi de Scène
292	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[CMI]Extinction générale: mode spécial	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
293	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[CMI] Allumage de courtoisie: objet binaire	Envoi de on
294	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[CMI] Allumage de courtoisie: pourcentage	0-100%
295	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[CMI] Allumage de courtoisie: scène	Envoi de Scène
296	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[CMI] Allumage de courtoisie: mode spécial	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
297, 301, 305, 309, 313	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00 - 670760,00	[EX] Température actuelle	Valeur de la sonde de température
298, 302, 306, 310, 314	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] Congélation	0 = Pas alarme; 1 = Alarme
299, 303, 307, 311, 315	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] Surchauffe	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
316, 322, 328, 334, 340	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] Erreur de sonde	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
317, 323, 329, 335, 341	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] Bloquer Entrée	1 = Bloquée; 0 = Débloquée
318, 324, 330, 336, 342	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui court] 0	Envoi de 0
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui court] 1	Envoi de 1
	1 Bit	E	<b>CT-W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Court] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui court] Monter volet	Envoi de 0 (Monter)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui court] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui court] Monter/descendre volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)



1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui Court] Stop volet / Pas vers haut	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui court] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 1 (stop/ pas vers bas)
1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui Court] Stop volet / pas commuté	Commutation 0/1 (Stop/pas vers haut/bas)
4 Bits		<b>CT----</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (réduire 100%) 0x2 (réduire 50%) 0x3 (réduire 25%) 0x4 (réduire 12%) 0x5 (réduire 6%) 0x6 (réduire 3%) 0x7 (réduire 1%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) 0xA (Monter 50%) 0xB (Monter 25%) 0xC (Monter 12%) 0xD (Monter 6%) 0xE (Monter 3%) 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui Court] Augmenter lumière	Augmenter lumière
4 Bits		<b>CT----</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (Réduire 100%) 0x2 (Réduire 50%) ... 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui Court] Diminuer Lumière	Diminuer lumière
4 Bits		<b>CT----</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (Réduire 100%) 0x2 (Réduire 50%) ... 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui Court] Augmenter/Diminuer Lumière	Commutation augmenter/diminuer lumière
1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Court] Variateur ON	Envoi de 1 (ON)
1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Court] Variateur OFF	Envoi de 0 (OFF)
1 Bit	E	<b>CT-W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Court] Variateur ON/OFF	Commutation 0/1
1 Byte		<b>CT----</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Appui Court] Exécuter scène	Envoi de 0/-63
1 Byte		<b>CT----</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Appui Court] Enregistrer scène	Envoi de 128/-191
1 Bit	E/S	<b>CTRW-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Interrupteur/Capteur] Front	Envoi de 0 ou 1
1 Byte		<b>CT----</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[EX] [Appui Court] Valeur constante (Entier)	0 - 255
1 Byte		<b>CT----</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Appui Court] Valeur constante (pourcentage)	0% - 100%

	2 Bytes		<b>CT---</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[EX] [Appui Court] Valeur constante (Entier)	0 - 65535
	2 Bytes		<b>CT---</b>	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[EX] [Appui court] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
319, 325, 331, 337, 343	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 (entrée)	0% - 100%
320, 326, 332, 338, 344	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] 0	Envoi de 0
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] 1	Envoi de 1
	1 Bit	E	<b>CT-W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui Long] Monter volet	Envoi de 0 (monter)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui Long] Desc. volet	Envoi de 1 (Descendre)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_UpDown	0/1	[EX] [Appui long] Monter/descendre. Volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui Long] Stop volet / Pas vers haut	Envoi de 0 (Stop/pas vers haut)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui Long] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 1 (Stop/pas vers bas)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Step	0/1	[EX] [Appui Long] Stop volet / pas commuté	Commutation 0/1 (Stop/pas vers haut/bas)
	4 Bits		<b>CT---</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (Réduire 100%) 0x2 (Réduire 50%) ... 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui Long] Augmenter Lumière	Appui long -> Augmenter; Relâcher -> Arrêter régulation
	4 Bits		<b>CT---</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (Réduire 100%) 0x2 (Réduire 50%) ... 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui Long] Diminuer lumière	Appui long -> Diminuer; relâcher -> Arrêter variation
	4 Bits		<b>CT---</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Arrêter) 0x1 (Réduire 100%) 0x2 (Réduire 50%) ... 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[EX] [Appui long] Augmenter/Diminuer lumière	Appui long -> Augmenter/diminuer; relâcher -> Arrêter variation
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] Variateur On	Envoi de 1 (ON)
	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] Variateur OFF	Envoi de 0 (OFF)
	1 Bit	E	<b>CT-W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [Appui Long] Variateur ON/OFF	Commutation 0/1

	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Appui Long] exécuter scène	Envoi de 0/-63
	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[EX] [Appui Long] Enregistrer scène	Envoi de 128/-191
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] [Interrupteur/Capteur] Alarme: panne, sabotage. ligne instable	1 = Alarme; 0 = Pas d`alarme
	2 Bytes		<b>CT---</b>	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[EX] [Appui long] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
	2 Bytes		<b>CT---</b>	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[EX] [Appui Long] Valeur constante (Entier)	0 - 65535
	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Appui Long] Valeur constante (pourcentage)	0% - 100%
	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[EX] [Appui Long] Valeur constante (Entier)	0 - 255
321, 327, 333, 339, 345	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Trigger	0/1	[EX] [Relâcher Appui Long] Arrêter volet	Relâcher -> Arrêter volet
322, 328, 334, 346	1 Byte	E	<b>C--W-</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [Appui long] État du variateur (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
347	1 Byte	E	<b>C--W-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détec. Mouv.] Scènes: entrée	Valeur de la scène
348	1 Byte		<b>CT---</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détec. Mouv.] Scènes (Sortie)	Valeur de la scène
349, 378, 407, 436, 465	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] Luminosité	0-100%
350, 379, 408, 437, 466	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] Erreur de circuit ouvert	0 = Pas d'erreur; 1 = Erreur circuit ouvert
351, 380, 409, 438, 467	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[EX] Erreur de court-circuit	0 = Pas d'erreur; 1 = Court-Circuit
352, 381, 410, 439, 468	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] État de présence (Pourcentage)	0-100%
353, 382, 411, 440, 469	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[EX] État de présence (HVAC)	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
354, 383, 412, 441, 470	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Occupancy	0/1	[EX] État de présence (Binaire)	Valeur binaire
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Trigger	0/1	[EX] Détecteur de présence: sortie esclave	1 = Mouvement détecté
355, 384, 413, 442, 471	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
356, 385, 414, 443, 472	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[EX] Détecteur de présence: entrée esclave	0 = Rien; 1 = Détection depuis dispositif esclave
357, 386, 415, 444, 473	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Détection de présence: temps d'écoute	0-65535 s.
358, 387, 416, 445, 474	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Détection de présence: temps d'écoute	1-65535 s.
359, 388, 417, 446, 475	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] Détection de présence: habilitier	Dépendant des paramètres
360, 389, 418, 447,	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] Détection de présence: jour/nuit	Dépendant des paramètres

476							
361, 390, 419, 448, 477	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Occupancy	0/1	[EX] Détecteur de présence: état d'occupation	0 = Pas occupé; 1 = Occupé
362, 391, 420, 449, 478	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Ack	0/1	[EX] Détection de mouvement externe	0 = Rien; 1 = Détection d'un capteur externe
363, 368, 373, 392, 397 402, 421, 426, 431, 450 455, 460, 479, 484, 489	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100%	[EX] [CX] État de détection (Pourcentage)	0-100%
364, 369, 374, 393, 398 403, 422, 427, 432, 451 456, 461, 480, 485, 490	1 Byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[EX] [CX] État de détection (HVAC)	Auto, Confort, Veille, Économique, Protection
365, 370, 375, 394, 399 404, 423, 428, 433, 452 457, 462, 481, 486, 491	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [CX] État de détection (Binaire)	Valeur binaire
366, 371, 376, 395, 400 405, 424, 429, 434, 453 458, 463, 482, 487, 492	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [CX] Habilitier canal	Dépendant des paramètres
367, 372, 377, 396, 401 406, 425, 430, 435, 454 459, 464, 483, 488, 493	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[EX] [CX] Forcer état	0 = Pas de détection; 1 = Détection
494	1 Bit		<b>CT---</b>	DPT_Trigger	0/1	[Signal de vie] Objet pour envoyer 'X'	Envoi de '1' périodiquement

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

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

*Tel. +34 925 232 002.*

*Tel. 01 76 54 09 27*

*www.zennio.fr*  
*info@zennio.fr*



RoHS