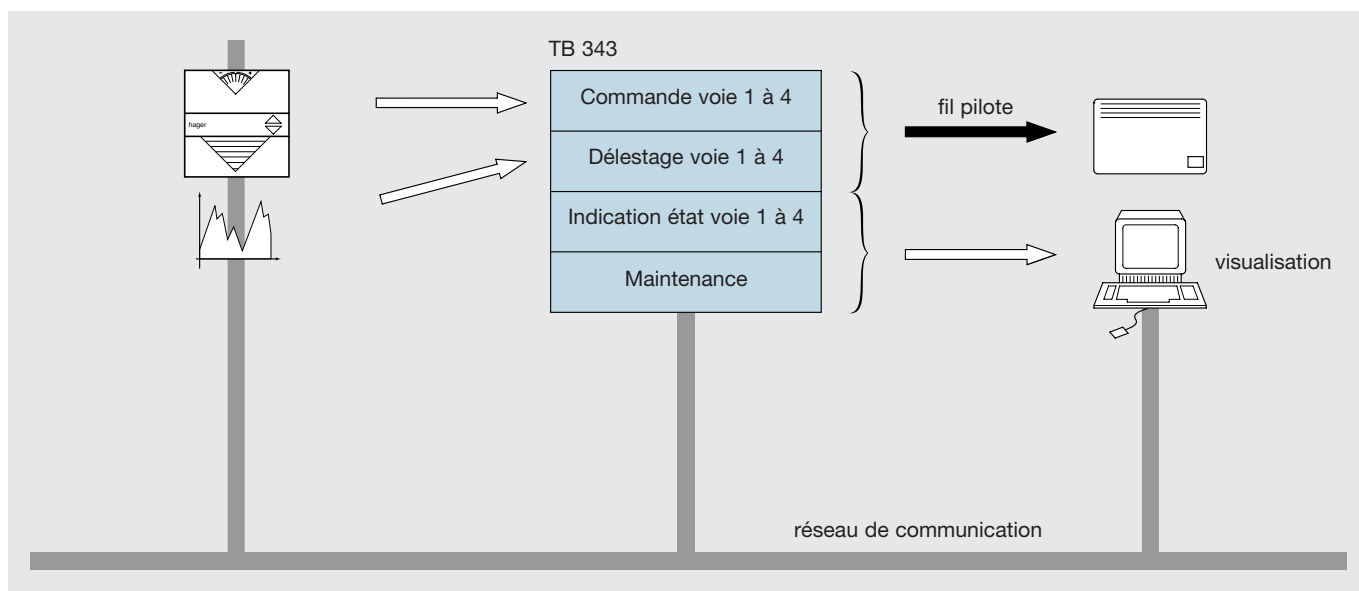


logiciel d'application
4 sorties chauffage fil pilote
commandes

famille :
Chauffage
type :
Fil pilote

TB 343

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au produit 4 sorties TB 042, le logiciel d'application TB 343 réalise les fonctions suivantes :


- interprète et convertit les messages du réseau émanant d'un régulateur TF XXX en ordres fil pilote
- émet sur le réseau l'état réel de chaque sortie à chaque changement d'état
- interprète, pour chaque voie, les ordres de délestage

modes de fonctionnement

la sélection du mode de fonctionnement se fait en positionnant le commutateur auto/manu en face avant du produit.

- mode auto :
 - mode normal de fonctionnement
 - les messages qui proviennent du réseau sont exploités
- mode manu :
 - ce mode de fonctionnement permet de tester le raccordement des fils pilotes sans nécessairement avoir connecté le Bus
 - en entrant dans ce mode, l'état des sorties ne change pas
 - la sélection des différentes consignes, par sortie, se fait par appuis successifs sur les boutons poussoirs en face avant
 - 1^{er} appui : confort
 - 2^{ème} appui : éco
 - 3^{ème} appui : hors-gel
 - 4^{ème} appui : arrêt
 - 5^{ème} appui : identique au 1^{er} appui
 - durant le mode manu, les commandes de sélection de consignes qui proviennent du réseau ne sont pas répercutées sur les sorties, mais sont néanmoins mémorisées pour être appliquées dès le retour au mode auto.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
 B343								
0	Maintenance		2 Byte	✓	✓		✓	Auto
1	Commande	sortie	Bit	✓		✓		Auto
2	Commande	sortie 2	Bit	✓		✓		Auto
3	Commande	sortie 3	Bit	✓		✓		Auto
4	Commande	sortie 4	Bit	✓		✓		Auto
5	Indication d'état	sorties 1 et 2	Byte	✓	✓		✓	Auto
6	Indication d'état	sorties 3 et 4	Byte	✓	✓		✓	Auto
7	Délestage	sortie	Bit	✓		✓		Auto
8	Délestage	sortie 2	Bit	✓		✓		Auto
9	Délestage	sortie 3	Bit	✓		✓		Auto
10	Délestage	sortie 4	Bit	✓		✓		Auto

obj 0 : indique à tout moment l'état de fonctionnement du produit émis sur le réseau sur interrogation ou sur problème de liaison Bus.

valeurs possibles : 00000000 00000CBA

- A : position du commutateur 0 -> auto
 1 -> manu
- B : alimentation auxiliaire 0 -> absente
 1 -> présente
- C : liaison BCU 0 -> OK
 1 -> problème

obj 6 : indique à tout moment l'état réel des sorties 3 et 4 émis sur le réseau à chaque changement d'état de la commande, mais pas de l'état de délestage.

valeurs possibles : 0B3C3D30B4C4D4

- B3 ou B4 : auto/manu 0 -> mode manu
 1 -> mode auto
- C3 ou C4 : commande 0 -> off
 1 -> on
- D3 ou D4 : délestage 0 -> délestage inactif
 1 -> délestage actif

obj 1, 2, 3, 4 : reçoit le message de commande et le convertit en ordre fil pilote, sauf si le délestage est demandé.

valeurs possibles : 0 -> off (voir paramètre)
 1 -> on (confort)

		paramètre	
		off = arrêt	off = hors-gel
objet	1	confort	confort
	0	arrêt	hors-gel

obj 7, 8, 9, 10 : reçoit les ordres issus du délesteur et bascule les convecteurs sur une consigne arrêt ou hors-gel selon paramétrage.

valeurs possibles : 0 -> délestage inactif
 1 -> délestage actif

obj 5 : indique à tout moment l'état réel des sorties 1 et 2 émis sur le réseau à chaque changement d'état de la commande, mais pas de l'état de délestage.

valeurs possibles : 0B1C1D10B2C2D2

- B1 ou B2 : auto/manu 0 -> mode manu
 1 -> mode auto
- C1 ou C2 : commande 0 -> off
 1 -> on
- D1 ou D2 : délestage 0 -> délestage inactif
 1 -> délestage actif

les paramètres

Sélection de consigne	Délestage
Commande, état OFF sur :	Arrêt

Sélection de consigne	Délestage
Consigne de délestage	Arrêt
Durée maxi délestage	120 minutes

sélection de consigne

-> commande état OFF sur :
ce paramètre permet de définir la consigne associée à la valeur 0 des objets «commande : sortie voie», la valeur 1 valant toujours confort.

valeurs possibles : arrêt, hors-gel

délestage

-> consigne de délestage :
choix du mode lorsque l'objet «délestage» vaut 1

valeurs possibles : arrêt, hors-gel

-> durée maxi délestage :
choix d'une temporisation de sécurité afin de relester le convecteur fil pilote en cas de défaillance du délesteur

valeurs possibles : de 15 mn à 120 mn par pas de 15 mn

initialisation

- à la première mise sous tension, toutes les sorties sont positionnées en arrêt (tous les voyants éteints) jusqu'à réception de la prochaine consigne. Si le produit est téléchargé avec un mauvais logiciel d'application, les voyants clignotent (en mode auto uniquement).
- lors d'une coupure Bus, tous les voyants confort du produit clignotent mais les sorties restent dans l'état qu'elles avaient avant la coupure (en mode auto uniquement).
- après une coupure Bus, le produit reprend le même état qu'il avait avant la coupure.
- à chaque initialisation, émission sur le Bus des objets 6, 7, 8, 9 consigne en cours sorties 1 à 4.