

# RailQUAD 8

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

ZIO-RQUAD8

Version du programme d'application: [1.5]

Édition du manuel: [1.5]\_a

# SOMMAIRE

---

Sommaire .....	2
Actualisations du document .....	3
1 Introduction .....	4
1.1 RailQUAD 8 .....	4
1.2 Installation .....	5
2 Configuration .....	6
2.1 Général .....	6
2.2 Entrées .....	8
2.2.1 Entrée binaire .....	8
2.2.2 Sonde de température .....	8
2.2.1 Détecteur de mouvement .....	9
2.3 Thermostats .....	9
ANNEXE I. Objets de communication .....	10

## ACTUALISATIONS DU DOCUMENT

---

Version	Modifications	Page(s)
[1.5]_a	<b>Changements dans le programme d'application:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Optimisation du module de détection de présence.</li></ul>	-
[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>	-
[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>	-

# 1 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 commercialisés 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** ou envoi périodique de confirmation de fonctionnement.

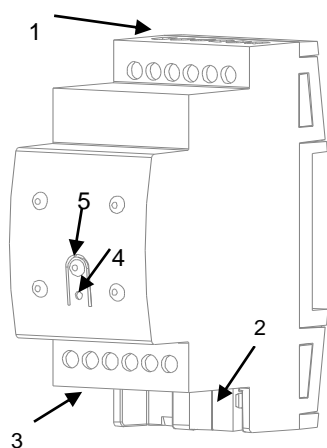
En résumé, RailQUAD 8 constitue une version actualisée du populaire QUAD de Zennio, avec le double d'entrées et destiné à l'installation sur rail DIN.

## 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.



- 1 - Entrées analogique numérique 1 à 4
- 2 - Connecteur KNX
- 3 - Entrées analogique numérique 5 à 8
- 4.- LED de Prog./Test
- 5.- Bouton de Prog./Test

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 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 "8", 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, <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.

Figure 2 Général.

- **Heartbeat (confirmation périodique de fonctionnement) [activé/désactivé]<sup>1</sup>**: habilite un objet de un bit ("[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'") qui sera envoyé avec la valeur "1" avec une période configurable afin d'informer que le dispositif est en fonctionnement (*il continue en fonctionnement*).

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.*

- **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"

<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].

- **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 de 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).



### 2.2.1 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 THERMOSTATS

---

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

Consultez le manuel spécifique "**Thermostat Zennio**", (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.

## 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	[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'	Envoi de '1' périodiquement
2	1 byte	E	<b>C - W - -</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Thermostat] Scènes: entrée	Valeur de la scène
3, 33, 63, 93, 123, 153, 183, 213	2 bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Source de température 1	Sonde de température externe
4, 34, 64, 94, 124, 154, 184, 214	2 bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Source de température 2	Sonde de température externe
5, 35, 65, 95, 125, 155, 185, 215	2 bytes	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[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 R - T -</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° - 670433,28°	[Tx] Consigne	Consigne du thermostat
	2 bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[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	-671088,64° - 670433,28°	[Tx] Consigne (offset)	Valeur virgule flottante
17, 47, 77, 107, 137, 167, 197, 227	2 bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigne (état)	Consigne actuelle
18, 48, 78, 108, 138, 168, 198, 228	2 bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Tx] Consigne de base (état)	Consigne de base actuelle
19, 49, 79, 109, 139, 169, 199, 229	2 bytes	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Value_Tempd	-671088,64° - 670433,28°	[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>CR - T -</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>CR - T -</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>CR - T -</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>CR - T -</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>CR - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (refroidir)	2 points de contrôle
	1 bit	S	<b>CR - T -</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>CR - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Variable de contrôle (chauffer)	2 Limites avec Hystérésis
	1 bit	S	<b>CR - T -</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>CR - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Froid additionnel	Temps >= (Consigne+Bande)=> "1"
30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240	1 bit	S	<b>CR - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Tx] Chaud additionnel	Temp <= (Consigne-Bande)=> "1"
31, 61, 91, 121, 151, 181, 211, 241	1 bit	S	<b>CR - T -</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>CR - T -</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>CR - T -</b>	DPT_Value_Temp	-273,00° - 670433,28°	[Ex] Température actuelle	Valeur de la sonde de température
244, 248, 252, 256, 260, 264, 268, 272	1 bit	S	<b>CR - T -</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>CR - T -</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Surchauffe	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme

246, 250, 254, 258, 262, 266, 270, 274	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de sonde	0 = Pas d'alarme; 1 = Alarme
275, 281, 287, 293, 299, 305, 311, 317	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] Bloquer entrée	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318	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 - W T -</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%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui court] Augmenter lumière	Augmenter 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] 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
277, 283, 289, 295, 301, 307, 313, 319	2 bytes		<b>C--T-</b>	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Appui court] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du volet (entrée)	0 % = En haut; 100 % = En Bas
278, 284, 290, 296, 302, 308, 314, 320	1 byte	E	<b>C-W--</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Appui court] État du variateur de lumière (entrée)	0% - 100 %
	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		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Descendre volet	Envoi de 1 (descendre)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_UpDown	0/1	[Ex] [Appui long] Monter/descendre. Volet	Commutation 0/1 (monter/descendre)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop volet / Pas vers Bas	Envoi de 0 (stop/ pas vers haut)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui long] Stop/Pas vers bas volet	Envoi de 1 (stop/pas vers bas)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Step	0/1	[Ex] [Appui Long] Pour 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%) 0x8 (Arrêter) 0x9 (Monter 100%) ... 0xF (Augmenter 1%)	[Ex] [Appui long] Augmenter lumière	Appui long -> Augmenter; relâcher -> Arrêter variation
	4 bits		<b>C--T-</b>	DPT_Control_Dimming	0x0 (Détenir) 0x1 (Réduire100%) ... 0x7 (Réduite 1%)	[Ex] [Appui long] Diminuer lumière	Appui long -> Diminuer; relâcher -> Arrêter variation

				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 long] Augmenter/Diminuer lumière	Appui long -> Augmenter/diminuer; relâcher -> Arrêter variation
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière On	Envoi de 1 (On)
	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière Off	Envoi de 0 (Off)
	1 bit	E	<b>C-WT-</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Appui long] Lumière On/Off	Commutation 0/1
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui long] Exécuter scène	Envoi de 0-63
	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Ex] [Appui long] Enregistrer scène	Envoi de 128-191
	1 bit	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] [Interrupteur/Capteur] Alarme: panne, sabotage, ligne instable	1 = Alarme; 0 = Pas d'alarme
	2 Bytes		<b>C--T-</b>	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[Ex] [Appui long] Valeur constante (virgule flottante)	Valeur virgule flottante
	2 Bytes		<b>C--T-</b>	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
279, 285, 291, 297, 303, 309, 315, 321	1 bit		<b>C--T-</b>	DPT_Trigger	0/1	[Ex] [Relâcher 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 Mouv.] Scènes: entrée	Valeur de la scène
324	1 byte		<b>C--T-</b>	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Détecteur Mouv.] Scènes: sortie	Valeur de la scène
325, 354, 383, 412, 441, 470, 499, 528	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] Luminosité	0-100%
326, 355, 384, 413, 442, 471, 500, 529	1 bit	S	<b>CR-T-</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>CR-T-</b>	DPT_Alarm	0/1	[Ex] Erreur de court circuit	0 = Pas d'erreur; 1 = erreur de court-circuit
328, 357, 386, 415, 444, 473, 502, 531	1 byte	S	<b>CR-T-</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] État de présence (Pourcentage)	0-100%

329, 358, 387, 416, 445, 474, 503, 532	1 byte	S	<b>C R - T -</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>C R - T -</b>	DPT_Occupancy	0/1	[Ex] État de présence (Binaire)	Valeur binaire
	1 bit	S	<b>C R - T -</b>	DPT_Ack	0/1	[Ex] Détecteur de présence: sortie esclave	1 = Mouvement détecté
331, 360, 389, 418, 447, 476, 505, 534	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
332, 361, 390, 419, 448, 477, 506, 535	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	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	<b>C - W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[EX] Détection de présence: temps d'écoute	0-65535 s.
334, 363, 392, 421, 450, 479, 508, 537	2 bytes	E	<b>C - W - -</b>	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[Ex] Détection de présence: temps d'écoute	1-65535 s.
335, 364, 393, 422, 451, 480, 509, 538	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] Détection de présence: activer	En fonction des paramètres
336, 365, 394, 423, 452, 481, 510, 539	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	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	<b>C R - T -</b>	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	<b>C - W - -</b>	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	<b>C R - T -</b>	DPT_Scaling	0% - 100 %	[Ex] [Cx] État 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	<b>C R - T -</b>	DPT_HVACMode	1=Confort 2=Veille 3=Économique 4=Protection	[Ex] [Cx] 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	<b>C R - T -</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] 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	<b>C - W - -</b>	DPT_Enable	0/1	[Ex] [Cx] Activer canal	En fonction des paramètres
343, 348, 353, 372, 377, 382, 401, 406, 411, 430,	1 bit	E	<b>C - W - -</b>	DPT_Switch	0/1	[Ex] [Cx] Forcer état	0 = Pas de détection; 1 = Détection

---

435, 440, 459, 464, 469, 488, 493, 498, 517, 522, 527, 546, 551, 556							
--	--	--	--	--	--	--	--



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 (Spain).

Tél.: +33 (0)1 76 54 09 27

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



RoHS