



FANinBOX 110V / 230V 1CH

**Contrôleur pour ventilateur de plafond à 4 vitesses de 110V
VAC / 230 VAC**

ZCLFB110C1

ZCLFB230C1

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 FANinBOX.....	4
1.2 Installation	5
2 Configuration.....	6
2.1 Général.....	6
2.2 Canal C1	8
2.2.1 Configuration.....	8
2.2.2 Initialisation	14
2.2.3 Scènes.....	15
2.2.4 Extinction temporisée.	16
2.2.5 Blocage	17
2.3 Fonctions logiques	19
2.4 Contrôle manuel	20
ANNEXE I: Objets de communication.....	24

ACTUALISATIONS DU DOCUMENT

Version	Modifications	Page(s)
1.3_a	Changements dans le programme d'application: <ul style="list-style-type: none">Actualisation du bloc fonctionnel Heartbeat: objets de récupération du dispositif.	8
1.2_a	Changements dans le programme d'application: <ul style="list-style-type: none">Actualisation des niveaux de vitesse: jusqu'à 4 niveaux.	9, 10
1.1_a	Changements dans le programme d'application: <ul style="list-style-type: none">Optimisation interne.	-

1 INTRODUCTION

1.1 FANinBOX

Le **FANinBOX** de Zennio est un actionneur KNX spécifique pour le contrôle de ventilateurs de 230V ou 110V selon le dispositif.

Sa variété de fonctions le transforme en un dispositif polyvalent et robuste.

- **Contrôle de jusqu'à 4 vitesses de ventilation (plus arrêt).**
- **Caractéristique de démarrage** pour obtenir un couple initial plus élevé.
- **Configuration initiale du niveau de ventilation**, permet de personnaliser la configuration de l'état initial (à revenir la tension après un téléchargement ou réinitialisation de ETS).
- **Extinction avec temporisation** configurable.
- **Détection et notification d'erreurs.**
- **Blocage** pour activer/désactiver le contrôle sur le ventilateur.
- **Configuration de scènes.** Il est possible de définir jusqu'à 5 scènes.
- Module de 10 **fonctions logiques** multi-opération configurables.
- **Contrôle et supervision manuelle** des ventilateurs au moyen des boutons incorporés dans le propre actionneur.
- **Indicateurs LED** pour signaler les types d'erreurs.
- **Compteur de commutations des relais.**
- **Heartbeat** ou envoi périodique de confirmation de fonctionnement.

1.2 INSTALLATION

Le dispositif se connecte au bus KNX au moyen de la borne de connexion incorporée. Lorsque le dispositif est alimenté par la tension du bus KNX, il est possible de télécharger l'adresse physique ainsi que le programme d'application correspondant.

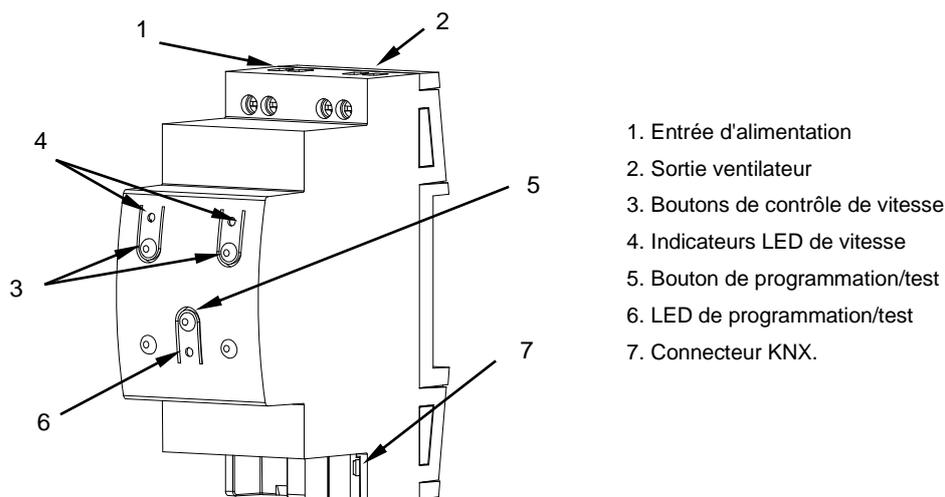


Figure 1 FANinBOX – Diagramme des éléments.

Les principales caractéristiques du dispositif sont:

- **Bouton de Prog./Test (5):** un appui court sur ce bouton active le mode programmation, la LED associée (6) 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.

- **Canaux de sortie (2):** bornes pour connecter les câbles des charges.
- **Entrées de la phase et du neutre (1):** bornes pour la connexion des câbles de tension (phase et neutre).

Pour plus d'information détaillée sur les caractéristiques techniques du dispositif et information de sécurité et processus d'installation, il est recommandé de consulter le **document technique** inclus dans l'emballage original et disponible sur <http://www.zennio.fr>.

2 CONFIGURATION

2.1 GÉNÉRAL

La configuration générale du FANinBOX demande de définir quelques paramètres généraux:

- Le type de **contrôle manuel**, en cas de besoin de contrôle des canaux au moyen des boutons poussoirs du dispositif (pour des tests ou d'autres fins).
- L'envoi ou non des **notifications d'erreurs** au bus.
- L'activation ou la désactivation du module de **fonctions logiques**.
- **Heartbeat** ou envoi de confirmation périodique de fonctionnement

PARAMÉTRAGE ETS

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

L'arborescence de gauche affiche, par défaut, l'onglet "**Général**", qui contient les paramètres suivants.

The screenshot shows a configuration window for 'Général'. On the left is a sidebar with a tree view containing 'Général' and 'Canal 1'. The main area is titled 'Canal 1' and contains several settings:

Paramètre	État / Valeur
Contrôle manuel	Mode Test Off + Mode Test On
Blocage contrôle manuel	<input type="checkbox"/>
Notification d'erreurs	<input type="checkbox"/>
Fonctions logiques	<input type="checkbox"/>
Heartbeat (notification périodique de vie)	<input type="checkbox"/>
Objets de récupération du dispositif (envoi de 0 et de 1)	<input type="checkbox"/>

Figure 2 Général - Configuration.

- **Canal 1** [[activé](#)]¹: paramètre de seulement lecture pour mettre en évidence que l'onglet "Canal 1" est présent par défaut dans l'arborescence des onglets de gauche. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section 2.2.
- **Contrôle manuel**: Pour plus d'information, veuillez consulter la section 2.4 .
- **Notification d'erreurs** [[activé/désactivé](#)]: active ou désactive l'objet "Erreur d'alimentation". Cet objet s'envoie au bus avec la valeur "1" chaque 30 secondes lorsque le FANinBOX détecte une chute d'alimentation et avec la Valeur "0" (une seule fois) lorsque se rétablit celle-ci.

De plus, indépendamment de si est activé ou non ce paramètre, le dispositif notifie l'erreur avec un clignotement sur l'une des led indicatrices et déconnecte le canal.

- **Fonctions logiques** [[active/désactive](#)]: active ou désactive l'onglet "Fonctions logiques" qui contient les paramètres spécifiques pour le cas où des fonctions logiques seraient nécessaires. Pour plus d'information, veuillez consulter la section 2.3 .
- **Heartbeat (notification périodique de fonctionnement)** [[désactivé/activé](#)]: ce paramètre permet à l'intégrateur d'ajouter un objet de 1 bit ("**[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'**") qui sera envoyé périodiquement avec la valeur "1" dans le but d'informer que le dispositif est en fonctionnement (*il continue en fonctionnement*).

Heartbeat (notification périodique de vie)

Période

Figure 3. Heartbeat (notification 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.*

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

- **Objets de récupération du dispositif (envoyer 0 et 1) [[déshabilité/habilité](#)]:**
ce paramètre permet à l'intégrateur d'activer deux nouveaux objets de communication ("[Heartbeat] Récupération du dispositif"), qui seront envoyés sur le bus KNX avec les valeurs "0" et "1" respectivement, à chaque fois que le dispositif commence à fonctionner (par exemple, après une panne de tension). Il est possible de paramétrer un certain **retard** [[0...255](#)] pour cet envoi.

2.2 CANAL C1

2.2.1 CONFIGURATION

Dans la configuration du Canal 1 il est possible d'établir le **nombre de vitesses** à contrôler, les **objets de contrôle et état** des vitesses qui seront disponibles, ainsi comme activer d'autres fonctionnalités plus spécifiques qui s'expliqueront dans les sections suivantes: **Caractéristique de démarrage, configuration initiale, scènes, extinction temporisée, blocage**, etc.

PARAMÉTRAGE ETS

Général	Niveaux de ventilation	
- Canal 1	Bas	<input checked="" type="checkbox"/>
	Moyenne - Minimale	<input checked="" type="checkbox"/>
	Moyenne - Maximale	<input checked="" type="checkbox"/>
	Forte	<input checked="" type="checkbox"/>
Configuration	Vitesse à l'allumage	Dernier
	Objets de vitesses individuelles	
	Objets de contrôle	<input type="checkbox"/>
	Objets d'état	<input type="checkbox"/>
	Objet pour augmenter/diminuer la vitesse	<input type="checkbox"/>
	Caractéristiques au démarrage	<input checked="" type="checkbox"/>
	Démarrage vitesse ventilateur au changement On	Forte
	Temps minimum de la vitesse de démarrage du ventilateur	5 s
	Initialisation	<input checked="" type="radio"/> Par défaut <input type="radio"/> Personnalisé
	Vitesse de ventilation si panne de bus	<input type="radio"/> Sans variation <input checked="" type="radio"/> Off
	Durée de fonctionnement	<input type="checkbox"/>
	Scènes	<input type="checkbox"/>
	Extinction temporisée	<input type="checkbox"/>
	Bloquer	<input type="checkbox"/>
	Montrer les objets de comptage de commutations du relais	<input type="checkbox"/>

Figure 4 Canal Cx.

Indépendamment de la configuration, il se montrera toujours les objets suivants par défaut:

- "[C1] On/Off": permet d'allumer/éteindre le ventilateur.
- "[C1] On/Off (État)": notifie l'état d'allumage/extinction du ventilateur.
- "[C1] Vitesse: contrôle pourcentage" Contrôle de vitesse du ventilateur en pourcentage.
- "[C1] Vitesse: contrôle pourcentage (état)": Contrôle de vitesse du ventilateur en pourcentage.

L'écran "**Configuration**" de chaque canal contient les paramètres suivants:

- **Niveaux de ventilation** [[Basse](#) / [Petite](#) / [Moyenne](#) / [Haute](#)]: établie les vitesses du ventilateur au moyen de quatre cases de vérification. Dans le cas de sélectionner plus d'une vitesse, il apparaît le paramètre suivant:

- **Vitesse d'allumage** [[dernier](#) / [Niveau 1](#) / [Niveau 2](#) / [Niveau 3](#) / [Niveau 4](#)]: vitesse qui s'applique à l'allumage du ventilateur au moyen de l'objet "[C1] On/Off".

Les niveaux de vitesse seront assignés dans l'ordre du plus petit au plus grand, selon les vitesses sélectionnées dans les cases de vérification, par exemple:

- 3 vitesses (Petite, Moyenne , forte):
 - Petite → Niveau 1.
 - Moyenne → Niveau 2.
 - Forte → Niveau 3.
- 2 vitesses (Basse, forte):
 - Basse → Niveau 1.
 - Forte → Niveau 2.

- **Objets de vitesse individuels:**

- **Objet de contrôle** [[activé/désactivé](#)]: active l'objet de contrôle de 1 bit "[C1] Vitesse: Niveau X" pour chaque niveau, qui permet d'activer le niveau à recevoir un "1".
- **Objets de contrôle** [[activé/désactivé](#)]: active l'objet de contrôle de 1 bit "[C1] Vitesse: Niveau X (état)" pour chaque niveau.

- **Objets de augmenter/diminuer vitesse** [[activé/désactivé](#)]: active l'objet de contrôle de 1 bit "[C1] Vitesse: Contrôle de 1 bit" pour augmenter ou réduire la vitesse de manière séquentielle De plus, il est possible de sélectionner un contrôle **cyclique** [[active/désactive](#)] (un nouveau pas, après le niveau maximum, active à nouveau le niveau minimum) ou non.

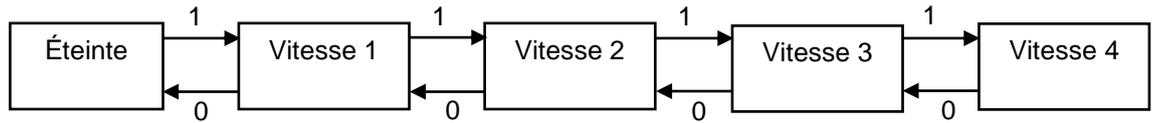


Figure 5. Contrôle du ventilateur par pas non cyclique

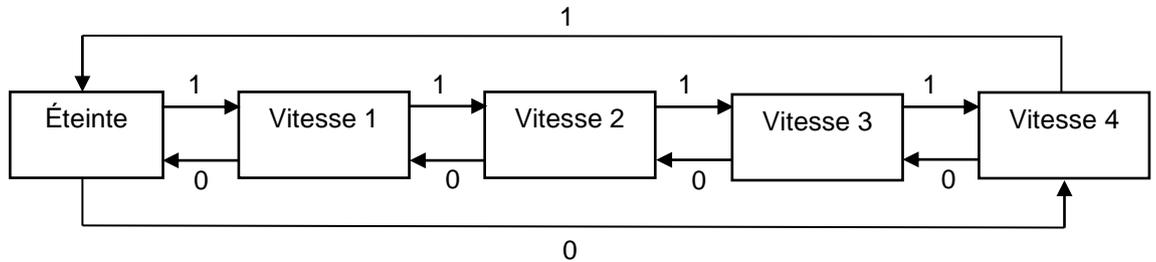


Figure 6. Contrôle du ventilateur par pas cyclique.

- **Caractéristique de démarrage** [*active/désactive*]: permet de sélectionner une vitesse pendant un temps déterminé lorsque le ventilateur passe à allumer. Cette option est d'utilité sur des moteurs qui, durant le démarrage, demandent un courant supérieur à celui qu'ils consomment à continuation dans leurs fonctionnement normale et dû à cela ont besoin de passer un certain temps par une vitesse haute (ex.: 2, 3 ou 4) avant de se positionner à moindre vitesse. Lorsque cette case est cochée, les paramètres suivants apparaissent:

- **Vitesse initiale de démarrage** [*Basse / Moyenne / Forte*]: établit la vitesse de démarrage.
- **Temps minimum à la vitesse de démarrage** [*1...5...65535*][s]: établit le temps pendant lequel se maintiendra la vitesse précédente.

Caractéristiques au démarrage	<input checked="" type="checkbox"/>
Démarrage vitesse ventilateur au changement On	Forte
Temps minimum de la vitesse de démarrage du ventilateur	5 s

Figure 7. Caractéristique de démarrage

- **Initialisation** [Par défaut / Personnalisé]: établit si on doit réaliser l'action par défaut ou une action personnalisée sur la sortie durant le démarrage du dispositif. Cette dernière option doit être paramètre depuis un écran de paramètres spécifique (voir section 2.2.2).
- **Vitesse de ventilation devant une erreur de bus** [Sans Changements / Off]: établie si la vitesse de ventilation lorsqu'il se produit une erreur de bus sera "Off" ou "Sans changements".
- **Durée de fonctionnement** [activé/désactivé]: permet d'indiquer le temps durant lequel le ventilateur est en fonctionnement. Lorsque cette case est cochée, les paramètres suivants apparaissent:

Durée de fonctionnement

Secondes

Heures

Durée de fonctionnement initiale Garder valeur actuelle Établir valeur

Envoi périodique (0 = Désactivé)

min h

Figure 8. Durée de fonctionnement

- **Secondes** [activé/désactivé]: active l'objet "[C1] Temps de fonctionnement (s)" correspondant au registre (en secondes) du temps que le ventilateur reste allumé.
- **Heures** [activé/désactivé]: active l'objet "[C1] Temps de fonctionnement (s)" correspondant au registre (en heures) du temps que le ventilateur reste allumé.
- **Durée de fonctionnement initiale** [Maintenir la Valeur actuelle / Établir valeur]: établit la valeur initiale d'une programmation ETS. Lorsque se sélectionne "Établir valeur", se montre un paramètre additionnel pour introduire la **valeur** désirée [0...3600][s] [0...65535][h].

- **Envoi périodique** [0...60...1440][min] [0...1...24][h]: permet de configurer un envoi périodique des objets activés (“**[C1] Temps de fonctionnement (s)**” et/ou “**[C1] Temps de fonctionnement (h)**”). Cette période est commune pour les deux objets.

Il est autant possible de lire comme d'actualiser la valeur des compteurs en écrivant directement sur les objets activés (par exemple pour les réinitialiser, il s'écrira la valeur 0 sur n'importe lesquels et s'actualiseront les deux objets).

- **scènes** [activé/désactivé]: active ou désactive la fonction de scènes, qui doivent être configurés depuis l'écran de paramètres spécifique (voir section 2.2.3).
- **Extinction temporisé** [activé/désactivé]: active ou désactive la fonction de extinction temporisée, qui doivent être configurés depuis l'écran de paramètres spécifique (voir section 2.2.4).
- **Blocage** [activé/désactivé]: active ou désactive la fonction de blocage, qui doivent être configurés depuis l'écran de paramètres spécifique (voir section 2.2.5).
- **Montrer objets du compteur de communication du relais** [activé/désactivé]: Active deux objets pour compter le nombre de commutations accomplies pour chacun des relais (“**[Relais X] Nombre de commutations**”) est le nombre maximum de commutations qui se sont produites en une minute (“**[Relais X] Commutations maximales par minute**”).

Notes:

- Tenez en compte que le dispositif tient internement trois relais pour chaque canal pour permettre d'établir la vitesse de ventilation sélectionnée.
- *Après l'actualisation à la version 1.3 les valeurs de ces objets se réinitialient.*

2.2.2 INITIALISATION

Cette fonction permet de définir l'état désiré de la charge au retour d'une panne de bus KNX ou après une interruption de l'alimentation fournie par la source d'alimentation.

Dans le cas où la configuration initiale **par défaut** (ventilateur éteint après un téléchargement depuis ETS et niveau de ventilation précédent après une panne de bus) correspond aux besoins de l'intégrateur, il ne sera pas nécessaire de configurer cette fonction.

PARAMÉTRAGE ETS

Si sur "**Initialisation**" (dans l'onglet Configuration; voir la section 2.2.1) l'option "Personnalisé" est sélectionnée, un onglet spécifique ("**Initialisation**") apparaît dans l'arborescence de gauche. Dans le cas contraire, le dispositif suivra le comportement initial par défaut décrit plus haut.



The screenshot shows a configuration window with three settings:

- Vitesse initiale**: A dropdown menu with the value "Dernier" selected.
- Envoyer un objet d'état**: A checkbox that is checked, with a green checkmark icon to its right.
- Retard (0 = désactivé)**: A numeric input field containing the value "1", with a small "s" (seconds) unit indicator to the right.

Figure 9 Configuration initiale

- **Vitesse initiale** [Dernier / Off / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4]: vitesse du ventilateur qui s'établit après se récupérer autant d'une erreur de bus comme d'une erreur d'alimentation.
- **Envoi d'objet d'état** [activé/désactivé]: si s'active, apparaît le paramètre suivant.
 - **Retard** [0...1...3600][s]: permet d'établir le temps qui passe entre le démarrage du dispositif et l'envoi de la vitesse.

2.2.3 SCÈNES

Il est possible de définir jusqu'à **cinq scènes** pour que, à réception de la valeur de la scène correspondante depuis le bus, le module adopte une certaine vitesse.

Il faut prendre en compte que l'exécution d'une scène **équivalent à l'envoi des ordres analogues aux objets correspondants**. Donc, le résultat dépendra de l'état depuis lequel il partira.

Ainsi, par exemple, si durant un blocage s'exécute une scène qui implique la sélection d'une vitesse de ventilation, l'ordre sera ignoré, de la même manière que si l'ordre de sélection manuelle était envoyé à l'aide de l'objet analogue.

Ce dispositif permet **l'enregistrement de scènes**, si bien il ne se gardera pas ces états qui, pour la configuration actuelle ne peuvent pas non plus se configurer sur ETS à configurer les scènes.

PARAMÉTRAGE ETS

Lorsque la case Scènes est cochée dans l'onglet "Configuration" (voir section 2.2.1), un nouvel onglet apparaît dans l'arborescence de gauche, intitulé "Scènes", avec les options suivantes:

Général	Scène 1	<input checked="" type="checkbox"/>
- Canal 1	Numéro	1
Configuration	Vitesse	Off
Scènes	Scène 2	<input type="checkbox"/>
	Scène 3	<input type="checkbox"/>
	Scène 4	<input type="checkbox"/>
	Scène 5	<input type="checkbox"/>

Figure 10 Scènes.

- **Scène "n" [déshabilité/habilité]**: active ou non la scène "n", qui devra se configurer au moyen des paramètres additionnels suivants:
 - **Numéro [1...64]**: établit la valeur (1-64) qui devra être reçue au travers de l'objet "[C1] Scènes" pour déclencher la mise en place de l'état configuré dans les paramètres suivants.
 - **Vitesse [Off / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4]**: Vitesse qui s'applique lorsque s'exécute la scène.

En plus d'exécuter une scène, il est aussi possible de l'enregistrer: si le dispositif reçoit un ordre d'enregistrement de la scène (valeurs entre 128 et 191) au travers de l'objet "[C1] Scènes", le niveau actuel du ventilateur se gardera, mais uniquement si la valeur de scène reçue correspond avec une des scènes configurées (si non, l'ordre sera ignoré).

2.2.4 EXTINCTION TEMPORISÉE.

La fonction d'extinction temporisée permet d'éteindre automatiquement le ventilateur contrôlé par le canal après un certain temps configurable.

PARAMÉTRAGE ETS

Lorsque la case extinction temporisée est cochée dans l'onglet "Configuration" (voir section 2.2.1), un nouvel onglet apparaît dans l'arborescence de gauche, intitulé "Extinction temporisée", avec les options suivantes:

Valeur 0 = Désactiver; 1 = Activer
 0 = Activer; 1 = Désactiver

Retard

Figure 11 Extinction automatique.

Les seuls paramètres qui contiennent l'onglet **Extinction automatique** sont:

- **Valeur** [0 = Désactiver; 1 = Activer / 0 = Activer; 1 = Désactiver]: établit la polarité de l'objet "[C1] Extinction automatique" qui activera ou désactivera l'extinction temporisée.
- **Retard** [10...3600][s][1...1000][min][1...24][h]: établit le temps que doit passer avant d'éteindre le ventilateur. Il est possible de modifier ce temps au moyen de l'objet de communication "[C1] Extinction temporisée: retard".

La fonction d'extinction temporisée compte le temps passé depuis que l'objet "[C1] Extinction temporisée" reçoit la valeur d'activation. Si se dépasse le temps maximum configuré ou bien celui de l'objet "[C1] Extinction temporisée: retard", le FANinBOX éteindra le ventilateur. Le compteur s'arrêtera si se reçoit la valeur de désactivation par l'objet de "[C1] Extinction temporisée".

2.2.5 BLOCAGE

Cette fonction permet de bloquer le canal lorsque se reçoit l'ordre de blocage à travers d'un objet de communication spécifique. Dès cet instant, toute action que le canal est en train d'exécuter sera stoppée et les ordres seront ignorés.

Le FANinBOX déblocuera le canal lorsque arrive la valeur de déblocage à travers de l'objet de blocage. Les pétitions reçues durant l'état de blocage ne seront pas exécutées après le déblocage.

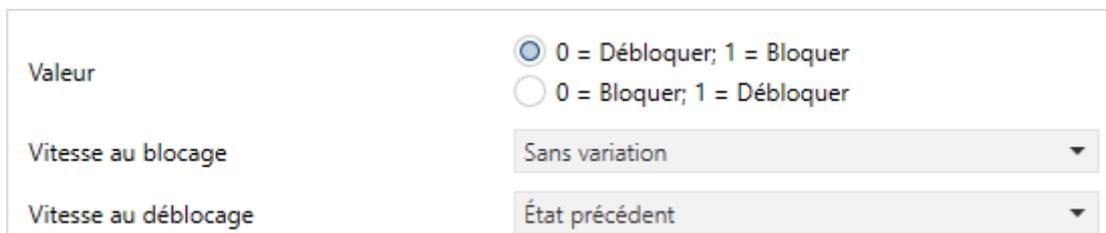
Il est possible de configurer la vitesse de ventilation qui se doit établir à se bloquer et se déblocuer.

Après une panne d'alimentation, le canal maintiendra l'état de blocage et le niveau de ventilation: les **valeurs de configuration initiale** (voir la section 2.2.2) ne seront pas appliquées dans ce cas.

Notez que la fonction d'**extinction temporisée** (voir la section 2.2.4) n'est pas disponible durant le blocage.

PARAMÉTRAGE ETS

Une fois activé le blocage dans l'onglet de "Configuration" (voir section 2.2.1), un nouvel onglet apparaît dans l'arborescence de gauche, intitulé "Blocage", avec les paramètres suivants:



Valeur	<input checked="" type="radio"/> 0 = Débloquer; 1 = Bloquer <input type="radio"/> 0 = Bloquer; 1 = Débloquer
Vitesse au blocage	Sans variation
Vitesse au déblocage	État précédent

Figure 12. Blocage

- **Valeur** [0 = Désactiver; 1 = Bloquer / 0 = Bloquer; 1 = Débloquer]: établit la polarité de l'objet "[C1] Bloquer" qui activera ou désactivera le blocage du canal.
- **Vitesse au blocage** [Sans changements / Off / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4]: établit la vitesse du ventilateur à recevoir un ordre de blocage.
- **Vitesse au déblocage** [État avant le blocage / Off / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4]: établit la vitesse du ventilateur à recevoir un ordre de blocage.

2.3 FONCTIONS LOGIQUES

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

Le dispositif dispose de **jusqu'à 10 fonctions logiques différentes et indépendantes entre elles**, complètement personnalisables, qui consistent en **un maximum de 4 opérations consécutives chacune**.

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

Veillez consulter le document spécifique "**Fonctions Logiques**" (disponible sur la page du dispositif sur le site web de Zennio: www.zennio.fr) pour obtenir une information détaillée sur l'utilisation des fonctions logiques et leur paramétrage en ETS.

2.4 CONTRÔLE MANUEL

Le canal de sortie du dispositif peut se contrôler manuellement au moyen des **boutons poussoir et des leds incorporées** sur la face supérieure du dispositif (deux par canal).

Le contrôle manuel peut être exécuté en 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, on peut définir si le contrôle manuel est disponible et, auquel cas, quel(s) mode(s) est(sont) permis. De plus, un objet binaire peut être activé lors de la configuration qui pourra bloquer ou débloquent le contrôle manuel en temps d'exécution.

Notes:

- 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 dès 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. *Ensuite, si on relâche le bouton, la LED passe au vert pour indiquer que le mode Test Off a laissé sa place au mode Test On. Un nouvel appui fera que la LED passe de nouveau en jaune puis s'éteint (dès que le bouton est relâché). De cette façon, le dispositif sortira du mode Test On.* Tenez compte aussi que le dispositif abandonnera ce mode s'il y a une panne de bus.

Mode Test Off

Tant que le contrôle manuel se trouve dans ce mode, il est possible de contrôler les sorties non seulement à partir des objets de communication, mais également en utilisant les boutons poussoir physiques se trouvant sur le dispositif. Aussi, durant ce mode de contrôle manuel, les ordres de contrôle reçus par le bus continueront à être analysés et exécutés.

En appuyant n'importe quel bouton, on agit directement sur le ventilateur comme si on avait reçu un ordre au travers de l'objet de communication "[C1] Vitesse: "Contrôle 1-bit", en réalisant aussi l'envoi au bus des états qui se précisent. De cette forme, chaque appui sur le bouton de gauche  augmente un niveau la vitesse de ventilation à chaque appui sur le bouton droit  la diminue.

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

Mode Test On

Une fois activé le mode Test On, le ventilateur peut uniquement être contrôlé au moyen de l'action directe sur les boutons poussoir du contrôle manuel; les ordres reçus au travers d'un objet seront ignorés.

Dans le Mode Test On, le ventilateur réagira aux **appuis** de la même manière que pour le Mode Test Off:

Les fonctions de notification d'erreurs, blocage et extinction temporisé, ainsi que n'importe quel ordre envoyé depuis le bus KNX, n'altéreront pas l'état du ventilateur durant le mode Test On. Les objets d'état ne seront pas non plus envoyés au bus.

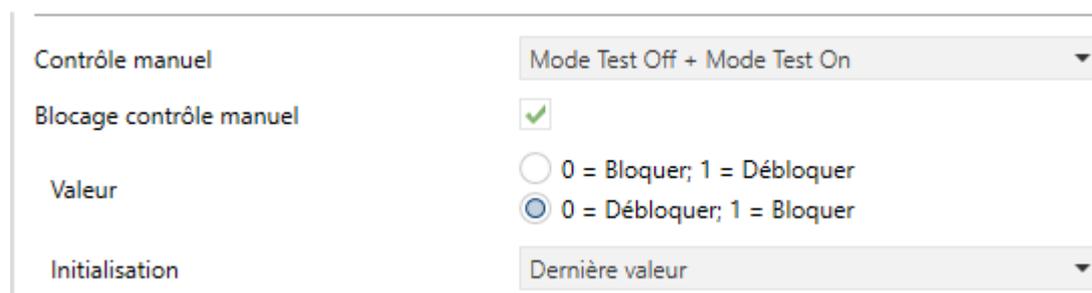
Néanmoins, seront évalués les objets de blocage à sortir de ce mode; toutes les modifications qui ont eu lieu pendant le Test On seront tenues en compte au moment de sortir du mode.

À noter que, pour des raisons de sécurité, le Mode Test On ne sera pas disponible en cas d'erreur d'alimentation. De même, si une erreur se produit durant le Mode Test On, le dispositif sortira automatiquement de ce mode.

Important: Dans l'état sortie d'usine, le dispositif est livré avec les deux modes de contrôle manuel (modes Test OFF et Test ON) activés.

PARAMÉTRAGE ETS

Le **contrôle manuel** se configure depuis l'onglet Général de Configuration, (voir section 2.1).



Contrôle manuel	Mode Test Off + Mode Test On
Blocage contrôle manuel	<input checked="" type="checkbox"/>
Valeur	<input type="radio"/> 0 = Bloquer; 1 = Débloquer <input checked="" type="radio"/> 0 = Débloquer; 1 = Bloquer
Initialisation	Dernière valeur

Figure 13. Contrôle manuel.

Les deux uniques paramètres sont:

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

- **Blocage du contrôle manuel** [*habilité/déshabilité*]: si le paramètre précédent est "Désactivé", le paramètre de blocage du contrôle manuel offre une procédure optionnelle pour bloquer le contrôle manuel en temps d'exécution. Pour ce faire, quand cette case est activée, l'objet "**Blocage du contrôle manuel**" apparaît, ainsi que deux nouveaux paramètres:
 - **Valeur** [*0 = Bloquer; 1 = Débloquer / 0 = Débloquer; 1 = Bloquer*]: définit si le blocage/déblocage du contrôle manuel doit avoir lieu lorsque les valeurs "0" et "1", respectivement, sont reçues, ou à l'inverse.
 - **Initialisation**[*Débloqué/ Bloqué / dernière valeur*]: spécifie comment doit être le blocage du contrôle manuel après le démarrage du dispositif (après un téléchargement ETS ou une panne du bus): "Dernière valeur" dans la première initialisation se correspondra avec Débloqué.

ANNEXE I: OBJETS DE COMMUNICATION

- "Intervalle fonctionnel" montre les valeurs qui, indépendamment de celles permises par la taille de l'objet, ont une utilité ou une signification particulière 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		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Objet pour envoyer '1'	Envoi de '1' périodiquement
2	1 bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Récupération du dispositif	Envoyer 0
3	1 bit		C - - T -	DPT_Trigger	0/1	[Heartbeat] Récupération du dispositif	Envoyer 1
4	1 bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	Blocage du contrôle manuel	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	Blocage du contrôle manuel	0 = Bloquer; 1 = Débloquer
5	1 bit	S	CR - T -	DPT_Alarm	0/1	Faute d'alimentation	0 = Sans erreur; 1 = Erreur
6, 25, 44, 63	1 Byte	E	C - W - -	DPT_SceneControl	0-63; 128-191	[Cx] Scène	0 - 63 (Exécuter 1 - 64); 128 - 191 (Sauvegarder 1 - 64)
7, 26, 45, 64	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[Cx] On/Off	0 = Off; 1 = On
8, 27, 46, 65	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[Cx] On/Off (état)	0 = Off; 1 = On
9, 28, 47, 66	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage	0% = Off; [0,2...33,5]% = Niveau 1; [33,6...66,8]% = Niveau 2; [66,9...100]% = Niveau 3
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage	0% = Off; [0,2...50,3]% = Niveau 1; [50,4...100]% = Niveau 2
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage	0% = Off; [0,2...100]% = Niveau 1
	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage	0% = Off; [0,2...25,2]% = Niveau 1; [25,3...50,3]% = Niveau 2; [50,4...75,4]% = Niveau 3; [75,5...100]% = Niveau 4
10, 29, 48, 67	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage (état)	Off = 0%; Niveau 1 = 33%; Niveau 2 = 67%; Niveau 3 = 100%
	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage (état)	Off = 0%; Niveau 1 = 50%; Niveau 2 = 100%
	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage (état)	Off = 0%; Niveau 1 = 100%
	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[CX] Vitesse: contrôle pourcentage (état)	Off = 0%; Niveau 1 = 25%; Niveau 2 = 50%; Niveau 3 = 75%, Niveau 4 = 100%

11, 30, 49, 68	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 1	0 = Off; 1 = On
12, 31, 50, 69	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 1 (état)	0 = Off; 1 = On
13, 32, 51, 70	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 2	0 = Off; 1 = On
14, 33, 52, 71	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 2 (état)	0 = Off; 1 = On
15, 34, 53, 72	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 3	0 = Off; 1 = On
16, 35, 54, 73	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 3 (état)	0 = Off; 1 = On
17, 36, 55, 74	1 bit	E	C - W - -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 4	0 = Off; 1 = On
18, 37, 56, 75	1 bit	S	CR - T -	DPT_Switch	0/1	[CX] Vitesse niveau 4 (état)	0 = Off; 1 = On
19, 38, 57, 76	1 bit	E	C - W - -	DPT_Step	0/1	[CX] Vitesse: contrôle de 1 bit	0 = Diminuer; 1 = Augmenter
20, 39, 58, 77	1 bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[CX] Extinction temporisée.	0 = Désactiver; 1 = Activer
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Start	0/1	[CX] Extinction temporisée.	0 = Activer; 1 = Désactiver
21, 40, 59, 78	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_TimePeriodSec	0 - 65535	[CX] Extinction temporisée: retard.	[10...65535]s
22, 41, 60, 79	1 bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Cx] Blocage	0 = Débloquer; 1 = Bloquer
	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Enable	0/1	[Cx] Blocage	0 = Bloquer; 1 = Débloquer
23, 42, 61, 80	4 Bytes	E/S	CRWT -	DPT_LongDeltaTimeSec	-2147483648 - 2147483647	[Cx] Temps de fonctionnement (s)	Temps en secondes
24, 43, 62, 81	2 Bytes	E/S	CRWT -	DPT_TimePeriodHrs	0 - 65535	[Cx] Temps de fonctionnement (h)	Temps en heures
82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104	4 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_4_Ucount	0 - 4294967295	[Relais x] Nombre de commutations	Nombre de commutations du relais.
83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[Relais x] Commutations maximum par minute	Commutations maximum par minute
106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137	1 Bit	E	C - W - -	DPT_Bool	0/1	[FL] (1 bit) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée binaire (0/1)
138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153	1 Byte	E	C - W - -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] (1 byte) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 1 byte (0-255)
154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169	2 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] (2 bytes) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 2 bytes
170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177	4 Bytes	E	C - W - -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] (4 bytes) Donnée d'entrée x	Donnée d'entrée de 4 bytes
178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187	1 Bit	S	CR - T -	DPT_Bool	0/1	[FL] Fonction x - Résultat	(1 bit) Booléen
	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Value_1_Ucount	0 - 255	[FL] Fonction x - Résultat	(1 byte) sans signe
	2 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_2_Ucount	0 - 65535	[FL] Fonction x - Résultat	(2 bytes) sans signe
	4 Bytes	S	CR - T -	DPT_Value_4_Count	-2147483648 - 2147483647	[FL] Fonction x - Résultat	(4 bytes) avec signe
	1 Byte	S	CR - T -	DPT_Scaling	0% - 100 %	[FL] Fonction x - Résultat	(1 byte) Pourcentage

	2 Bytes	S	CR-T-	DPT_Value_2_Count	-32768 - 32767	[FL] Fonction x - Résultat	(2 bytes) avec signe
	2 Bytes	S	CR-T-	9.xxx	-671088,64 - 670433,28	[FL] Fonction x - Résultat	(2 bytes) virgule Flottante

Venez poser vos questions
sur les dispositifs Zennio :
<https://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
info@zennio.fr