



- Catalogue
- Chauffage, clim., ventil.
- Régulateur
- Sorties chauffage eau chaude
- Vanne motorisée
- Vanne motorisée avec réglage

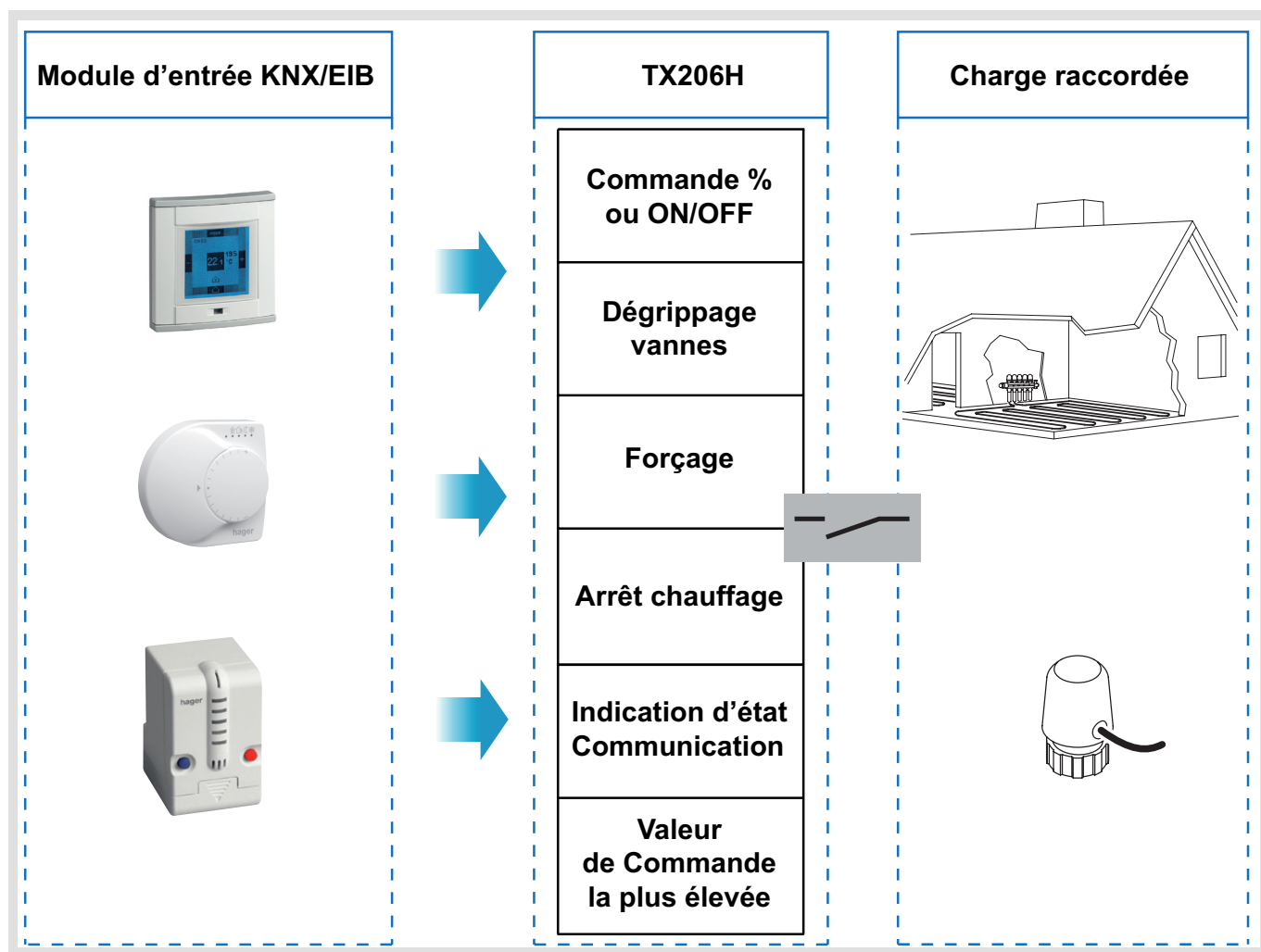
Logiciel d'application Tebis

TL206D V1.X Chauffage

Actionneur de chauffage 6 canaux

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit
	TX206H	Actionneur de chauffage 6 canaux



Sommaire

1. Présentation des fonctions de l'application TL 206D	2
2. Configuration et paramétrage	3
2.1 Liste des objets.....	3
2.2 Description des fonctions et paramétrage	4
3. Principales caractéristiques	11
4. Adressage physique	11

1. Présentation des fonctions de l'application TL 206D

Le logiciel d'application TL206D permet de configurer les 6 voies de sorties du TX206H. Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Commande de vannes

Le TX206H dispose de 6 sorties. Ces sorties permettent de commander des vannes équipées de moteurs électrothermiques 24VDC pour la commande de chauffage ou de climatisation à circuit de distribution à eau.

■ Régulation chronoproportionnelle

Le TX206H reçoit du ou des thermostats, pour chacune des sorties, le taux de chauffe à appliquer. Cette commande peut être soit de type % ou de type ON/OFF. Lorsque la commande envoyée est de type %, le produit interprète le taux de chauffe en temps de fermeture et temps d'ouverture de la vanne.

■ Dégrippage des vannes

Une vanne non actionnée pendant une durée trop importante peut se bloquer. Pour éviter ceci, l'actionneur de chauffage intègre une fonction dégivrage. Si pendant plus de 24 h, quel que soit le mode en cours, la sortie n'est pas actionnée (ouverture de la vanne), elle sera automatiquement activée pendant 6 min toutes les 24 h.

■ Arrêt (mode été)

Le mode Arrêt permet de mettre complètement à l'arrêt l'actionneur de chauffage (toutes les sorties). En fonction du paramétrage défini, la fonction dégivrage sera ou non active pendant cette période.

■ Forçage OFF

Le forçage OFF permet d'arrêter une vanne particulière (ou de mettre cette vanne dans une position définie, par exemple 10 %). La fonction dégivrage de la vanne reste active.

■ Mode Absence de commande

La commande de chacune des sorties peut être surveillée. En cas d'absence de commande (provenant d'un thermostat) sur une des sorties, il est possible de paramétrer une valeur de commande (par ex. 50 %) à utiliser par défaut.

■ Mode Coupure bus

En cas de coupure bus, un programme de repli sera activé. Ce programme consiste à activer successivement chacune des vannes pendant 8 min. Par exemple : voie 1 ON pendant 8 min (toutes les autres voies OFF), puis voie 2 ON pendant 8 min (toutes les autres voies OFF), etc.

2. Configuration et paramétrage

2.1 Liste des objets

	Objet			
→	N°	Nom	Fonction de l'objet	Valeur
→	0	Sortie 1	Commande %	0 - 100%
→	1	Sortie 1	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	2	Sortie 2	Commande %	0 - 100%
→	3	Sortie 2	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	4	Sortie 3	Commande %	0 - 100%
→	5	Sortie 3	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	6	Sortie 4	Commande %	0 - 100%
→	7	Sortie 4	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	8	Sortie 5	Commande %	0 - 100%
→	9	Sortie 5	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	10	Sortie 6	Commande %	0 - 100%
→	11	Sortie 6	Forçage OFF	0 : Forçage non actif 1 : Forçage actif
→	12	Chauffage	Arrêt	0 : non actif 1 : Arrêt (mode été)
←	15	Indication d'état	Valeur commande la plus élevée	0 - 100%
←	16	Indication d'état	Présence/Absence commande S1	0 : commande sur sortie 1 réceptionnée 1 : commande sur sortie 1 manquante
←	17	Indication d'état	Présence/Absence commande S2	0 : commande sur sortie 2 réceptionnée 1 : commande sur sortie 2 manquante
←	18	Indication d'état	Présence/Absence commande S3	0 : commande sur sortie 3 réceptionnée 1 : commande sur sortie 3 manquante
←	19	Indication d'état	Présence/Absence commande S4	0 : commande sur sortie 4 réceptionnée 1 : commande sur sortie 4 manquante
←	20	Indication d'état	Présence/Absence commande S5	0 : commande sur sortie 5 réceptionnée 1 : commande sur sortie 5 manquante
←	21	Indication d'état	Présence/Absence commande S6	0 : commande sur sortie 6 réceptionnée 1 : commande sur sortie 6 manquante

2.2 Description des fonctions et paramétrage

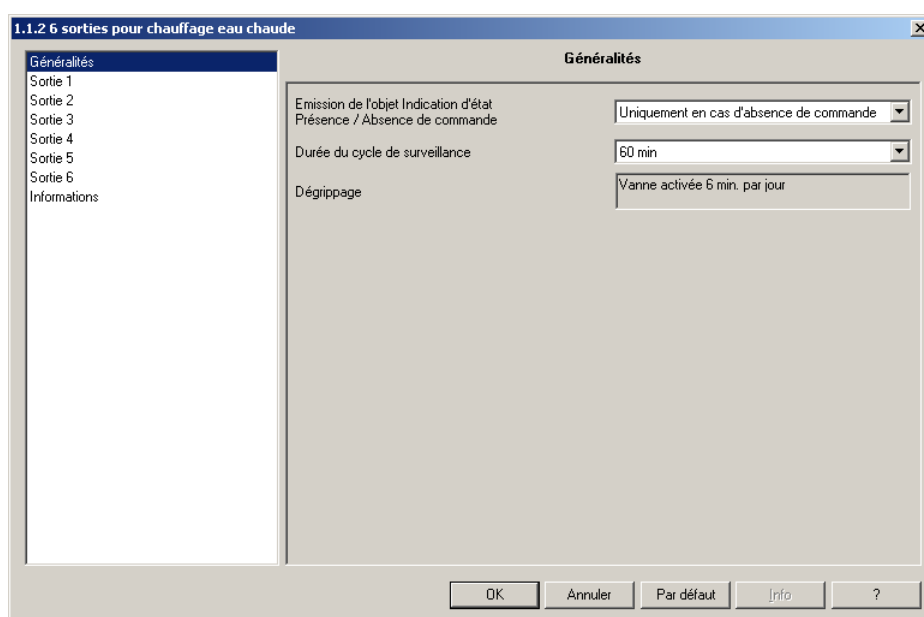
2.2.1 Paramétrage général

L'écran de paramétrage Généralités regroupe les paramètres qui concernent l'ensemble du produit. Pour chacune des sorties, la réception de commandes (% ou ON/OFF) peut être surveillée. Lorsque aucune commande n'est réceptionnée sur l'objet Canal X – Commande pendant une durée supérieure à celle définie dans le paramètre Durée du cycle de surveillance, et si la surveillance cyclique de la commande est autorisée, alors la sortie bascule dans un mode de repli.

Le paramètre Durée du cycle de surveillance permet de définir un intervalle de temps durant lequel une commande doit être réceptionnée. Le paramètre Emission de l'objet Indication d'état Présence/Absence commande permet de définir si l'information doit être émise à la fin de chaque cycle de surveillance ou uniquement en cas d'absence de commande.

La fonction dégrillage a pour but de protéger du grippage les vannes commandées. Ainsi, si une sortie n'est pas activée pendant plus de 24 heures, les vannes concernées par cette fonction seront mises en fonctionnement 6 min par jour.

→ Écran de paramétrage :



Écran 1

→ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Émission de l'objet Indication d'état Présence/Absence de commande.	Ce paramètre permet de définir si l'objet Présence/Absence de commande doit être émis aussi bien en cas de Présence que en cas d'Absence de commande ou si il n'est émis que en cas d'Absence de commande.	À la fin de chaque cycle de surveillance, Uniquement en cas d'absence de commande. Valeur par défaut : Uniquement en cas d'absence de commande.
Durée du cycle de surveillance.	Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps pendant lequel une commande doit être réceptionnée sur l'objet Canal X - Commande, avant d'activer l'absence de commande.	30 min, 60 min. Valeur par défaut : 60 min
Dégrillage.	Ce paramètre ne peut être modifié. Il informe de la façon dont est géré le dégrillage.	Valeur par défaut : Vanne activée 6 min par jour.

2.2.2 Paramétrage par sortie

Pour chacune des sorties, les réglages individuels suivants peuvent être effectués.

2.2.2.1 Descriptif de la fonction Format de la commande, Temps de cycle et Temps de cycle en mode forçage et absence de commande

Chacune des sorties de l'actionneur de chauffage peut fonctionner avec une commande de type % ou une commande de type ON/OFF.

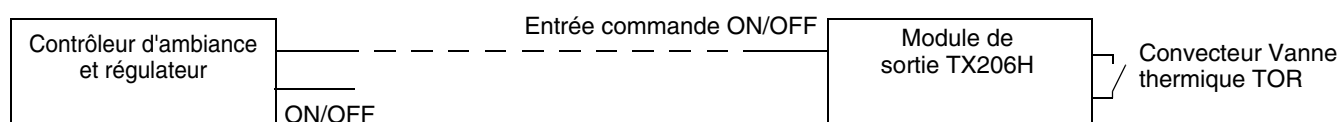
Lorsque la commande utilisée est de type %, l'actionneur reçoit des valeurs de type % du thermostat. Il déduit de ces valeurs par un calcul chrono proportionnel le pilotage en tout ou rien de la sortie. Le paramètre Temps de cycle multiplié par la valeur en % de la commande, fixe la durée d'activation de la sortie. Par exemple, si le paramètre temps de cycle a pour valeur 10 min et que la commande a pour valeur 20 %, la sortie sera activée pendant 2 min. Lors de la réception d'une nouvelle valeur de commande, celle-ci est intégrée dans la mesure du possible dans le cycle en cours (voir 4 Exemple ci-après).

Lorsque la commande utilisée est de type ON/OFF, l'actionneur pilote la sortie en tout ou rien. En cas d'absence de commande, la sortie est pilotée en chrono proportionnel sur la base du paramètre Temps de cycle en mode forçage et absence de commande. Le mode absence de commande débute automatiquement à la fin d'un cycle de surveillance si aucune commande n'est réceptionnée. (voir "2.2.2.5 Descriptif de la fonction Surveillance cyclique de la commande et Position de la vanne en mode Absence de commande")

Le paramètre Format de la commande définit la façon dont est pilotée la sortie.

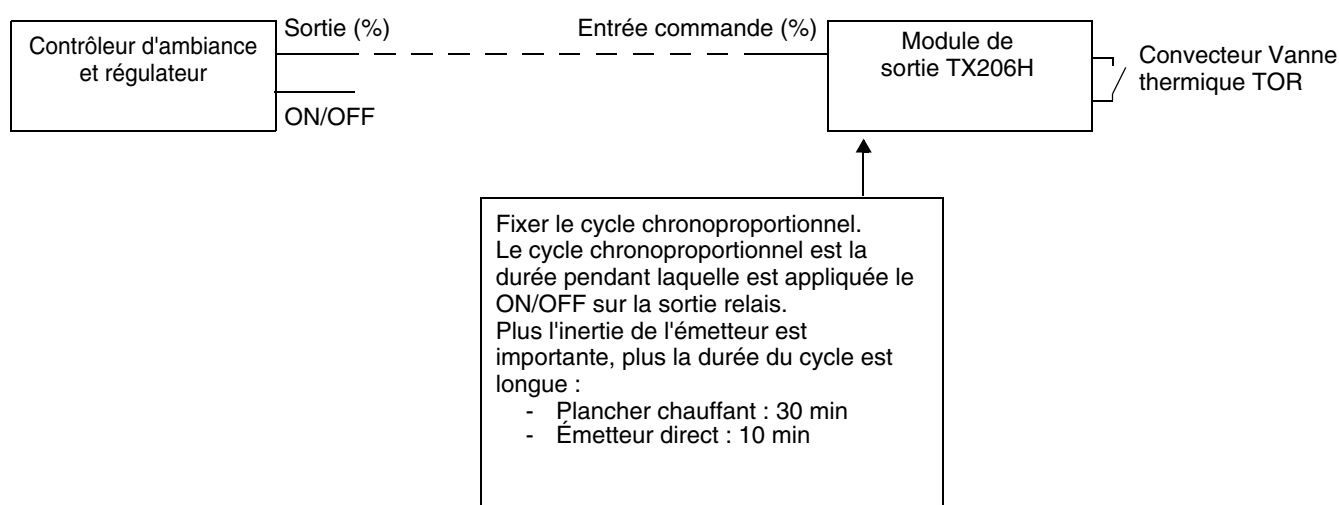
Format de la commande :

- ON/OFF = La sortie est pilotée par un thermostat qui envoie des ordres ON/OFF. L'entrée utilisée est l'objet Commande ON/OFF.



Format de la commande :

- % = La sortie est pilotée par un thermostat qui envoie des ordres de taux d'ouverture en %, comme le TX320 ou le TX460 par exemple. L'entrée utilisée est l'objet Sortie X - Commande %.



Temps de cycle pour une commande constante.

1. Principe de base

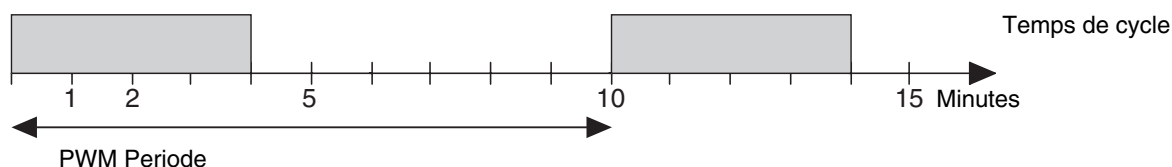
Pour répondre aux besoins de chauffage en maintenant un taux de chauffe constant de 40 % par exemple, le contact de sortie sera sur ON pendant 40 % du temps de cycle et sur OFF pendant 60 %. La durée totale du temps de cycle est définie par paramétrage.

Exemple 1 :

Temps de cycle : 10 min.

Taux de chauffe : 40 %.

→ 4 min sur ON et 6 min sur OFF.



Exemple 2 :

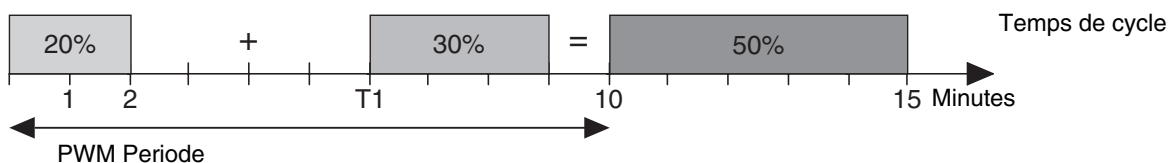
Temps de cycle : 10 min.

Taux de chauffe : 20 %.

→ 2 min sur ON et 8 min sur OFF.

Réception d'une nouvelle commande : 50 % au moment T1.

La sortie est immédiatement basculée sur ON afin d'atteindre au plus tôt le taux de chauffe. Dès le prochain cycle, la sortie appliquera le nouveau taux de chauffe.



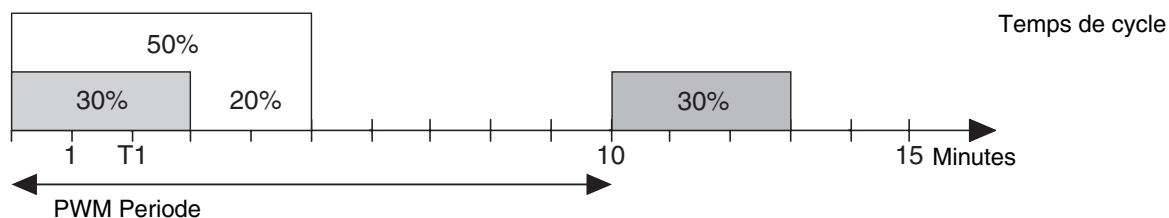
Exemple 3 :

Temps de cycle : 10 min

Taux de chauffe : 50 %

Réception d'une nouvelle commande : 30 % au moment T1

La sortie reste sur ON le temps nécessaire pour appliquer le nouveau taux de chauffe. Dès le prochain cycle, la sortie appliquera le nouveau taux de chauffe.



Si au moment de la réception d'une nouvelle commande, le taux de chauffe demandé est supérieur au temps d'activation déjà effectué, la sortie est immédiatement désactivée.

→ Écran de paramétrage :

Écran 2

→ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Format de la commande.	Ce paramètre permet de sélectionner le mode de commande du thermostat.	%, ON/OFF. Valeur par défaut : %
Temps de cycle*.	Ce paramètre permet de définir la durée du cycle total de commande (durée d'ouverture plus durée de fermeture) si le format est %.	4 min, 5 min, 6 min, 8 min, 10 min, 12 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min Valeur par défaut : 15 min
Temps de cycle en mode Forçage et absence de commande**.	Lorsque le format de la commande est de type ON/OFF, ce paramètre permet de définir le temps de cycle en mode Forçage et absence de commande. Cette valeur servira de base de calcul au calcul chronoproportionnel dans ces deux modes (par ex. temps de cycle = 10 min et taux de chauffe = 50 % => en mode Absence de commande, la sortie sera activée pendant 5 min puis désactivée pendant 5 min.	4 min, 5 min, 6 min, 8 min, 10 min, 12 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min Valeur par défaut : 15 min

* Ce paramètre n'est visible que si le format de commande est %.

** Ce paramètre n'est visible que si le format de commande est ON/OFF.

2.2.2.2 Descriptif de la fonction Type de vanne

Le paramètre Type de vanne permet de définir le type de vanne commandé (normalement ouverte ou normalement fermée).

Désignation	Description	Valeurs
Type de vanne.	Ce paramètre permet de sélectionner le type de vanne commandée par la sortie.	Normalement fermée, normalement ouverte. Valeur par défaut : Normalement fermée.

Normalement fermée = lorsque la sortie n'est pas alimentée, la vanne est fermée et aucun chauffage n'est disponible.
Dans cette configuration, une commande ON = la sortie est sous tension, une commande OFF = absence de tension.

Normalement ouverte = lorsque la sortie n'est pas alimentée, la vanne est ouverte et le chauffage est disponible.
Dans cette configuration, une commande OFF = la sortie est sous tension, une commande ON = absence de tension.

2.2.2.3 Descriptif de la fonction Arrêt Chauffage et Dégrippage

Le mode été Arrêt Chauffage, permet de désactiver les sorties pendant une longue période. La fonction est déclenchée par l'objet Arrêt Chauffage. Une commande sur l'objet Sortie X – commande % ou Sortie X – commande ON/OFF pendant cette période sera ignorée.

La fonction Dégrippage permet d'éviter un blocage de la vanne. Le dégivrage consiste à activer la vanne pendant 6 min toutes les 24 h.

Désignation	Description	Valeurs
Arrêt chauffage et dégivrage.	Ce paramètre permet d'interdire ou d'autoriser les fonctions Arrêt Chauffage et Dégrippage.	Arrêt chauffage inactif/dégivrage inactif, Arrêt chauffage actif/dégivrage inactif, Arrêt chauffage actif/dégivrage actif, Arrêt chauffage inactif/dégivrage actif. Valeur par défaut : Arrêt chauffage actif/dégivrage actif.

2.2.2.4 Descriptif de la fonction Position de la vanne en mode Forçage

Chacune des sorties possède son propre objet Sortie X – Forçage OFF qui permet de basculer la sortie en mode Forçage. Un 1 sur cet objet de communication active le forçage, un 0 sur cet objet désactive le forçage. Le forçage permet de basculer la sortie sur la valeur de commande % définie dans le paramètre Position de la vanne en mode Forçage. Ce pourcentage sera appliqué en tenant compte du paramètre temps de cycle et temps de cycle en mode Forçage et Absence de commande.

Si le type de commande est %, la durée d'activation, de désactivation de la vanne sera basée sur le paramètre Temps de cycle. Si le type de commande est ON/OFF, la durée d'activation, de désactivation de la vanne sera basée sur le paramètre Temps de cycle en mode Forçage et Absence de commande.

Pendant toute la durée du forçage, toute commande sur l'objet Sortie X – Commande % ou ON/OFF sera ignorée.

Désignation	Description	Valeurs
Position de la vanne en mode Forçage.	Ce paramètre permet de définir la position (%) de la vanne en cas de réception d'un ordre de forçage.	0 %, 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %. Valeur par défaut : 0 %.

2.2.2.5 Descriptif de la fonction Surveillance cyclique de la commande et Position de la vanne en mode Absence de commande
 Cette fonction permet pour chacune des sorties de surveiller la réception de commandes (% ou ON/OFF). Si aucune information n'est réceptionnée sur l'objet Sortie X – Commande pendant la période définie et si la fonction Surveillance cyclique de la vanne est autorisée, la sortie basculera en mode Absence de commande sur la valeur définie par paramétrage (voir "2.2.1 Paramétrage général").

Le paramètre durée du cycle de surveillance est commun à toutes les sorties et permet de définir la durée du cycle de surveillance.

Le paramètre Surveillance cyclique de la commande permet pour chacune des sorties d'autoriser ou d'interdire la fonction. L'objet Indication d'état – Présence/Absence de commande SX permet d'émettre sur le bus l'absence de commande (valeur 1) ou la présence de commande (valeur 0).

Désignation	Description	Valeurs
Surveillance cyclique de la commande.	Ce paramètre permet d'autoriser ou d'interdire la surveillance des ordres reçus.	Autorisé, Interdit. Valeur par défaut : Autorisé.
Position de la vanne en mode Absence de commande*.	Ce paramètre permet de définir la position de repli en cas d'absence de commande.	0 %, 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %. Valeur par défaut : 50 %.

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre Surveillance cyclique de la commande est Autorisé

2.2.2.6 Descriptif de la fonction Émission de l'objet - Valeur de commande la plus élevée

L'objet Indication d'état – Valeur de commande la plus élevée permet à une installation de chauffage de communiquer son besoin énergétique. Ainsi la chaleur fournie par le chauffage peut s'adapter à la demande.

Le paramètre Émission de l'objet Indication d'état/Valeur de commande la plus élevée est disponible pour chacune des sorties et permet de définir si la sortie doit ou non être prise en compte dans la comparaison. Cette fonction ne concerne que les sorties dont le type de commande est %.

Désignation	Description	Valeurs
Émission de l'objet Indication d'état/Valeur de commande la plus élevée.	Ce paramètre permet d'interdire ou d'autoriser la prise en compte de la valeur de sortie pour l'émission de l'objet Valeur commande la plus élevée de toutes les sorties.	Interdit, Autorisé. Valeur par défaut : Autorisé.

2.2.2.7 Descriptif de la fonction Limitation de la commande

Cette fonction est spécifique à une commande de type (%) et permet de définir les limites min. et max. de position des vannes.

Désignation	Description	Valeurs
Limitation de la commande.	Ce paramètre permet de définir si les positions limites des vannes sont personnalisés ou non.	Sans limitation, Paramètres personnalisés. Valeur par défaut : Sans limitation.

2.2.3 Descriptif de la fonction Limitation de la commande sortie X

Lorsque le paramètre Limitation de la commande a pour valeur Paramètres personnalisés, les valeurs de commande minimale et maximale de la sortie peuvent être définis.

Écran 3

→ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Valeur minimale de la commande.	Ce paramètre permet de définir la valeur minimale de la commande.	0 %, 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, Valeur par défaut : 0 %.
Valeur à appliquer lorsque la commande est inférieure à la valeur minimale.	Ce paramètre permet de définir la commande à exécuter sur la vanne lorsque la commande reçue (%) est inférieure à la valeur définie dans le paramètre Valeur minimale de commande. 0 % Ce réglage signifie que lorsque la commande reçue est inférieure à la valeur minimale, la sortie sera positionnée sur 0 % Valeur minimale (sauf 0% = 0%). Ce réglage signifie que lorsque la commande reçue est inférieure à la valeur minimale, la sortie sera positionnée sur la valeur définie dans le paramètre valeur minimale de commande. Si la commande reçue est 0 %, la sortie sera positionnée sur 0 %	0 %, Valeur minimale (sauf 0% = 0%). Valeur par défaut : Valeur minimale (sauf 0% = 0%).
Valeur maximale de la commande.	Ce paramètre permet de définir la valeur maximale de la commande.	55 %, 60 %, 65 %, 70 %, 75 %, 80 %, 85 %, 90 %, 95 %, 100 %. Valeur par défaut : 100 %.

Désignation	Description	Valeurs
Valeur à appliquer lorsque la commande est supérieure à la valeur maximale.	Ce paramètre permet de définir la commande à exécuter sur la vanne lorsque la commande reçue (%) est supérieure à la valeur définie dans la paramètre Valeur maximale de commande. 100 %. Ce réglage signifie que lorsque la commande reçue est supérieure à la valeur maximale, la sortie sera positionnée sur 100 % Valeur maximale de la commande. Ce réglage signifie que lorsque la commande reçue est supérieure à la valeur maximale, la sortie sera positionnée sur la valeur définie dans le paramètre valeur maximale de commande.	100 %,Valeur maximale de la commande. Valeur par défaut : Valeur maximale de la commande.

3. Principales caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Objets	21

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux situé sur le produit.
Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS.

Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique.

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
<http://www.hagergroup.fr>
Tel. : 03.88.04.78.54
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles - 1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11
- Ⓒⓗ Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71