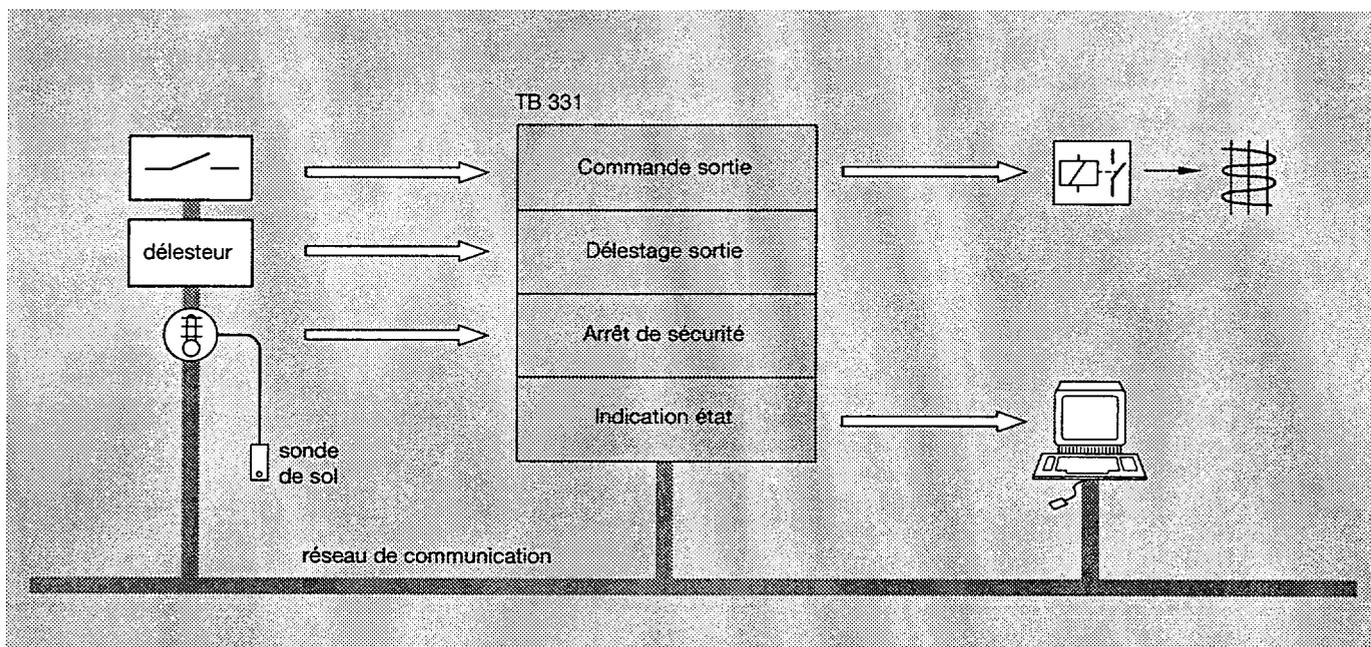


logiciel d'application
1 sortie chauffage sol
avec limiteur

famille :
Output
type :
Binary output, single

TB 331

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au produit ~~TB 002~~ ou TB 002, le logiciel TB 331 permet la commande d'un circuit de chauffage par plancher chauffant pour dalle à accumulation.

le logiciel assure les fonctions suivantes :

- réceptionne les commandes émises par un régulateur de dalle à accumulation et commande la sortie en conséquence
- prend en compte les ordres du délesteur pour délester ou relester le chauffage sol
- prend en compte les ordres d'un transmetteur de température de sol agissant en tant que limiteur pour réaliser un arrêt prioritaire et éviter ainsi un dépassement de température au niveau de la dalle
- émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état
- active une temporisation de sécurité à chaque ordre de délestage.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TB331								
0	Commande sortie	S1	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
1	Délestage sortie	S1	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
2	Arrêt de sécurité	S1	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
3	Indication état sortie	S1	1 Bit	✓	✓		✓	Auto

obj 0 reçoit le message de commande et actionne la sortie suivant la valeur inscrite dans l'objet, sauf si délestage ou arrêt de sécurité demandés

nombre d'adresses de groupe maximum : 15
nombre d'associations maximum : 16

obj 1 réceptionne les ordres issus du délesteur communicant et provoque un arrêt de la sortie en cas de délestage.
Format : 1 = délestage
0 = annulation délestage

obj 2 réceptionne les ordres issus d'un transmetteur de température agissant en tant que limiteur de sol et provoque un arrêt permanent de la sortie (voir table de vérité)
Format : 0 = arrêt de sécurité
1 = annulation de l'arrêt de sécurité

obj 3 émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état

table de vérité

Valeur des objets			Etat réel de la sortie
arrêt de sécurité	délestage sortie	commande sortie	
1	0	0	0 ouvert
1	0	1	1 fermé
1	1	X	0
0	X	X	0

x : cette valeur n'a aucune influence sur le résultat

les paramètres

Sortie S1	Sécurité
Durée maxi. délestage	2 h

Sortie S1	Sécurité
Fréquence surveillance *	30 mn

*accessible en niveau utilisateur élevé "User Level High"

paramètres par défaut

Sorties 1-2

- durée maxi délestage : ce paramètre est lié à l'objet "délestage sortie". C'est une temporisation qui est armée chaque fois que l'ordre de délestage est réceptionné. En effet, si pour une défaillance quelconque (panne du délesteur, coupure du bus ...) l'ordre de relestage n'est pas réceptionné avant l'écoulement de cette temporisation, ce paramètre annule le délestage et évite ainsi que la sortie ne reste bloquée à l'arrêt.

valeurs possibles : 15 min ; 30 min ; 45 min ; 1 h ; 1 h 15 ; 1 h 30 ; 1 h 45 ; 2 h.

L'échéance de la temporisation entraîne l'annulation du délestage.

- fréquence de surveillance : ce paramètre est lié à l'objet "arrêt de sécurité". Il permet de fixer la temporisation de surveillance de la périodicité de réception de l'objet "arrêt de sécurité". A l'écoulement de la temporisation, l'objet "arrêt de sécurité" est positionné à 0 et provoque ainsi l'arrêt du chauffage sol. Cette procédure permet l'arrêt du chauffage sol si un problème de communication bus survient au niveau du transmetteur de température qui gère la sonde de sol pour la fonction limitation.

valeurs possibles : 15 min ; 30 min ; 45 min ; 1 h ; 1 h 15 ; 1 h 30 ; 1 h 45 ; 2 h.

initialisation

A l'initialisation ou suite à une coupure bus, la sortie est à 0. Les informations d'avant coupure ne sont pas mémorisées. L'indication "état de la sortie" est émise à l'initialisation ou suite à une coupure bus.

Valeurs d'initialisation : tous les objets sont à 0 sauf l'objet "arrêt de sécurité" qui vaut 1 (pas d'arrêt de sécurité demandé).