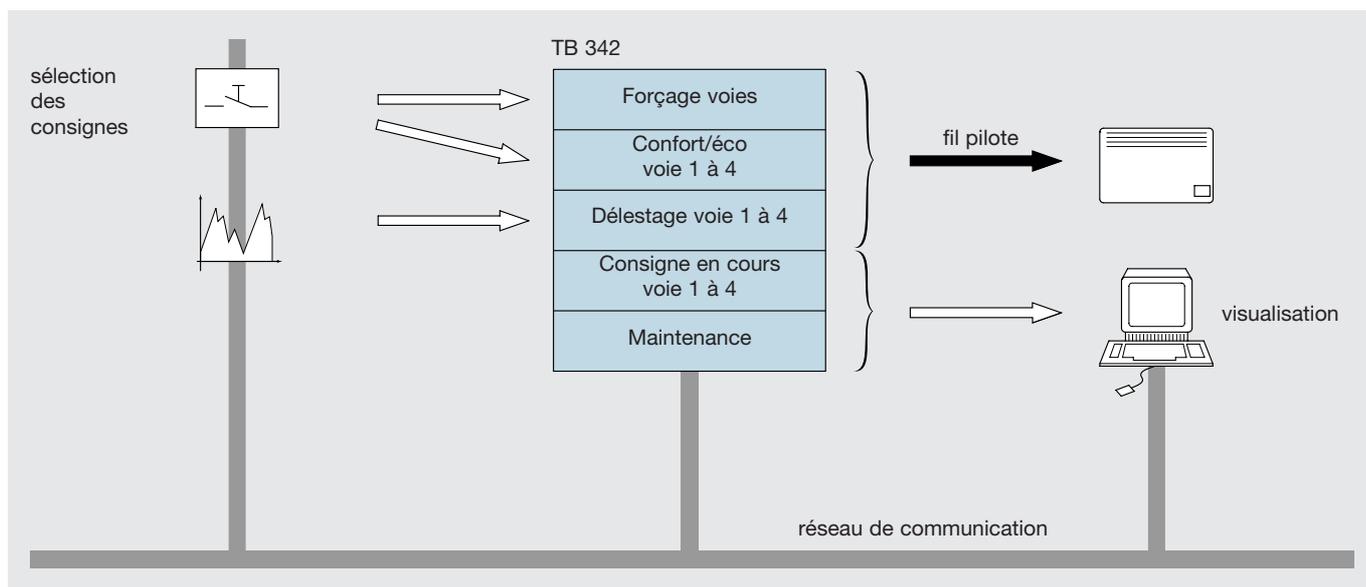


logiciel d'application
4 sorties chauffage fil pilote
émetteurs simples

famille :
Chauffage
type :
Fil pilote

TB 342

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au produit 4 sorties TB 042, le logiciel d'application TB 342 réalise les fonctions suivantes :

- assure la gestion des consignes de température, par l'intermédiaire du fil pilote, de 4 zones distinctes de chauffage
- interprète les commandes de sélection de consignes issues d'actionneurs simples (programmeur hebdomadaire TF 002, boutons poussoirs, ...)
- permet de forcer une consigne de température sur toutes ou partie des 4 voies
- 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

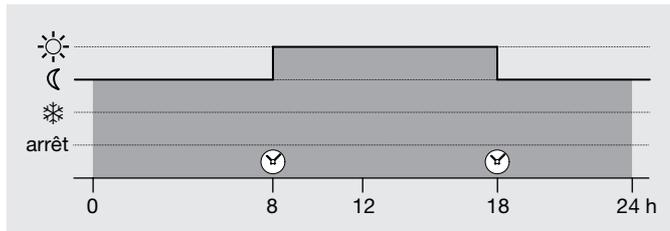
la sélection du mode de fonctionnement se fait en positionnant le commutateur auto/manu en face avant du produit.

- 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.

sélection des consignes

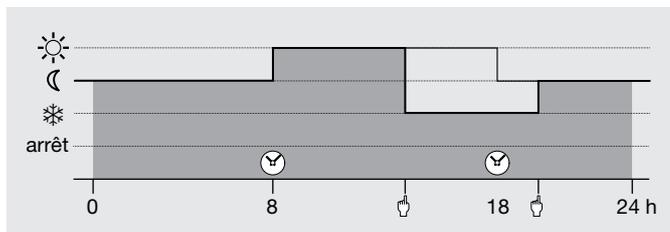
principe de fonctionnement

les consignes de température ☀, ☀, ☀, peuvent être sélectionnées voie par voie par un actionneur simple (type 1 bit). L'objet de forçage (type 1 bit) permet également de sélectionner ces consignes ainsi que la consigne ☁ et le mode arrêt, mais uniquement sur toutes ou partie des 4 voies.



les consignes sont sélectionnées par un actionneur simple (ex. horloge)

-  profil de base confort/éco
-  actionneur simple



les consignes sont sélectionnées par une horloge et le forçage provient lui d'un actionneur simple (ex : supervision). Lorsque le forçage est annulé, le produit retourne sur le profil en cours. Un forçage est prioritaire devant un profil de base. Si un forçage provient de plusieurs sources, c'est le dernier arrivé qui sera interprété.

-  profil de base
-  programmeur annuel
-  forçage

les paramètres

Sélection de consigne	Délestage
Commande	Confort = 1, Eco = 0
Consigne de forçage	Hors-gel
Forçage sur sorties	Toutes

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

sélection de consigne

-> commande :

ce paramètre permet de définir la consigne associée à la valeur des objets «confort/éco : voie»

valeurs possibles : confort = 1, éco = 0 et confort = 0, éco = 1

-> consigne de forçage :

choix de la consigne lorsque l'objet «forçage : voies» vaut 1

valeurs possibles : confort, éco, hors-gel, arrêt

-> forçage sur voies :

choix des voies affectées par le forçage

valeurs possibles : 1, 2, 3, 4, 1 et 2, 1 et 2 et 3, toutes, aucune

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 voies 1 à 4.