

#### CARACTERISTIQUES

- Petite taille: 90 x 60 x 35 mm (2 unités DIN)
- Ne requiert pas d'alimentation autre que celle du BUS.
- Unité de couplage au bus KNX intégrée.
- Doté de **2 canaux d'action** configurables comme:
  - deux canaux de volets ou,
  - quatre sorties individuelles ou,
  - un canal de volet et deux sorties individuelles.
- Dispose de **6 entrées multifonction** opto-couplées configurables comme:
  - **4 entrées binaires**
  - **2 entrées binaires ou A/D** à partir du numéro de série **10AAF**. Possibilité de connecter **une sonde de température NTC (entrée 5)** et un **détecteur de mouvement (entrée 6)**.
- Le câblage des connecteurs des entrées et sorties est réalisé sans nécessité l'actionneur.
- Dessiné pour être placé, ou dans une boîte encastrable, de dérivation ou dans n'importe quel boîtier avec rail DIN.
- Inclus des fonctions logiques avancées.
- Temporisations sur les entrées comme sur les sorties
- Sauvegarde des données en cas de perte d'alimentation
- Conforme aux directives CE.

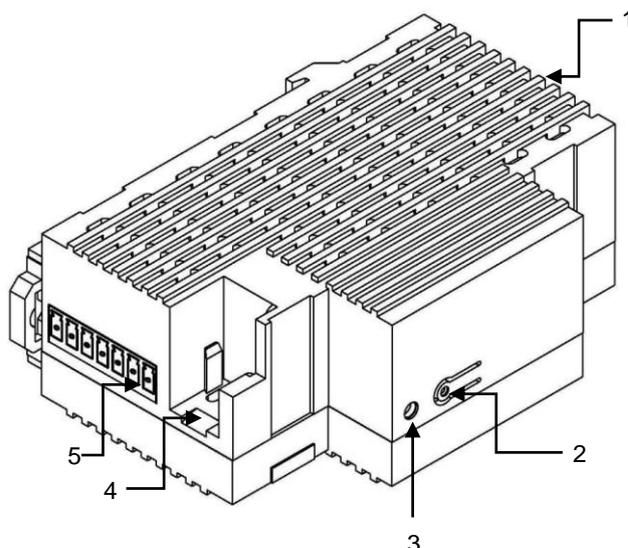


Figure 1: ACTinBOX Hybrid AD

**Bouton de programmation:** S'il est appuyé lors de la connexion de la tension de BUS, ceci force le dispositif en « mode sûr ».

**LED:** Indique que l'appareil se trouve en mode programmation. Quand l'appareil entre en mode sûr, la LED clignote toute les 0.5s.

- |            |                            |        |                  |            |
|------------|----------------------------|--------|------------------|------------|
| 1. Sorties | 2. Bouton de programmation | 3. LED | 4. Connexion KNX | 5. Entrées |
|------------|----------------------------|--------|------------------|------------|

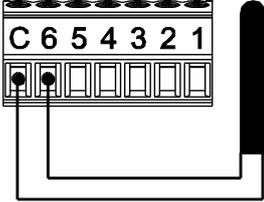
#### SPECIFICATIONS GENERALES

| Concept  |                           | Description   |
|--|---------------------------|---|
| Type de dispositif                               |                           | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique   |
| Alimentation KNX                                 | Tension de fonctionnement | 29V DC typiques   |
|  | Marge de tension          | 21...31V DC   |
|  | Consommation              | 240mW maximum avec toutes les entrées connectées.   |
|  | Type de connexion         | Connecteur typique de BUS pour TP1, 0.50 mm <sup>2</sup> de section   |
| Alimentation externe                             |                           | Non   |
| Température de travail                           |                           | de 0°C à +55°C  |
| Température de stockage                          |                           | de - 20°C à +70°C   |
| Humidité relative                                |                           | de 30 à 85% RH (Sans condensation)  |
| Humidité relative au stockage                    |                           | de 30 à 85% RH (Sans condensation)  |
| Caractéristiques complémentaires                 |                           | Classe B  |
| Catégorie d'immunité aux surtensions             |                           | II  |
| Type de fonctionnement                           |                           | Fonctionnement continu  |
| Type d'action du dispositif                      |                           | Type 1  |
| Période de sollicitations électriques            |                           | Long  |
| Degré de contamination                           |                           | IP20, ambiance propre   |
| Montage  |                           | Dispositif de contrôle de montage indépendant pour montage à l'intérieur des tableaux électriques et boîtier encastrable et/ou de dérivation. |
| Réponse en cas de perte d'alimentation (Bus).    |                           | Sauvegarde des données et ouverture des relais des canaux configurés comme volets   |
| Réponse en cas de retour de l'alimentation (Bus) |                           | Récupération des données et changement des sorties selon programmation.   |
| Indicateur d'opération                           |                           | Lors d'un court appui sur le bouton de programmation, la LED de programmation doit s'allumer.   |
| Poids approximatif                               |                           | 170 gr.   |
| Indice CTI de la PCB                             |                           | 175V  |
| Matériel de la carcasse                          |                           | PC FR V0 Libre d'halogènes  |

| SPECIFICATIONS ET CONNEXIONS D'ENTREES        |   |
|---|---|
| Méthode d'isolation                           | Coupleur optique  |
| Tension d'entrée                              | +5V DC pour le commun                                       |
| Courant d'entrée                              | 1mA à 4,75V DC pour chaque entrée                           |
| Entrées par commun                            | 6 entrées/Commun  |
| Impédance d'entrée                            | Environ 3,3kΩ   |
| Type de switch                                | Par des contacts libres de potentiel entre Entrée et Commun |
| Méthode de connexion                          | Bloc de terminaux (à vis).                                  |
| Exactitude NTC (à 25°C)                       | 0,5°C   |
| Précision de la mesure de température         | 0,1°C   |
| Longueur de câble maximum                     | 30 m.   |
| Longueur de la sonde NTC                      | 1,5m. (Extensible jusqu'à 30m.)                             |
| Section de câble                              | 0.15 mm <sup>2</sup> à 1 mm <sup>2</sup>                    |
| Temps de réponse                              | Maximum 10 ms.  |
| Nombre total d'entrées numériques             | 6 (entrées 1, 2, 3, 4, 5 et 6)                              |
| Nombre total d'entrées analogiques/numériques | 2 (entrées 5 et 6)  |

**Schéma de câblage de l'ACTinBOX Classic Hybrid (à partir du numéro de série 10AAF)  
A besoin du programme d'application ACTinBOX Classic Hybrid 1.3 ou supérieur**

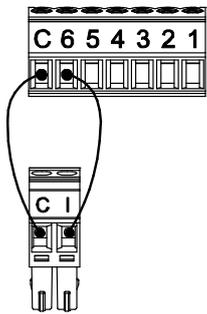
**SONDES DE TEMPERATURE**



**Références sondes de température:**

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S

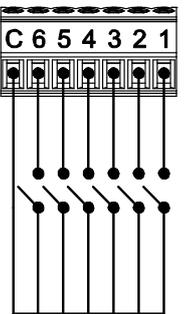
**DETECTEUR DE MOUVEMENT**



Jusqu'à deux détecteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Bornes de connexion du détecteur de mouvement.  
**Référence détecteur :**  
ZN1IO-DETEC  
ZN1IO-DETEC-N  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(1)</sup>

**interrupteur / Capteur**



(1) Le micro interrupteur 2 du détecteur ZN1IO-DETEC-P doit se trouver en position de **type A** pour fonctionner de forme correcte.

| SPECIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES               |  |   |
|--|--|---|
| Type de contact  | Sorties libres de potentiel à travers des relais bistables. <b>Sorties 1 et 2 non compatibles avec des charges capacitives. Sorties 3 et 4 compatibles avec des charges capacitives à partir du numéro de série 09AAD0001 (max. 140 µF).</b> |   |
| Type de déconnexion                                    | Micro-déconnexion  |   |
| Capacité de commutation par sortie                     | 10A 250V AC (2500 VA), 10A 30V DC (300W)   |   |
| Courant maximum pour chaque canal                      | 15A 250V AC (3750 VA), 15A 30V DC (450W)   |   |
| Chute de tension générée                               | Négligeable  |   |
| Sorties par commun                                     | 2 sorties/Commun   |   |
| Commutation de différentes phases                      | Ce n'est pas possible  |   |
| Méthode de connexion                                   | Connecteurs (à vis)  |   |
| Section de câble                                       | 0.25 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>   |   |
| Type de câble  | Flexible avec terminaux (à pointes) ou Rigide  |   |
| Temps de réponse                                       | 50 ms  |   |
| Nombre de cycles automatiques (par action Automatique) | Mécaniques (min.)  | 10 millions d'opérations (à 300 cpm)                              |
|  | Electriques (min.)   | 100.000 cycles à intensité maximum (à 20 cpm et charge résistive) |

## INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Ne pas connecter la tension principale (230V), ni toutes autres sources de tension externes, sur les entrées ou sur le BUS. Connecter une tension externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- L'équipement doit être installé uniquement par des électriciens qualifiés et suivant les règles de prévention des accidents. Une fois le dispositif installé, celui-ci ne doit plus être accessible de l'extérieur.
- Utiliser du câble rigide pour la connexion des sorties ou du câble flexible avec des terminaux (pointes).
- Toujours vérifier, durant l'installation, qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230V et les conducteurs du Bus et ses extensions.
- Pour prévenir les perturbations d'EMC, il est recommandé que les lignes des entrées soient placées de telle sorte qu'elles restent le moins possible parallèle aux conducteurs de la tension principale de 230V.
- Il n'est pas possible de connecter deux phases différentes sur les canaux A et B.