

# RailQUAD 8

**Module d'entrées analogique-numériques  
multifonction pour rail DIN**

**ZIO-RQUAD8**

Version du programme d'application: [1.3], [1.4]

Édition du manuel: [1.4]\_a

# SOMMAIRE

---

Sommaire .....	2
Actualisations du document .....	3
1 Introduction .....	4
1.1 RailQUAD 8 .....	4
1.2 Installation .....	5
2 Configuration .....	7
2.1 Général .....	7
2.2 Entrées .....	8
2.2.1 Entrée binaire .....	9
2.2.2 Sonde de température .....	9
2.2.1 Détecteur de mouvement .....	9
2.3 Thermostats .....	11
ANNEXE I. Objets de communication .....	12

## 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>Optimisation du module d'entrées, thermostat et heartbeat.</li> </ul>	-
	Changements mineurs de texte.	-
[1.2]_a	<b>Changements dans le programme d'application:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimisation des modules de: entrées binaires, détecteur de mouvement et thermostat.</li> </ul>	-
[1.1]_a	<b>Changements dans le programme d'application:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support pour sondes NTC personnalisées.</li> <li>Nouvelle fonction de Heartbeat (signal de vie).</li> </ul>	-

# INTRODUCTION

## 1.1 RailQUAD 8

---

Le RailQUAD 8 de Zennio est un module avec huit entrées analogique-numériques, chacune d'entre elles configurables comme:

- **Entrée binaire.**
- **Sonde de température**, ou bien modèles commercialisées par Zennio ou bien des sondes de type NTC d'autres fabricants, dont les paramètres pourront se configurer depuis ETS.
- **Détecteur de mouvement.**

De plus, RailQUAD 8 comprend:

- **8 Thermostats** qui peuvent être activés et configurés indépendamment.
- **Heartbeat** (signal de vie) ou envoi périodique de confirmation de fonctionnement.

En résumé, RailQUAD 8 constitue une version actualisée du populaire QUAD de Zennio, avec le double d'entrées et destiné à l'installation sur rail DIN.

## 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.

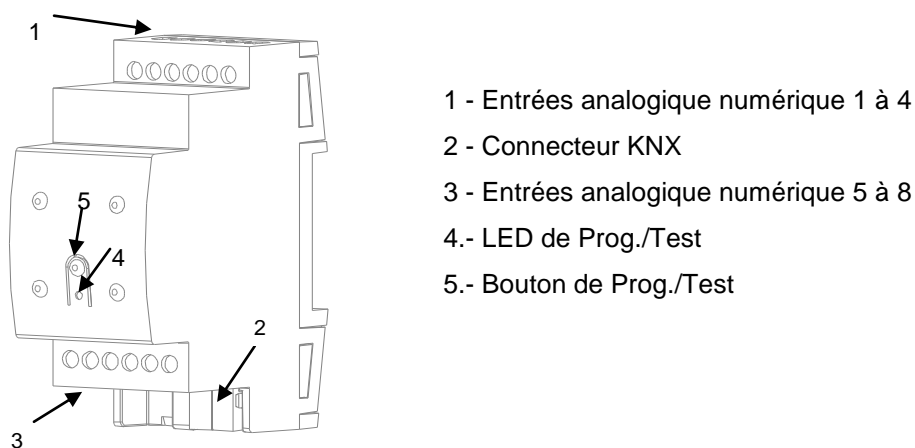


Figure 1 RailQUAD 8. Schéma des éléments.

Voici une description des éléments principaux:

- **Bouton de Prog./Test (5):** un appui court sur ce bouton situe le dispositif en mode de programmation. La LED associée (4) 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.

- **Entrées (1)(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 "8", alors que l'autre câble doit se

connecter à l'entrée étiquetée comme "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 des dispositifs, ainsi que sur les instructions de sécurité et sur leurs installations, veuillez consulter le **document technique** inclus dans l'emballage original du dispositif, également disponible sur la page web, <http://www.zennio.fr>.

## 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.

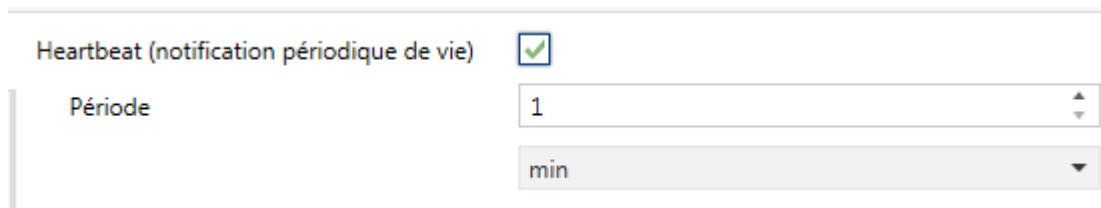
#### PARAMÉTRAGE ETS

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

GENERAL	
Heartbeat (notification périodique de vie)	<input type="checkbox"/>
Entrée 1	Désactivé ▼
Entrée 2	Désactivé ▼
Entrée 3	Désactivé ▼
Entrée 4	Désactivé ▼
Entrée 5	Désactivé ▼
Entrée 6	Désactivé ▼
Entrée 7	Désactivé ▼
Entrée 8	Désactivé ▼
Thermostat 1	<input type="checkbox"/>
Thermostat 2	<input type="checkbox"/>
Thermostat 3	<input type="checkbox"/>
Thermostat 4	<input type="checkbox"/>
Thermostat 5	<input type="checkbox"/>
Thermostat 6	<input type="checkbox"/>
Thermostat 7	<input type="checkbox"/>
Thermostat 8	<input type="checkbox"/>

Figure 2 Général.

- **Heartbeat (notification périodique de vie)** [[active/désactive](#)]<sup>1</sup>: 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 vie*).



**Figure 3** Heartbeat (confirmation périodique de vie)

**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.

- **Entrée x** [[Désactive](#) / Entrée binaire / Sonde de température / Détecteur de mouvement]: établit le type de l'entrée numéro "X". Si il n'est pas nécessaire cette entrée, on peut la laisser comme "Désactivé"
- **Thermostat x**: [active ou [désactive](#)]: active ou désactive le thermostat numéro "x".

Pour chaque entrée ou thermostat s'activera un onglet dans l'arborescence de la gauche.

## 2.2 ENTRÉES

Le dispositif dispose de **huit 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.

<sup>1</sup> Les valeurs par défaut de chaque paramètre seront écrits en bleu dans le présent document, de la façon suivante: [[par défaut/reste des options](#)].



- **Détecteur de mouvement**, pour connecter un détecteur de mouvement/luminosité (comme les 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 avec ce dispositif.*

---

### 2.2.1 ENTRÉE BINAIRE

Veuillez consulter le manuel spécifique “**Entrées binaires**”, disponible dans la fiche produit du dispositif dans le site web de Zennio([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)).

---

### 2.2.2 SONDE DE TEMPÉRATURE

Veuillez consulter le manuel spécifique “**Sonde de température**”, disponible dans la fiche produit du dispositif dans le site web de Zennio([www.zennio.fr](http://www.zennio.fr)).

---

### 2.2.1 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Des détecteurs de mouvement (modèles **ZN1IO-DETEC-P** et **ZN1IO-DETEC-X** de Zennio) peuvent être connectés 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 dans la fiche produit du dispositif dans 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.

**Important:**

- *Le détecteur de mouvement avec la référence ZN1IO-DETEC-P est compatible avec différents dispositifs Zennio. Par contre, en fonction du dispositif auquel il est connecté, la fonctionnalité peut varier légèrement. Il est important de consulter spécifiquement le manuel mentionné ci-dessus.*

- Les détecteurs de mouvements ZN1IO-DETEC et ZN1IO-DETEC-N ne sont pas compatibles avec le dispositif (ils donneront des résultats erronés s'ils sont connectés à ce dispositif).
- Le micro-interrupteur à l'arrière du modèle ZN1IO-DETEC-P devra être mis en position "**Type B**" pour pouvoir être utilisé avec le dispositif.

## 2.3 THERMOSTATS

---

De plus, le RailQUAD 8 intègre **huit thermostats** qui peuvent être activés et configurés indépendamment.

Consultez le manuel spécifique "**Thermostat Zennio**", disponible dans la fiche produit du dispositif dans 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.

## ANNEXE I. OBJETS DE COMMUNICATION

- La colonne "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)	Intervalle fonctionnel	Nom	Fonction
1	1 Bit		<b>C T - - -</b>	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'	Envoi de '1' périodiquement
2	1 byte	E	<b>C - - W -</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Thermostat] Scène: entrée	Valeur de la scène
3, 4, 33, 34, 63, 64, 93, 94, 123, 124, 153, 154, 183, 184, 213, 214	2 Bytes	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Sonde de température X	Sonde de température externe
5, 35, 65, 95, 125, 155, 185, 215	2 Bytes	S	<b>C T R - -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] température effective	Température effective de contrôle
6, 36, 66, 96, 126, 156, 186, 216	1 byte	E	<b>C - - W -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Tx] Mode spécial	Valeur de mode de 1 byte
7, 37, 67, 97, 127, 157, 187, 217	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Mode spécial: confort	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Mode spécial: confort	0 = Éteint; 1 = Allumé
8, 38, 68, 98, 128, 158, 188, 218	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Mode spécial: veille	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Mode spécial: veille	0 = Éteint; 1 = Allumé
9, 39, 69, 99, 129, 159, 189, 219	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Mode spécial: économique	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Mode spécial: économique	0 = Éteint; 1 = Allumé
10, 40, 70, 100, 130, 160, 190, 220	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Mode spécial: protection	0 = Rien; 1 = Déclencheur
	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Mode spécial: protection	0 = Éteint; 1 = Allumé
11, 41, 71, 101, 131, 161, 191, 221	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Window_Door	0/1	[Tx] État de la fenêtre (entrée)	0 = Fermée; 1 = Ouverte
12, 42, 72, 102, 132, 162, 192, 222	1 Bit	E	<b>C - - W -</b>	DPT_Ack	0/1	[Tx] Prolongation de confort	0 = Rien; 1 = Confort Temporisé
13, 43, 73, 103, 133, 163, 193, 223	1 byte	S	<b>C T R - -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Tx] État mode spécial	Valeur de mode de 1 byte
14, 44, 74, 104, 134, 164, 194, 224	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

15, 45, 75, 105, 135, 165, 195, 225	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Step	0/1	[Tx] Consigne (pas)	0 = -0.5°C; 1 = +0.5°C
16, 46, 76, 106, 136, 166, 196, 226	2 Bytes	E	<b>C--W-</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670760,00°	[Tx] Consigne (offset)	Valeur virgule flottante
17, 47, 77, 107, 137, 167, 197, 227	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigne (état)	Consigne actuelle
18, 48, 78, 108, 138, 168, 198, 228	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Tx] Consigne de base (état)	Consigne de base actuelle
19, 49, 79, 109, 139, 169, 199, 229	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Tempd	-670760,00° - 670760,00°	[Tx] Consigne (État de Offset)	Valeur actuelle de l'offset
20, 50, 80, 110, 140, 170, 200, 230	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 Offset	Réinitialiser offset
21, 51, 81, 111, 141, 171, 201, 231	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Mode	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
22, 52, 82, 112, 142, 172, 202, 232	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Heat_Cool	0/1	[Tx] Mode (état)	0 = Refroidir; 1 = Chauffer
23, 53, 83, 113, 143, 173, 203, 233	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off	0 = Éteint; 1 = Allumé
24, 54, 84, 114, 144, 174, 204, 234	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] On/Off (état)	0 = Éteint; 1 = Allumé
25, 55, 85, 115, 145, 175, 205, 235	1 byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Tx] Variable de contrôle (refroidir)	Contrôle PI (Continu)
26, 56, 86, 116, 146, 176, 206, 236	1 byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Tx] Variable de contrôle (chauffer)	Contrôle PI (Continu)
27, 57, 87, 117, 147, 177, 207, 237	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (refroidir)	2 Limites avec Hystérésis
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (refroidir)	Contrôle PI (PWM)
28, 58, 88, 118, 148, 178, 208, 238	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (chauffer)	2 Limites avec Hystérésis
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (chauffer)	Contrôle PI (PWM)
29, 59, 89, 119, 149, 179, 209, 239	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Froid additionnel	Temps >= (Consigne+Bande)=> "1"
30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Chaud additionnel	Temp <= (Consigne-Bande)=> "1"
31, 61, 91, 121, 151, 181, 211, 241	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] État du PI (refroidir)	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
32, 62, 92, 122, 152, 182, 212, 242	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] État du PI (chauffer)	0 = Signal PI à 0%; 1 = Signal PI supérieur à 0%
243, 247, 251, 255, 259, 263, 267, 271	2 Bytes	S	<b>CTR--</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670760,00°	[Ex] Température actuelle	Valeur de la sonde de température
244, 248, 252, 256, 260, 264, 268, 272	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Hors Gel	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
245, 249, 253, 257, 261, 265, 269, 273	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Surchauffe	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
246, 250, 254, 258, 262,	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de sonde	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme

266, 270, 274							
275, 281, 287, 293, 299, 305, 311, 317	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquer entrée	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] 0	Envoi de 0
	1 Bit		C T - - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] 1	Envoi de 1
	1 Bit	E	C T - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Monter volet	Envoi de 0 (monter)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
	1 Bit		C T - - -	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui court] Monter/descendre volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / pas vers haut	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 1 (stop/pas vers bas)
	1 Bit		C T - - -	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui court] Stop volet / pas commuté	Commutation 0/1 (stop/pas vers haut/bas)
	4 Bits		C T - - -	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 (Détenir) 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		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire 100%) ... 0x7 (Réduire 1%) 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[Ex] [Appui court] Diminuer lumière	Diminuer lumière
	4 Bits		C T - - -	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire 100%) ... 0x7 (Réduire 1%) 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) 0xA (Subir 50%) ...	[Ex] [Appui court] Augmenter/diminuer lumière	Commutation augmenter/diminuer lumière

					0xF (Monter 1%)		
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière On	Envoi de 1 (On)
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière Off	Envoi de 0 (Off)
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui court] Lumière On/Off	Commutation 0/1
	1 byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui court] Exécuter scène	Envoi de 0-63
	1 byte		CT---	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui court] Enregistrer scène	Envoi de 128-191
	1 Bit	E/S	CTRW-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Interrupteur/Capteur] Front	Envoi de 0 ou 1
	1 byte		CT---	DPT_Value_1_Ucount	0 – 255	[Ex] [Appui court] Valeur constante (entier)	0 - 255
	1 byte		CT---	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] Valeur constante (pourcentage)	0% - 100 %
	2 Bytes		CT---	DPT_Value_2_Ucount	0 – 65535	[Ex] [Appui court] Valeur constante (entier)	0 - 65535
2 Bytes		CT---	9.xxx	-671088.64 - 670760.96	[Ex] [Appui court] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante	
277, 283, 289, 295, 301, 307, 313, 319	1 byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du volet (entrée)	0 % = En haut; 100 % = En Bas
	1 byte	E	C--W-	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du variateur de lumière (entrée)	0% - 100 %
278, 284, 290, 296, 302, 308, 314, 320	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] 0	Envoi de 0
	1 Bit		CT---	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] 1	Envoi de 1
	1 Bit	E	CT-W-	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Commuter 0/1	Commutation 0/1
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Monter volet	Envoi de 0 (monter)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
	1 Bit		CT---	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Monter/descendre. Volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop/Pas vers bas volet	Envoi de 1 (stop/pas vers bas)
	1 Bit		CT---	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop/Pas volet (commuté)	Commutation 0/1 (stop/pas vers haut/bas)
	4 Bits		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire 100%) ... 0x7 (Réduire 1%) 0x8 (Détenir) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Monter 1%)	[Ex] [Appui long] Augmenter lumière	Appui long -> Augmenter; relâcher -> Arrêter variation
	4 Bits		CT---	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire 100%) ... 0x7 (Réduire 1%) 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 (Détenir) 0x1 (Réduire 100%) ... 0x7 (Réduire 1%) 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] Lumière On	Envoi de 1 (On)
	1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière Off	Envoi de 0 (Off)
	1 Bit	E	<b>CT-W-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière 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
279, 285, 291, 297, 303, 309, 315, 321	1 Bit		<b>CT----</b>	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Appui long/relâche] Arrêter volet	Relâcher -> Arrêter volet
280, 286, 292, 298, 304, 310, 316, 322	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
323	1 byte	E	<b>C--W-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détecteur de présence] Scène: entrée	Valeur de la scène
324	1 byte		<b>CT----</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détecteur de présence] Scène: sortie	Valeur de la scène
325, 354, 383, 412, 441, 470, 499, 528	1 byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] Luminosité	0-100 %
326, 355, 384, 413, 442, 471, 500, 529	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de circuit ouvert	0 = Pas d'erreur; 1 = Erreur circuit ouvert
327, 356, 385, 414, 443, 472, 501, 530	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de court-circuit	0 = Pas d'erreur; 1 = Court-circuit
328, 357, 386, 415, 444, 473, 502, 531	1 byte	S	<b>CTR--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] État de présence (pourcentage)	0-100 %
329, 358, 387, 416, 445, 474, 503, 532	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
330, 359, 388, 417, 446, 475, 504, 533	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] État de présence (Binaire)	Valeur binaire
	1 Bit	S	<b>CTR--</b>	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détecteur de présence: sortie esclave	1 = Mouvement détecté
331, 360, 389, 418, 447,	1 Bit	E	<b>C--W-</b>	DPT_Window_Door	0/1	[Ex] Déclencheur de détection de présence	Valeur binaire pour déclencher la



476, 505, 534							détection de présence
332, 361, 390, 419, 448, 477, 506, 535	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détecteur de présence: entrée esclave	0 = Rien; 1 = Détection depuis dispositif esclave
333, 362, 391, 420, 449, 478, 507, 536	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_TimePeriodSec	0-65535	[Ex] Détecteur de présence: temps d'attente	0-65535 s.
334, 363, 392, 421, 450, 479, 508, 537	2 Bytes	E	C - - W -	DPT_TimePeriodSec	1-65535	[Ex] Détection de présence: temps d'écoute	1-65535 s.
335, 364, 393, 422, 451, 480, 509, 538	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Enable	0/1	[Ex] Détection de présence: activer	En fonction des paramètres
336, 365, 394, 423, 452, 481, 510, 539	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] Détection de présence: jour/nuit	En fonction des paramètres
337, 366, 395, 424, 453, 482, 511, 540	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] Détecteur de présence: état d'occupation	0 = Pas occupé; 1 = Occupé
338, 367, 396, 425, 454, 483, 512, 541	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détection de mouvement externe	0 = Rien; 1 = Détection d'un capteur externe
339, 344, 349, 368, 373, 378, 397, 402, 407, 426, 431, 436, 455, 460, 465, 484, 489, 494, 513, 518, 523, 542, 547, 552	1 byte	S	C T R - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Cy] Etat de détection (Pourcentage)	0-100 %
340, 345, 350, 369, 374, 379, 398, 403, 408, 427, 432, 437, 456, 461, 466, 485, 490, 495, 514, 519, 524, 543, 548, 553	1 byte	S	C T R - -	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Ex] [Cy] État de détection (HVAC)	Auto, confort, veille, économique, protection
341, 346, 351, 370, 375, 380, 399, 404, 409, 428, 433, 438, 457, 462, 467, 486, 491, 496, 515, 520, 525, 544, 549, 554	1 Bit	S	C T R - -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cy] État de détection (binaire)	Valeur binaire
342, 347, 352, 371, 376, 381, 400, 405, 410, 429, 434, 439, 458, 463, 468, 487, 492, 497, 516, 521, 526, 545, 550, 555	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Enable	0/1	[Ex] [Cy] Activer canal	En fonction des paramètres
343, 348, 353, 372, 377, 382, 401, 406, 411, 430, 435, 440, 459, 464, 469, 488, 493, 498, 517, 522, 527, 546, 551, 556	1 Bit	E	C - - W -	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cy] Forcer état	0 = Pas de détection; 1 = Détection

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

**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

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



RoHS