



Sortie de tension analogique

Module pour contrôler des sorties de 0-10V

Édition du manuel : [2.0]_a

www.zennio.fr

MANUEL D'UTILISATION

SOMMAIRE

Sommaire	2
Actualisation du document	3
1 Introduction.....	4
2 Configuration.....	5
2.1 Sortie analogique X	5
2.1.1 Limites.....	8
2.1.2 Contrôle de sortie.....	11
2.1.3 On/Off personnalisé	12
2.1.4 Mode jour/nuit	13
2.1.5 Temporisation simple	14
2.1.6 Clignotement	16
2.1.7 Scènes.....	17
2.1.8 Extinction automatique	18
2.1.9 Blocage	18
2.1.10 Alarme	20
2.1.11 Veille.....	22
2.1.12 Initialisation	22

ACTUALISATION DU DOCUMENT

Version	Modifications	Page(s)
[2.0]_a	<p>Changements dans le programme d'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles fonctionnalités: <ul style="list-style-type: none"> ○ Courbe caractéristique ○ Contrôle relatif avancé ○ On/Off Personnalisé ○ Mode jour/nuit ○ Temporisation simple ○ Clignotement ○ Scènes ○ Extinction automatique ○ Blocage ○ Alarme ○ <i>Veille</i> ○ Initialisation 	 8 13 14 15 16 18 19 20 21 22 24 22

1 INTRODUCTION

Certains dispositifs **Zennio** incorporent un module fonctionnel pour le **contrôle des ventilateurs, vannes réglables ou autres éléments** connectés à ses sorties et commandés par un **signal de tension continue analogique** d'entre 0 et 10 volts.

Important : Pour confirmer si un certain dispositif ou programme d'application incorpore la fonction de sortie de tension analogique, il est recommandé de consulter **le manuel d'utilisation du dispositif**, vu qu'il peut y avoir des différences significatives dans la fonctionnalité selon le dispositif. *Du même mode, pour accéder au manuel des entrées analogiques adéquat, il est recommandé d'utiliser les liens de téléchargement qui figurent sur la fiche du dispositif en particulier que vous voulez paramétrer, sur le site web de Zennio (www.zennio.fr).*

2 CONFIGURATION

Tenez en compte que les captures d'écran et les noms des objets qui figurent à continuation pourront être légèrement différents selon chaque dispositif ou de chaque programme d'application.

2.1 SORTIE ANALOGIQUE X

La sortie analogique peut être orienté à contrôler un **ventilateur**, les **vannes** d'un *fan coil* ou une **charge générique** de 0-10V.

Pour chaque type de sortie, les fonctionnalités disponibles seront différentes. La sortie générique disposera de toutes les options pendant que la sortie de type ventilateur et vanne auront une fonctionnalité plus limité, en accord à l'élément à contrôler:

Fonctionnalité	Sortie générique	Vanne	Ventilateur
Contrôle On/Off	✓	✗	✗
Contrôle relatif	✓	✗	✗
Contrôle absolue	✓	✓	✓
Limites	✓	✓	✓
Courbe caractéristique	✓	✓	✓
On/Off Personnalisé	✓	✗	✗
Mode jour/nuit	✓	✗	✗
Temporisation simple	✓	✗	✗
Clignotement	✓	✗	✗
Scènes	✓	✗	✗
Extinction automatique	✓	✗	✗
Blocage	✓	✗	✗
Alarme	✓	✗	✗
Veille	✓	✗	✗
Initialisation personnalisée	✓	✗	✗

Tableau 1. Fonctionnalités Sortie générique, vanne et ventilateur.

Les dispositifs qui incorporent le module fonctionnel de sorties de tension analogiques, disposeront d'un indicateur LED associé à chaque sortie. La LED restera éteinte si le signal est de 0V et allumée si le signal est de 10V. Dans les valeurs intermédiaires, elles clignoteront avec différentes fréquences (en fonction de la valeur de pourcentage). Et à son tour, associé à chaque LED, il y aura un bouton pour contrôler la sortie manuellement.

PARAMÉTRAGE ETS

Après l'habilitation du module **Sorties analogiques** dans la configuration générale du dispositif, l'onglet "Entrée analogique X" s'incorpore dans l'arborescence sur la gauche.

Figure 1. Sortie analogique X

- **Type de sortie** [[Sortie générique / Vanne / Ventilateur](#)]¹. Pour chaque type de sortie sont inclus les objets de communication suivants.
 - “[SAX] Contrôle absolue” : reçoit une valeur en pourcentage qui sera prise comme référence pour générer une sortie de tension proportionnelle (0-10V).
 - “[SAX] Sortie (état)” : rapporte, en terme de pourcentage la valeur de la sortie. Cet objet s'envoie chaque fois que change le voltage de la sortie.

Si le **type de sortie** sélectionné est "[Sortie générique](#)", apparaîtront aussi les objets suivants.

- “[SAX] On/Off” : commute la valeur de la sortie entre le 0% pour les ordres d'extinction et la tension maximale paramétrée pour ceux d'allumage.
- “[SAX] On/Off (état)” : rapporte l'état de la sortie. Sera éteint lorsque la valeur de la sortie est de 0% et allumé pour n'importe quelle valeur de 1 à 100%.

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

- “[SAX] Contrôle relatif”: contrôle la sortie en augmentant ou diminuant sa valeur en un pourcentage déterminé.
 - **Limites** [[déshabilitéé/habilitéé](#)]: habilite l'onglet “Limites” dans l'arborescence sur la gauche, ou se définient les limites du signal de sortie analogique et sa courbe caractéristique. Consulter la section 2.1.1 Limites pour plus de détails.

Si le **type de sortie** sélectionné est “Sortie générique”, additionnellement elles auront les fonctionnalités décrites à continuation. Il y aura un onglet que sera toujours disponible:

- **Contrôle relatif**: ou se pourra configurer le comportement du contrôle relatif. Consulter la section Contrôle de pour plus de détails.

Le reste des onglets pourront être habilités par paramètre:

- **On/Off personnalisé** [[déshabilitéé/habilitéé](#)]: habilite l'onglet “On/Off personnalisé”, permet de définir les valeurs d'allumage et d'extinction de la sortie. Consulter la section On/Off personnalisé pour plus de détails.
- **Mode jour/nuit** [[déshabilitéé/habilitéé](#)]: active la fonctionnalité du mode jour/nuit et habilite un sous onglet du même nom pour sa configuration. Consulter la section Mode jour/nuit pour plus de détails.
- **Temporisation simple** [[déshabilitéé/habilitéé](#)]: habilite l'onglet “Temporisation simple”, qui permet de configurer un allumage et extinction temporisée de la sortie. Consulter la section 2.1.5 pour plus de détails.
- **Intermittence** [[déshabilitéé/habilitéé](#)]: habilite l'onglet “Intermittence”, qui permet de configurer une séquence d'ordres d'allumage et d'extinction de la sortie. Voir section 2.1.6.

- **Scènes** [[déshabilité/habilité](#)]: active la fonctionnalité de scènes et habilite un sous onglet du même nom pour sa configuration. Voir section 2.1.7.
- **Extinction automatique** [[déshabilité/habilité](#)]: active la fonctionnalité de scènes et habilite un sous onglet du même nom pour sa configuration. Consulter la section 2.1.8 pour plus de détails.
- **Blocage** [[déshabilité/habilité](#)]: habilite l'onglet "Blocage", qui permet de définir le comportement de la sortie devant le blocage ou déblocage de celle-ci. Consulter la section 2.1.9 pour plus de détails.
- **Alarme** [[déshabilité/habilité](#)]: active la fonctionnalité d'alarme et habilite un sous onglet du même nom pour sa configuration. Consulter la section 2.1.10.
- **Veille** [[déshabilité/habilité](#)]: permet de notifier lorsque la sortie de maintient éteinte pendant un temps déterminé. Il s'habilite le sous onglet "Veille" pour la configuration des paramètres relationnés. Consulter la section 2.1.11.
- **Initialisation** [[Par défaut](#) / [Personnalisée](#)]: permet configurer le type d'initialisation de la sortie. Si se sélectionne la valeur "Personnalisé", il s'habilite l'onglet "Initialisation". Voir section 2.1.12. pour plus d'information.

2.1.1 LIMITES

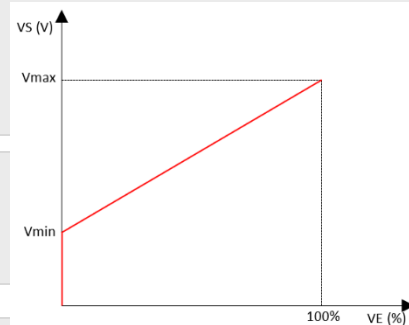
Dans l'onglet des limites peuvent s'établir autant l'échelle de tension dans laquelle travail l'élément à connecter, comme une valeur de contrôle minimale pour charges qui demande un niveau minimum de tension pour commencer à agir.

- **Valeur minimale et maximale de tension:** Définit la limite supérieure et inférieure de la tension fournie comme fin de pouvoir ajuster le comportement de la sortie à l'échelle de travail de la charge. Pour cela, un ordre de contrôle de 1% pourra ne pas correspondre avec le 0,1V sur la sortie ni un ordre de 100% avec 10V s'il est configuré ainsi.

Exemple 1 : Vanne 2-8V connecté à la sortie.

Se configure:

- **Tension minimale (V_{min}) = 2V**
- **Tension maximale (V_{max}) = 8V**



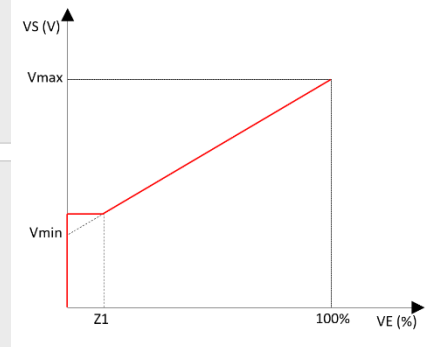
- Ordre de contrôle de 100%, la tension sur la sortie sera 8V
- Ordre de contrôle de 50%, la tension sur la sortie sera 5V
- Ordre de contrôle de 0%, la tension sur la sortie sera 0V

- **Valeur minimale de contrôle:** Tout ordre de contrôle inférieur à cette valeur établira sur la sortie une tension équivalente à ce qu'elle aurait si l'ordre était cette valeur de contrôle minimale. De cette façon il sera possible assurer une tension minimale sur la charge.

Exemple 2 : Vanne 2-8V connecté à la sortie.

Se configure:

- Tension minimale (V_{min}) = 2V
- Tension maximale (V_{max}) = 8V
- **Contrôle minimum (Z_{min}) = 25%**



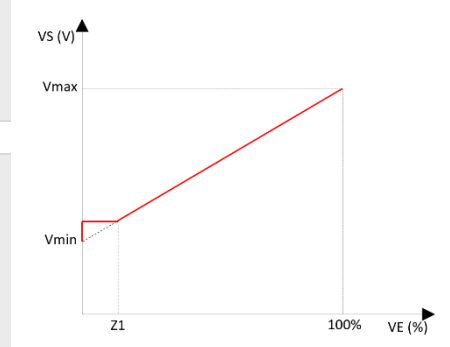
- Ordre de contrôle de 100%, la tension sur la sortie sera 8V
- Ordre de contrôle de 25%, la tension sur la sortie sera 3,5V
- Ordre de contrôle de 10%, la tension sur la sortie sera 3,5V
- Ordre de contrôle de 0%, la tension sur la sortie sera 0V

D'autre part, il sera possible d'habiliter un paramètre pour qu'un **ordre de contrôle de 0%** maintient la valeur de la tension paramétrée comme **Valeur minimale de tension (V_{min})** au lieu de 0V. Dans le cas d'habiliter ce paramètre, la tension sur la sortie ne sera jamais inférieure à V_{min} , pendant un fonctionnement normal du dispositif.

Exemple 3 : Vanne 2-8V connecté à la sortie.

Se configure:

- Tension minimale (V_{min}) = 2V
→ **Inclus avec contrôle = 0%**
- Tension maximale (V_{max}) = 8V
- Valeur minimale de contrôle (Z_{min}) = 25%



- Avec un ordre de contrôle de 100%, la tension sur la sortie sera 8V
- Avec un ordre de contrôle de 10%, la tension sur la sortie sera 3,5V
- Avec un ordre de contrôle de 0%, la tension sur la sortie sera 2V

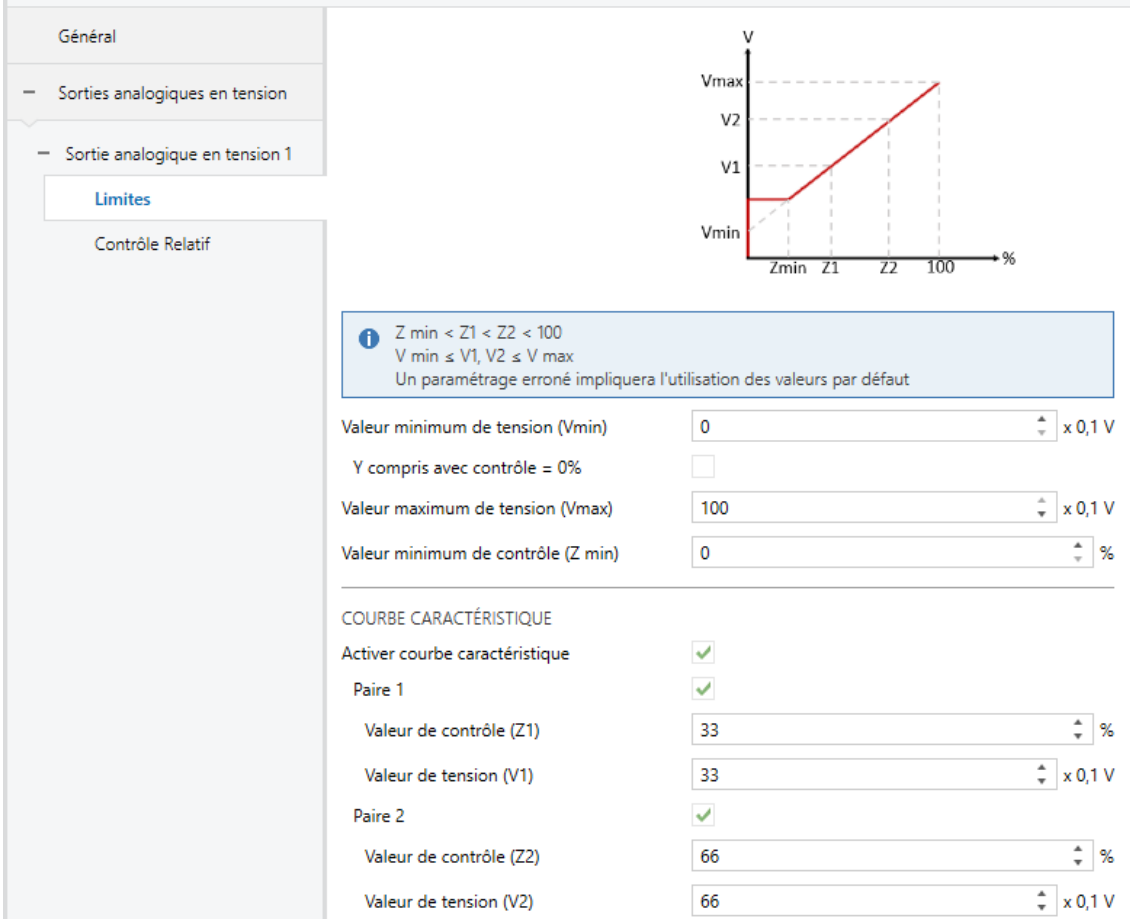
Additionnellement, il sera possible de **personnaliser une courbe de caractéristique** pour la sortie, de manière que le signal de contrôle ne s'applique pas directement sur la sortie, sinon qu'il se réalise une mise à l'échelle préalable de celle-ci. Pour cela pourront s'introduire jusqu'à 2 paires de valeurs additionnelles à celles proportionnées par les limites.

L'objet d'état de la sortie, pour sa part, renverra un pourcentage selon les limites établies: un 100% lorsque la tension atteint la valeur maximale et un 0% avec une tension de 0V ou la valeur minimale, selon indiqué précédemment.

Note : *Si s'établissent ces valeurs incorrectes, autant dans les limites comme dans les valeurs de la courbe de caractéristique, se téléchargeront les valeurs par défaut sur le dispositif.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après habiliter **Limites** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.



Limites

Contrôle Relatif

V

Vmax

V2

V1

Vmin

Zmin Z1 Z2 100 %

i Z min < Z1 < Z2 < 100
V min ≤ V1, V2 ≤ V max
Un paramétrage erroné impliquera l'utilisation des valeurs par défaut

Valeur minimum de tension (Vmin) 0 x 0,1 V

Y compris avec contrôle = 0%

Valeur maximum de tension (Vmax) 100 x 0,1 V

Valeur minimum de contrôle (Z min) 0 %

COURBE CARACTÉRISTIQUE

Activer courbe caractéristique

Paire 1

Valeur de contrôle (Z1) 33 %

Valeur de tension (V1) 33 x 0,1 V

Paire 2

Valeur de contrôle (Z2) 66 %

Valeur de tension (V2) 66 x 0,1 V

Figure 2. Limites

- **Valeur minimale de tension (Vmin) [0...100] [x 0.1V]**: définit la tension minimale de fonctionnement de la charge.
 - **Inclus avec contrôle = 0%** [*déshabilité/habilité*]: si s'habilite, la tension ira au minimum paramétré avec un signal d'entrée de 0%.
- **Valeur maximale de tension (Vmax) [10...100] [x 0.1V]**: définit la tension maximale de fonctionnement de la charge.

- **Valeur minimale de contrôle (Zmin)** [0...100] [%]: établie la valeur minimale de pourcentage pour le signal de contrôle.

De plus, se montreront les paramètres pour personnaliser la **courbe caractéristique** de la sortie:

- **Habiliter courbe caractéristique** [déshabilité/habilité]: permet d'habiliter jusqu'à deux paires de valeurs additionnelles à celles proportionnées par les limites, pour la configuration de la courbe.

➤ **Paire N** [Désactivé/activé]:

- **Valeur de contrôle (Zn)** [0...100] [%]: définie une valeur de pourcentage additionnel dans la courbe. Doit remplir la condition suivante:

$$Zmin < Zn < 100$$

- **Valeur de tension (Vn)** [0...100] [x 0.1V]: établie la tension de fonctionnement de la charge pour le signal de contrôle Zn. Doit remplir:

$$Vmin \leq Vn \leq Vmax$$

2.1.2 CONTRÔLE DE LA SORTIE

Le contrôle de la sortie analogique pourra se réaliser de trois façons différentes selon le type d'objet:

- **On/Off:** commutation entre allumage (tension maximale) et extinction de la sortie.
- **Contrôle relatif:** Implique une augmentation ou diminution de la tension dans un pourcentage déterminé.

Additionnellement on pourra choisir si se permet l'allumage et/ou l'extinction de la sortie au moyen d'un ordre de contrôle relatif. Dans le cas de ne pas permettre l'extinction, la sortie restera dans le minimum paramétré après un ordre de contrôle relatif inférieur à la **valeur minimale de contrôle** (voir section 2.1.1 Limites).

- **Contrôle absolue:** l'ordre reçu est de type pourcentage. La tension de sortie sera proportionnelle à cette valeur.

Note : *Contrôle on/off et contrôle relatif sont seulement disponibles pour la sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

L'onglet **Contrôle relatif** sera toujours disponible.

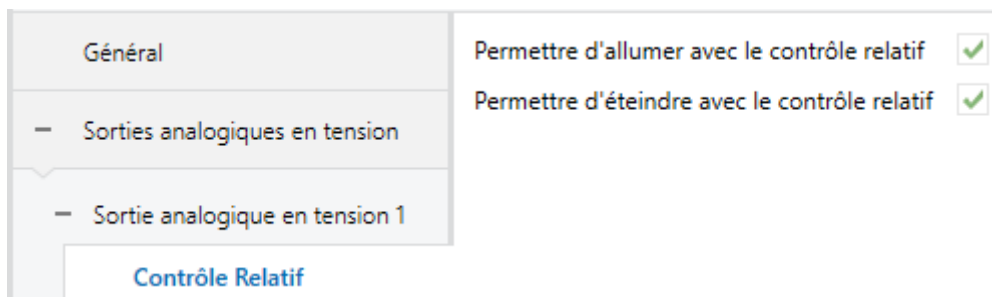


Figure 3. Contrôle relatif

- **Permet l'allumage via le contrôle relatif [déshabilité/habilité]:** détermine s'il faut allumer une sortie, au préalable éteinte, au moyen d'un ordre de contrôle relatif.
- **Permet l'allumage via le contrôle relatif [déshabilité/habilité]:** définit si on doit éteindre la sortie dans le cas de recevoir un ordre de réception de contrôle relatif avec une valeur inférieur au minimum paramétré.

2.1.3 ON/OFF PERSONNALISÉ

Cette fonction offre la possibilité d'activer un contrôle de On/Off additionnel pour chaque sortie et pour autant, un nouvel objet de communication pour son allumage ou son extinction.

Ce contrôle additionnel permet de personnaliser le niveau de contrôle pour les états de "On" et de "Off".

Note : Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique.
Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.

PARAMÉTRAGE ETS

Après habilitier **On/Off personnalisé** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), il s'habilité aussi l'objet de communication d'un bit "**[Sax] On/Off personnalisé**" et s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

The screenshot shows a configuration window with a sidebar on the left and a main area on the right. The sidebar contains a tree view with the following items: 'Général', 'Sorties analogiques en tension', 'Sortie analogique en tension 1', 'Contrôle Relatif', and 'On/Off personnalisé' (highlighted in blue). The main area has two rows of configuration: 'Valeur pour On' with a value of 100 and a percentage sign, and 'Valeur pour Off' with a value of 0 and a percentage sign. Each value is in a text box with up and down arrows.

Figure 4. On/Off personnalisé

- **Valeur pour l'allumage** [0...100] [%]: établit le pourcentage à appliquer à la sortie lorsqu'il se reçoit un '1'.
- **Valeur pour l'extinction** [0...100] [%]: établit le pourcentage à appliquer à la sortie lorsqu'il se reçoit un '0'.

2.1.4 MODE JOUR/NUIT

de manière complémentaire à l'allumage personnalisé, le module de sorties analogiques offre l'option d'allumage connue comme mode jour/nuit.

Cette fonctionnalité permet d'allumer et éteindre les sorties et alterner entre deux modes de contrôle configurables sur ETS.

Note : Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique.
Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.

PARAMÉTRAGE ETS

Après habiliter **Mode jour/nuit** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

The screenshot shows a configuration window for 'Mode jour/nuit'. On the left is a sidebar with a tree view containing 'Général', 'Sorties analogiques en tension', 'Sortie analogique en tension 1', 'Contrôle Relatif', and 'Mode jour/nuit' (highlighted in blue). The main area is titled 'Polarité de l'objet de jour/nuit' and contains two radio buttons: the first is selected and labeled '0 = Mode jour; 1 = Mode nuit', the second is unselected and labeled '0 = Mode nuit; 1 = Mode jour'. Below this is a table with two columns: 'Jour' and 'Nuit'. Each column has two rows: 'Valeur pour On' and 'Valeur pour Off'. The 'Valeur pour On' row shows '100' for both modes, and the 'Valeur pour Off' row shows '0' for both. Each value has a percentage sign and a small up/down arrow icon next to it.

	Jour	Nuit
Valeur pour On	100 %	100 %
Valeur pour Off	0 %	0 %

Figure 5. Mode jour/nuit

- **Polarité de l'objet jour/nuit** [0 = Mode jour; 1 = Mode nuit / 0 = Mode nuit; 1 = Mode jour]: permet de configurer quelle valeur de l'objet “[SAX] Mode jour/nuit” doit activer quel mode.
- **Valeur pour l'allumage** [0...100] [%]: établit le pourcentage appliqué à la sortie pour chacun des modes à recevoir la valeur ‘1’ à travers de l'objet “[SAX] On/Off pour le mode jour/nuit”.
- **Valeur pour l'extinction** [0...100] [%]: établit le pourcentage appliqué à la sortie pour chacun des modes à recevoir la valeur ‘0’ à travers de l'objet “[SAX] On/Off pour le mode jour/nuit”.

2.1.5 TEMPORISATION SIMPLE

Cette fonction permet l'allumage de la sortie (optionnellement de manière retardée) après réception de l'objet déclencheur correspondant, puis une extinction automatique après le temps configuré ou bien à réception de l'objet correspondant depuis le bus, (aussi optionnel) auquel cas l'extinction pourra aussi avoir un retard.

Additionnellement, une fois que s'exécute la fonctionnalité, il sera possible de paramétrer l'action à réaliser à la réception nouvellement de l'objet de déclenchement, permettant de réinitialiser le comptage du temps de l'étape active (durée de l'allumage ou retards) ou multiplier la durée de l'allumage, selon le nombre de renvois qui se reçoivent (jusqu'à un maximum de 5).

Note : Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique.
Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.

PARAMÉTRAGE ETS

Une fois habilitier la fonction **Temporisation simple**, dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), apparaîtra l'objet de communication d'un bit "**[SAx] Temporisation simple**" qui permettra l'activation de la sortie à recevoir la valeur '1' et la désactivation à recevoir un '0'.

Général	Valeur pour On	100	%
Sorties analogiques en tension	Temps allumé (0 = Infini)	0	
Sortie analogique en tension 1		s	
Contrôle Relatif	Retard à l'allumage (0 = Sans retard)	0	
Temporisation simple		s	
	Retard à l'extinction (0 = Sans retard)	0	
		s	
	Action en cas de redéclenchement	Rien	

Figure 6. Temporisation simple

- **Valeur pour l'allumage** $[0...100]$ [%]: établie le pourcentage qui s'appliquera à la sortie pendant l'allumage temporisé.
- **Durée de l'allumage** $[[0...3600][s] / [0...1440][min] / [0...24][h]]$: temps pendant lequel la sortie restera allumé avant de s'éteindre automatiquement.
- **Retard dans l'allumage** $[[0...3600][s] / [0...1440][min] / [0...24][h]]$: temps qui doit se passer entre la réception d'un ordre de temporisation simple avec la valeur '1' et l'activation de la sortie.
- **Retard à l'extinction** $[[0...3600][s] / [0...1440][min] / [0...24][h]]$: Temps passé entre la réception d'un ordre de temporisation simple avec la valeur '0' et l'extinction de la sortie.

- **Action à relancer** [[Rien](#) / [Réinitialiser](#) / [Multiplier](#)]: définit l'action à réaliser dans le cas où se reçoit plusieurs fois la valeur '1'.

2.1.6 CLIGNOTEMENT

La fonction clignotement permet d'exécuter sur la sortie une séquence d'ordres d'allumage et d'extinction de durée indéfinie ou pendant un nombre concret de répétitions.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Une fois habilitier la fonction **Clignotement**, dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), apparaîtra l'objet de communication d'un bit "**[Sax] Clignotement**", qui permettra de démarrer une séquence *On-Off-On...* à recevoir la valeur '1', ainsi comme son interruption à recevoir un '0'.

Général	Valeur pour On	100	%
Sorties analogiques en tension	Temps allumé	1	
Sortie analogique en tension 1		s	
Contrôle Relatif	Temps éteint	1	
Clignotement		s	
	Nb de Répétitions (0 = Infinies)	0	
	Valeur finale	0	%

Figure 7. Clignotement.

- **Valeur pour l'allumage** [[0...100](#)] [%]: établit le pourcentage qui s'appliquera à la sortie pendant l'état de l'allumage du clignotement.
- **Durée de l'allumage** [[[1...3600](#)][s] / [[1...1440](#)][min] / [[1...24](#)][h]]: Temps pendant lequel la sortie va rester dans l'état 'On'.
- **Durée de l'extinction** [[[1...3600](#)][s] / [[1...1440](#)][min] / [[1...24](#)][h]]: Temps pendant lequel la sortie va rester dans l'état 'Off'.

- **Nombre de répétitions** [0...255]: nombre de fois que se répétera la séquence *On-Off*.
- **Valeur pour l'allumage** [0...255]: établie le pourcentage qui s'appliquera à la sortie à la fin du dernier clignotement ou après la réception d'un ordre de clignotement avec la valeur '0'.

2.1.7 SCÈNES

La fonction de scènes permet de définir des ambiances spécifiques qui pourront être activées au moyen de l'envoi de leurs correspondantes valeurs d'activation au travers d'un **objet d'un byte**.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Une fois habilité la fonction **Scènes**, dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), apparaîtra l'objet de communication d'un byte "**[Sax] Scènes**" qui permettra d'exécuter ou de sauver la scène dont le numéro se reçoit à travers de l'objet.

Général	Scène 1	<input checked="" type="checkbox"/>
- Sorties analogiques en tension	Numéro de scène	1
	Valeur	0 %
- Sortie analogique en tension 1	Scène 2	<input checked="" type="checkbox"/>
	Numéro de scène	2
Contrôle Relatif	Valeur	0 %
Scènes	Scène 3	<input type="checkbox"/>
	Scène 4	<input type="checkbox"/>
	Scène 5	<input type="checkbox"/>
	Scène 6	<input type="checkbox"/>
	Scène 7	<input type="checkbox"/>
	Scène 8	<input type="checkbox"/>
	Scène 9	<input type="checkbox"/>
	Scène 10	<input type="checkbox"/>

Figure 8. Scènes

- **Scène N** [déshabilité/habilité]: habilite la scène numéro N d'entre les 10 disponibles.
- **Numéro de scène** [1...64]: définit le numéro identifiant de la scène dont la réception de celui-ci exécutera ou gardera (si la valeur se reçoit augmenté en 128) celle-ci.
- **Valeur** [0...100] [%]: pourcentage que la sortie doit atteindre lorsque la scène est exécutée.

2.1.8 EXTINCTION AUTOMATIQUE

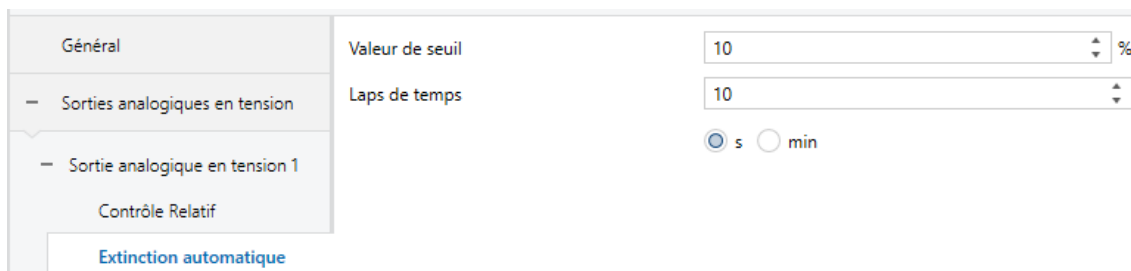
Cette fonctionnalité se chargera de l'extinction de la sortie de manière automatique lorsque, pendant un temps déterminé, reste figé (sans recevoir d'ordres de contrôle additionnels) sous un certain niveau de contrôle ou seuil.

Cette fonctionnalité ne s'appliquera pas si la sortie est bloquée ou en état d'alarme pour être des fonctionnalités de priorité majeure.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après habilitier **Extinction automatique** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.



Général	Valeur de seuil	10	%
- Sorties analogiques en tension	Laps de temps	10	
- Sortie analogique en tension 1		<input checked="" type="radio"/> s <input type="radio"/> min	
Contrôle Relatif			
Extinction automatique			

Figure 9. Extinction automatique.

- **Valeur du seuil** $[1...10...100]$ [%]: niveau de variation en dessous duquel la fonction Auto Off sera activée si la sortie reste figé à ce niveau pendant le **temps de seuil**.
- **Temps de seuil** $[[1...10...3600][s] / [1...1440][min]]$: compte à rebours à effectuer avant de s'activer la fonction Auto Off.

2.1.9 BLOCAGE

Lorsque la fonction de blocage est activée, un **objet de communication binaire**, qui permet le blocage et le déblocage de la sortie correspondante, apparaît dans le projet. Lors du blocage, tous les ordres reçus depuis le bus qui affectent cette sortie seront ignorés.

Lorsqu'un blocage est activé pendant l'exécution d'une intermittence ou de temporisations simple, **l'exécution en cours sera interrompue**.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après habilitier **Blocage** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'habilité aussi l'objet de communication d'un bit "**[SAx] Blocage**" et s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

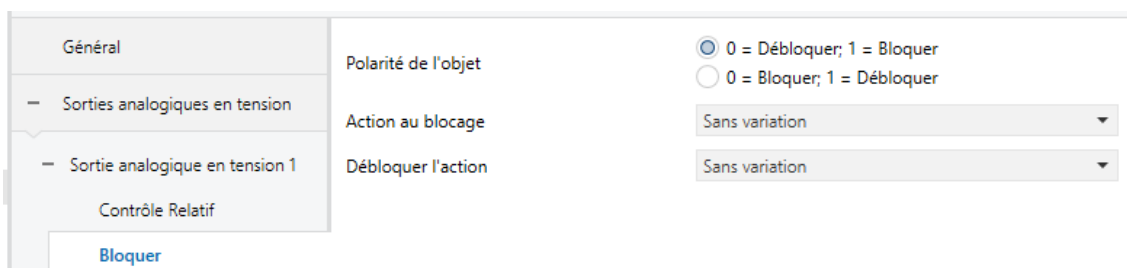


Figure 10. Blocage

- **Polarité de l'objet de blocage** [0 = Débloquer; 1 = Bloquer / 0 = Bloquer; 1 = Débloquer]: détermine quelle valeur s'interprètera comme ordre de blocage et quelle valeur comme ordre de déblocage.
- **Action de blocage** [Ne pas changer / Off / On]: définit l'action à entreprendre à la réception d'une commande de verrouillage.
- **Action de déblocage** [Ne pas changer / Off / On]: définit l'action à entreprendre à la réception d'une commande de déblocage.

Dans le cas de choisir l'option 'On' autant pour le blocage comme pour le déblocage il sera possible de choisir la valeur de l'allumage

- **Valeur** [0...100] [%]: pourcentage que la sortie à atteindre lorsque se choisie l'option 'On'.

2.1.10 ALARME

Cette fonction permet de configurer une **action d'alarme** sur la sortie, qui sera exécutée à réception d'un déclencheur au travers d'un objet de communication spécifique.

Tout ordre de contrôle reçu durant l'état d'alarme sera ignoré. De plus, l'activation de l'alarme arrêtera toute action temporisée qui est en marche (temporisation simple ou clignotement).

Il existe la possibilité d'effectuer une **monitorisation cyclique**, avec une période à choisir par l'utilisateur. Dans le cas où ce monitoring serait activé, l'alarme s'activera non seulement si le déclencheur est reçu avec la valeur configurée, mais aussi si le temps de la période définie passe sans avoir reçu la valeur de "non alarme".

Concernant la **désactivation de l'alarme**, il est possible de choisir entre une **désactivation** normale ou avec un **verrouillage**:

- **Normal:** le dispositif abandonne l'état d'alarme lorsque se reçoit la valeur de "non alarme".
- **Avec verrouillage:** : après avoir reçu la valeur de "non alarme", il sera nécessaire de recevoir aussi l'objet de déverrouillage pour que le dispositif abandonne l'état d'alarme.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après habilitier **Alarme** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'habilité aussi l'objet de communication d'un bit "**[Sax] Alarme**" et s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

Figure 11. Alarme

Les paramètres concernant l'**activation** de l'alarme sont:

- **Déclencheur** $[0 / 1]$: établie quelle valeur provoquera l'activation de l'alarme. La réception de cette valeur fera que le dispositif exécute l'**action** correspondante.
- **Période de monitorisation cyclique** $[[0...3600][s] / [0...1440][min] / [0...24][h]]$: établie le temps maximum qui peut se passer sans recevoir la valeur de non alarme avant que s'active l'alarme automatiquement.

- **Action** [[Ne rien changer](#) / Off / On / [Clignotement](#)]: sélectionne la réponse désirée pour la désactivation de l'alarme. Si l'option choisie est On, il sera possible de configurer la valeur de la sortie, et si l'option choisie est "[Clignotement](#)", il sera possible de configurer un clignotement de la même manière que décrit dans la section Clignotement.

Concernant la **désactivation** de l'alarme, les paramètres suivants sont disponibles:

- **Mode** [[Normal](#) / [Avec verrouillage \(il est nécessaire déverrouiller\)](#)]: permet de choisir le mécanisme de désactivation de l'alarme. Si se choisit la deuxième option, il se choisira l'objet "**[SAX] Déverrouiller alarme**" apparaît dans la topologie du projet, afin de recevoir les messages de déverrouillage (valeur "1").
- **Action** [[Ne rien changer](#) / Off / On / [Dernier \(avant alarme\)](#)]: sélectionne la réponse désirée pour la désactivation de l'alarme. Si l'option choisie est On, il sera possible de configurer la valeur de la sortie.

2.1.11 VEILLE

Cette fonctionnalité permet de notifier, au moyen de l'envoi d'un objet binaire d'état sur le bus KNX, lorsqu'une sortie se trouve éteinte pendant un temps déterminé.

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après habilitier **Veille** dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'habilite aussi l'objet de communication d'un bit "**[SAX] Veille (état)**" et s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

Figure 12. Veille

- **Temps d'activation** $[[0...3600][s] / [0...1440][min]]$: temps pendant lequel la sortie doit rester éteinte pour qu'il se réalise l'envoi d'activation du mode *Veille*. L'envoi de désactivation sera immédiate lorsque se reçoit un ordre qui implique un allumage de la sortie.
- **Polarité de l'objet** $[0 = Veille Off; 1 = Veille On / 0 = Veille On; 1 = Veille Off]$: si se sélectionne la valeur de l'objet dont l'envoi implique l'activation du mode *Veille*.

2.1.12 INITIALISATION

Les sorties, par défaut, n'initialisent dans l'état précédent (extinction après téléchargement) comme mesure de protection devant des erreurs de bus ou réinitialisations.

Cet onglet offre la possibilité de commuter les sorties à un certain état pendant la mise en marche de l'actionneur et que cet événement soit notifié au bus (avec un retard configurable).

Note : *Fonctionnalité seulement disponible pour sortie analogique de type générique. Consulter la section Sortie analogique X pour plus d'information.*

PARAMÉTRAGE ETS

Après sélectionner l'option "Personnalisée" dans le paramètre **Initialisation**, dans l'onglet "Sortie analogique X" (voir section Sortie analogique X), s'incorpore un nouvel onglet du même nom dans l'arborescence sur la gauche.

The screenshot shows a configuration window with a sidebar on the left and a main area on the right. The sidebar has a menu with the following items: 'Général', 'Sorties analogiques en tension', 'Sortie analogique en tension 1', 'Contrôle Relatif', and 'Initialisation' (which is highlighted in blue). The main area contains the following settings:

État initial	Antérieur
Envoi d'états	<input checked="" type="checkbox"/>
Retard (0 = Sans retard)	3
	s

Figure 13. Initialisation

- **État initial** [[Précédent](#) / [Off](#) / [On](#)]: Si se choisie "[Précédent](#)", il se maintiendra l'état précédent l'erreur, sauf après un téléchargement, qui dans ce cas, la sortie sera éteinte. Si se choisie "[On](#)" apparaîtra le paramètre suivant :
- **Valeur de sortie** [[0...100](#)] [%]: état de la sortie en termes de pourcentage.
- **Envoyer état** [[déshabilité](#)/[habilité](#)]: si s'habilite, il s'enverra l'objet d'état au bus avec un **retard** paramétrable ([\[0...3 ...3600\]](#)[\[s\]](#) / [\[0...1440\]](#)[\[min\]](#) / [\[0...24\]](#)[\[h\]](#)).

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. Espagne

Tél.: +33 (0)1 76 54 09 27 et +34 925 232 002.

www.zennio.fr
info@zennio.fr