


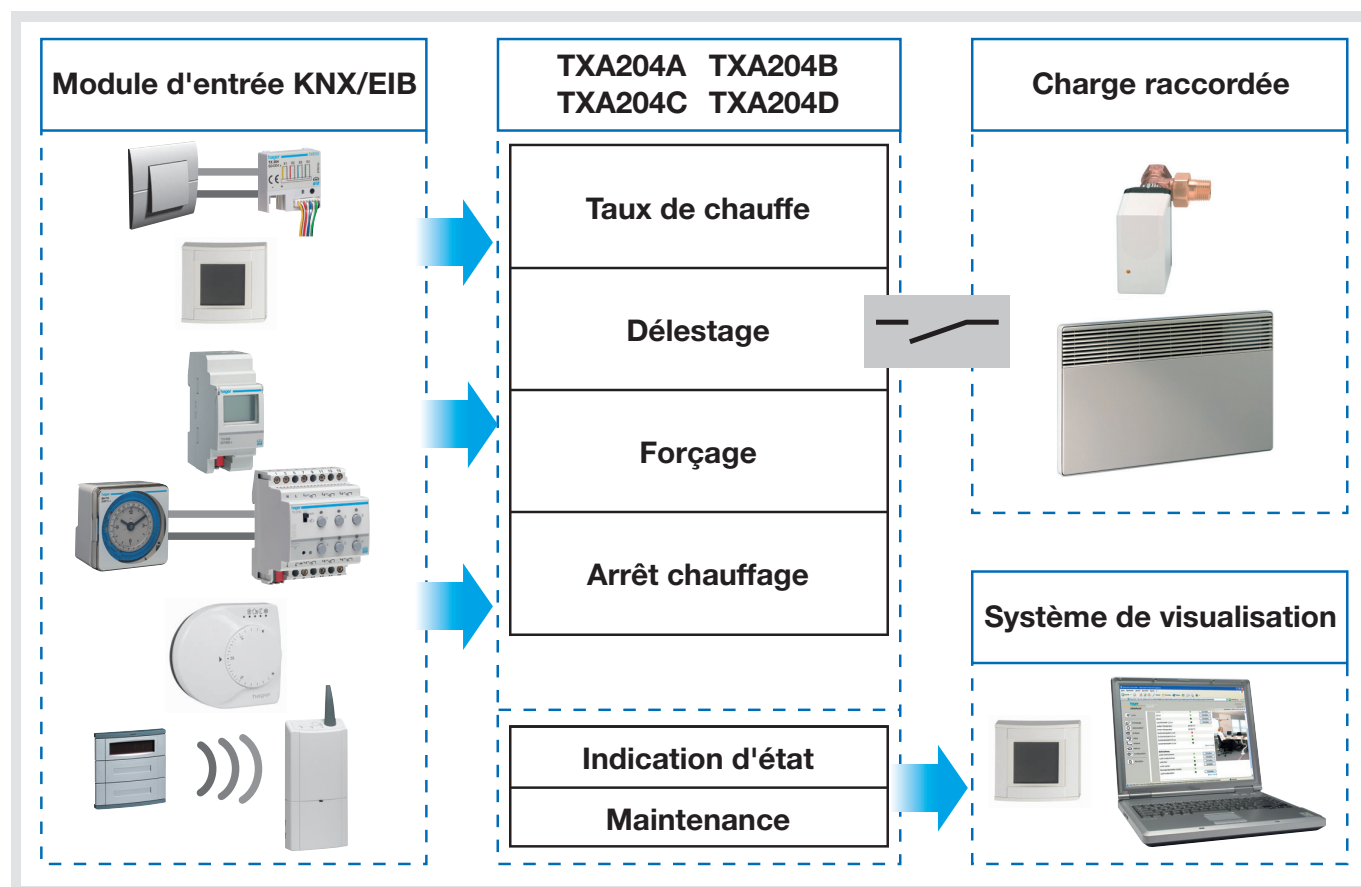
ETS 3

- Catalogue
- Sorties
 - 4 sorties binaires
 - 6 sorties binaires

Logiciel d'application Tebis

TL204B V 2.x Éclairage et Chauffage
Fonctions Chauffage

	Référence produit	Désignation produit
	TXA 204A	Module 4 sorties 4A 230V~
	TXA 204B	Module 4 sorties 10A 230V~
	TXA 204C	Module 4 sorties 16A 230V~
	TXA 204D	Module 4 sorties 16A 230V~ capacitive load



Sommaire

1. Présentation des fonctions Chauffage de l'application TL204B.....	2
2. Configuration et paramétrage des fonctions Chauffage	3
2.1 Paramétrage général.....	3
2.2 Liste des Objets.....	4
2.3 Description des fonctions	4
3. Principales caractéristiques	7
4. Adressage physique	7

1. Présentation des fonctions Chauffage de l'application TL204B

Le logiciel d'application TL204B permet de configurer individuellement chaque sortie pour des applications Éclairage ou Chauffage.

Les fonctions principales de l'application Chauffage du TL204B sont les suivantes :

■ Régulation chronoproportionnelle

La fonction Régulation chronoproportionnelle permet de commander :

- du chauffage eau chaude : vannes, pompes de circulation, brûleurs.
- du chauffage électrique : planchers rayonnant électriques, convecteurs, autres émetteurs.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer la sortie en Marche ou en Arrêt indépendamment des ordres envoyés par le régulateur. Cette commande a une priorité élevée. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage, de délestage ou d'arrêt seront prises en compte.

■ Délestage

Dans le cas d'un chauffage électrique, la fonction Délestage permet de couper une sortie en cas de dépassement de la puissance souscrite.

■ Arrêt

La fonction Arrêt permet d'arrêter totalement le chauffage.

Cette commande a la priorité la plus haute.

■ Mode Manu

Le mode Manu permet d'isoler le produit du Bus.

Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

2. Configuration et paramétrage des fonctions Chauffage

2.1 Paramétrage général

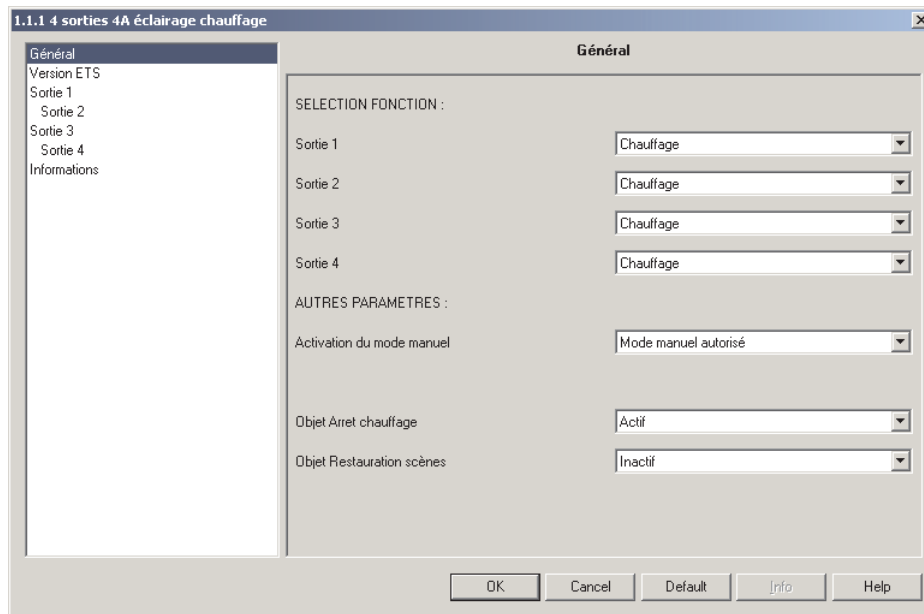
■ Sélection de la version ETS

Ce paramètre permet d'optimiser la présentation des paramètres en fonction de la version ETS utilisée. Aller dans l'écran Version ETS et sélectionner la version souhaitée : ETS2 ou ETS3.

Valeur par défaut : ETS3.

■ Sélection fonction

Aller dans l'écran Général et sélectionner Chauffage pour toutes les sorties.



Écran 1

■ Autres paramètres

→ Activation du mode manuel

Le paramètre Activation du mode manuel rend actif ou inactif le commutateur à 2 positions situé sur la face avant du produit. Ce commutateur permet de sélectionner le mode Manu ou le mode Auto.

- En mode Manu les sorties peuvent être commandées à partir des boutons poussoirs de la face avant du produit.
- En mode Auto, les ordres en provenance du bus contrôlent les sorties.

Valeurs du paramètre Activation du mode manuel :

- Mode manuel autorisé : le mode manuel est activable en permanence.
- Mode manuel inhibé : le commutateur est inhibé en permanence. Il est impossible de passer en mode manuel.
- Mode manuel minuté : le mode manuel peut être activé pour une durée paramétrable.

Valeurs du paramètre Durée d'activation du mode manuel : 15, 30, 60 min. Valeur par défaut : 15 min.

Remarque : Lorsque la position du commutateur n'est pas cohérente avec l'état du produit, les voyants associés aux sorties s'allument en séquence.

→ Objet Restauration scènes (voir aussi fonction Scènes)

Cet objet n'est pas utilisé pour les fonctions Chauffage.

→ Objet Arrêt chauffage

Ce paramètre autorise ou non la prise en compte de l'objet Arrêt chauffage.

Valeurs : Inactif, Actif. Valeur par défaut : Inactif.

2.2 Liste des Objets

Number	Name	Object Function	Length	C	R	W	T	U	Priority
0	Sortie 1	Taux de chauffe	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
1	Sortie 1	Délestage	1 bit	C	R	W	-	U	Low
5	Sortie 2	Taux de chauffe	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
6	Sortie 2	Délestage	1 bit	C	R	W	-	U	Low
10	Sortie 3	Taux de chauffe	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
11	Sortie 3	Délestage	1 bit	C	R	W	-	U	Low
15	Sortie 4	Taux de chauffe	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
16	Sortie 4	Délestage	1 bit	C	R	W	-	U	Low
22	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
23	Sortie 1	Indication d'état	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
28	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
29	Sortie 2	Indication d'état	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
34	Sortie 3	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
35	Sortie 3	Indication d'état	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
40	Sortie 4	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
41	Sortie 4	Indication d'état	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
46	Toutes les sorties chauffage	Arrêt chauffage	1 bit	C	R	W	-	U	Low
48	Toutes les sorties	Maintenance	2 Byte	C	R	-	T	U	Low

2.3 Description des fonctions

■ Fonctions Taux de chauffe et Indication d'état

La fonction Taux de chauffe permet de fermer et d'ouvrir cycliquement la sortie. Le taux de chauffe correspond à la durée de fermeture du contact rapportée au temps de cycle total :

Taux de chauffe (%) = Durée de fermeture du contact (min) / Temps de cycle total (min).

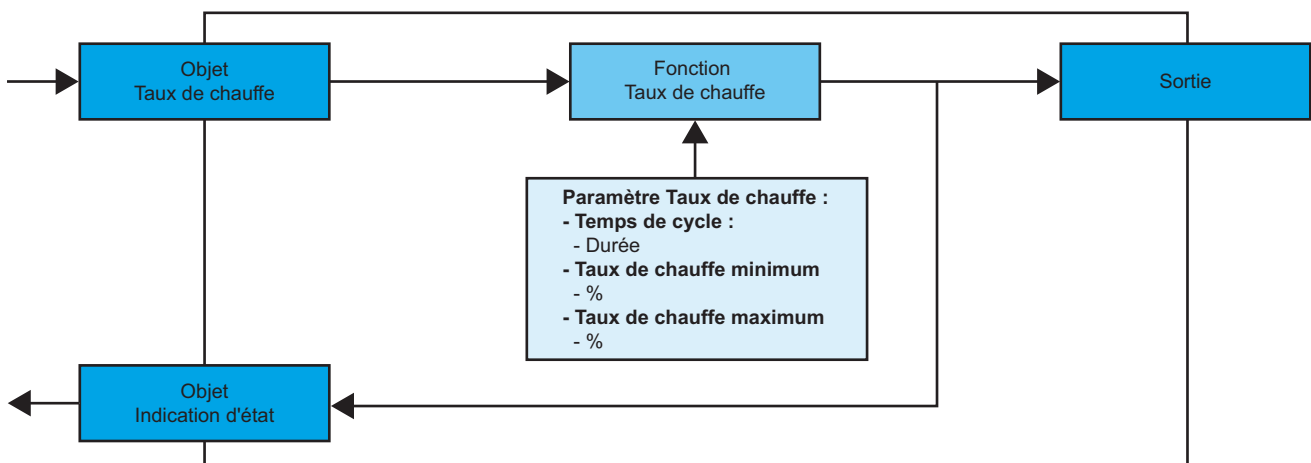
La fonction est déclenchée par l'objet Taux de chauffe provenant d'un régulateur.

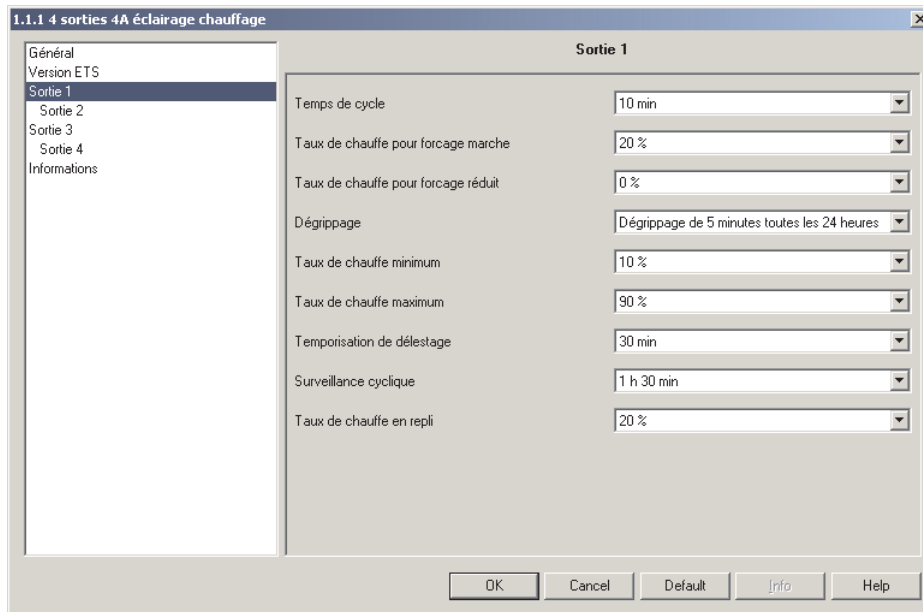
L'état de la sortie est signalé sur le bus par l'objet Indication d'état.

C'est un objet de type *1 byte avec le format suivant :

0	0	0	0	M	M	M	C
---	---	---	---	---	---	---	---

C : État du contact	0 : contact ouvert 1 : contact fermé
MMM : Mode de la sortie	000 : mode normal 001 : mode forçage 010 : mode arrêt 011 : mode délestage 100 : mode défaut de transmission





Écran 2

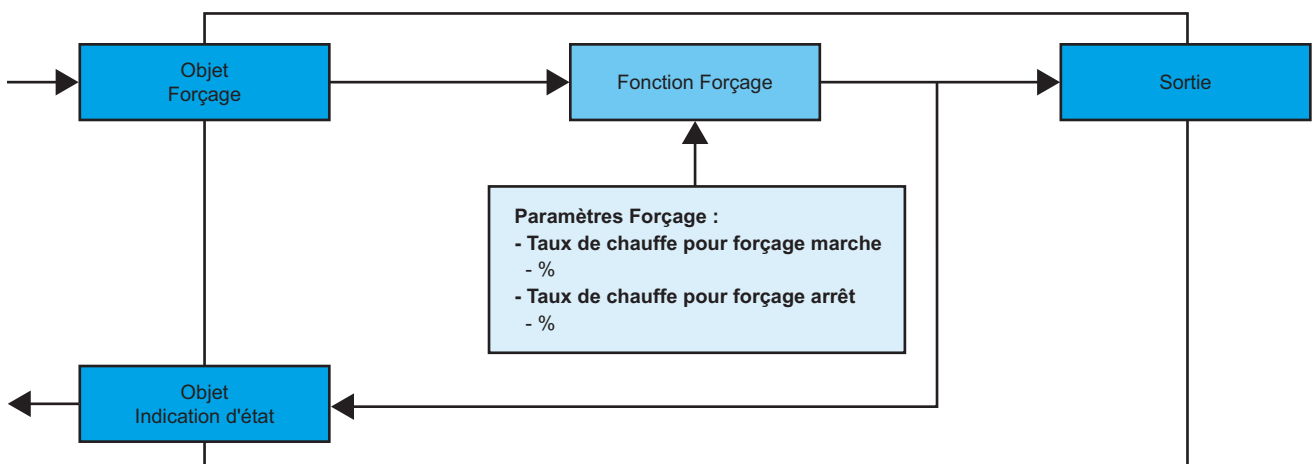
- **Temps de cycle :**
Ce paramètre définit la durée totale d'un cycle fermeture/ouverture de la sortie.
La valeur dépend du type de chauffage et de son inertie.
Valeurs : 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min.
Valeur par défaut : 10 min.
- **Taux de chauffe minimum :**
Ce paramètre fixe une valeur minimale pour le taux de chauffe. Si la valeur contenue dans l'objet Taux de chauffe est inférieure au minimum, le taux minimum est appliqué.
Valeurs : 10%, 20%, 30%, 40%, 50%. Valeur par défaut : 10%.
- **Taux de chauffe maximum :**
Ce paramètre fixe une valeur maximale pour le taux de chauffe. Si la valeur contenue dans l'objet Taux de chauffe est supérieure au maximum, le taux maximum est appliqué.
Valeurs : 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %. Valeur par défaut : 90%.

■ Fonction Forçage

La fonction Forçage permet de forcer le taux de chauffe à une valeur. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage (EIS priority). Le taux de chauffe forcé n'est pris en compte qu'au cycle suivant. À la réception de la commande fin de forçage, le taux de chauffe reprend la dernière valeur de l'objet Taux de chauffe émis par le régulateur. La valeur devient effective au cycle suivant.

Le forçage a une priorité moins élevée que le délestage et l'arrêt.

Une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.



→ Écran de paramétrage : voir "Écran 2"

→ Paramètres

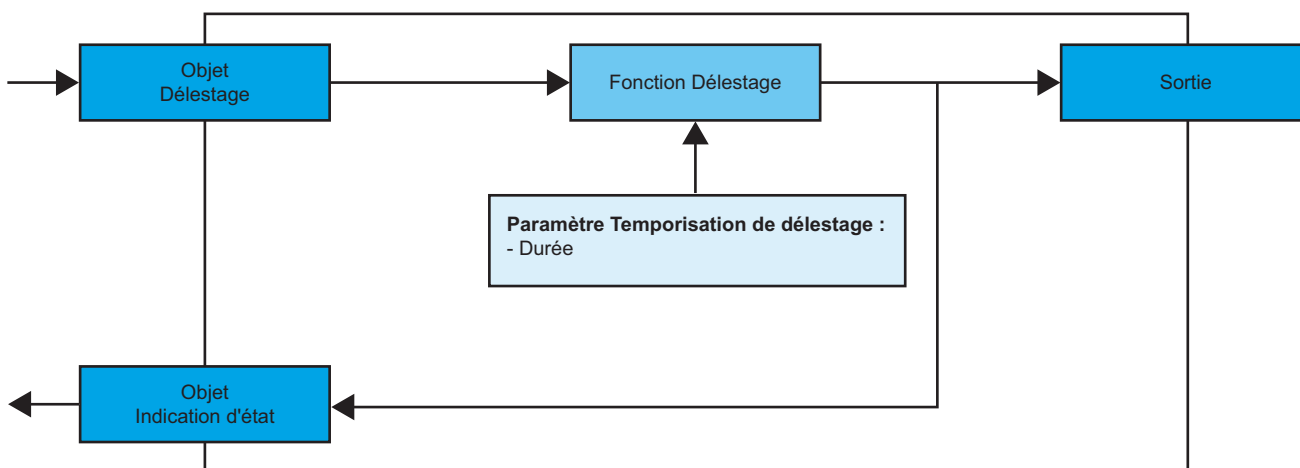
- Taux de chauffe pour forçage marche :
Valeurs : 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%.
Valeur par défaut : 20%.
- Taux de chauffe pour forçage arrêt :
Valeurs : 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%.
Valeur par défaut : 0%.

■ Fonction Délestage

Dans le cas d'un chauffage électrique, la fonction Délestage permet de couper une sortie en cas de dépassement de la puissance souscrite. Cette fonction est déclenchée par l'objet Délestage.

La sortie passe à OFF pendant une durée définie par le paramètre Temporisation de délestage. Le cycle en cours est interrompu. Le relestage est automatiquement effectué à la fin de la temporisation avec un taux de chauffe correspondant à la dernière valeur émise par le régulateur.

Le délestage a une priorité plus élevée que le forçage.



→ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

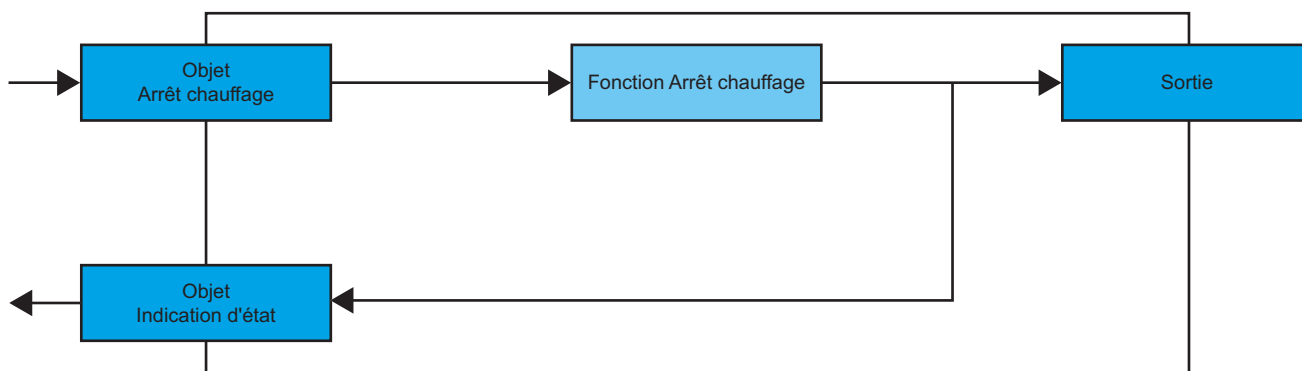
→ Paramètres

- Temporisation de délestage :
Valeurs : Aucune temporisation, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 75 min, 90 min, 105 min, 120 min.
Valeur par défaut : Aucune temporisation.

■ Fonction Arrêt chauffage

La fonction Arrêt chauffage permet d'arrêter immédiatement le chauffage : tous les cycles en cours sont arrêtés, et toutes les sorties sont ouvertes. Cette fonction est déclenchée par l'objet Arrêt chauffage.

La commande Arrêt chauffage a la priorité la plus élevée. Seule la fonction dégrippage peut être activée.



■ Fonctions Dégrippage

La fonction Dégrippage permet de lancer périodiquement un cycle de dégrillage d'une vanne ou d'une pompe de circulation. Cette fonction est déclenchée automatiquement si la sortie est inactive depuis 24h. Le dégrillage est exécuté même lorsque la fonction Arrêt chauffage est activée.

→ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

→ Paramètre

- Dégrippage :

Valeurs : Pas de dégrillage, Dégrippage de 5 min toutes les *24 h.

Valeur par défaut : Pas de dégrillage.

■ Fonction Surveillance cyclique

La fonction Surveillance cyclique permet de s'assurer, même en mode Arrêt, que le produit reçoit correctement l'objet Taux de chauffe émis par le régulateur. Si le taux de chauffe n'est pas reçu pendant la période définie par le paramètre Surveillance cyclique, la sortie se met en mode repli. Le taux de chauffe appliqué en mode repli est défini par le paramètre Taux de chauffe en repli.

→ Paramètre

- Surveillance cyclique :

Valeurs : Pas de surveillance cyclique, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min.

Valeur par défaut : 1 h 30 min.

Si la valeur du paramètre Surveillance cyclique est différente de Pas de surveillance cyclique il faut renseigner le Taux de chauffe en repli :

- Taux de chauffe en repli

Valeurs : 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%.

Valeur par défaut : 20%.

■ Fonction Maintenance

La Fonction Maintenance permet de transmettre des informations générales du produit par l'objet Maintenance. C'est un objet de type 2 bytes avec le format suivant :

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C : Mode de fonctionnement du produit.

0 : Auto.

1 : Manu.

3. Principales caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Objets (Fonctions Chauffage)	19 au total : 4 par sortie 1 pour l'arrêt 1 pour la restauration des scènes 1 pour la maintenance

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux situé au-dessus du porte-étiquette sur la droite du 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.

L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu (☞).



- Ⓕ 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