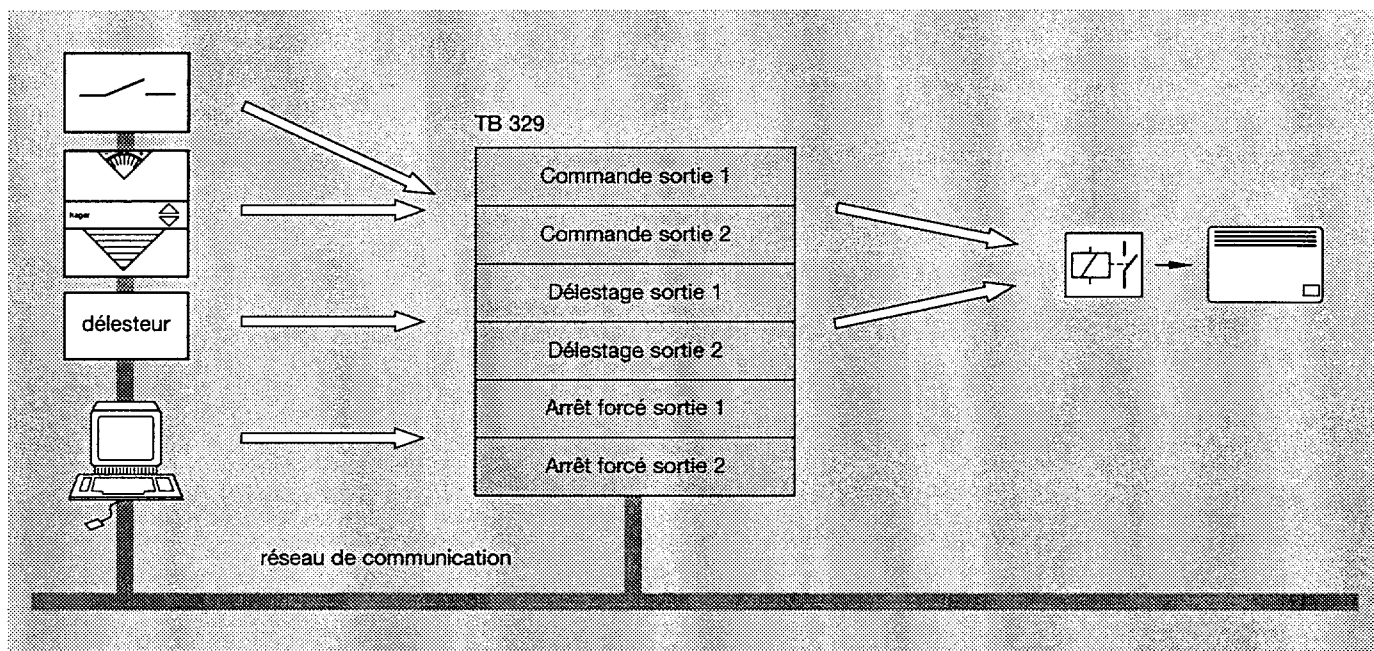


logiciel d'application
2 sorties chauffage direct
avec forçage
et mémorisation d'état

famille :
Output
type :
Binary output, 2-fold

TB 329

environnement




caractéristiques fonctionnelles

associé au produit TB 011 "2 sorties 16 A modulaire", le logiciel permet la commande de deux circuits de chauffage. le logiciel assure les fonctions suivantes :

- interprète et convertit les messages issus du réseau en commandes TOR
- interprète les messages de délestage et réalise un arrêt prioritaire
- active une temporisation de sécurité à chaque ordre de délestage
- prise en compte d'une commande arrêt forcé prioritaire sur toutes les autres commandes
- permet de définir l'état de chaque sortie lors d'une coupure bus ou secteur.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
 TB329								
0	Commande sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
1	Commande sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
2	Délestage sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
3	Délestage sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
4	Arrêt forcé sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
5	Arrêt forcé sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto

obj 0 reçoit le message de commande et actionne la sortie 1 suivant la valeur inscrite dans l'objet, sauf si délestage ou forçage demandés (voir table de vérité)

obj 1 reçoit le message de commande et actionne la sortie 2 suivant la valeur inscrite dans l'objet, sauf si délestage ou forçage demandés (voir table de vérité)

obj 2 réceptionne les ordres issus du délesteur et provoque un arrêt prioritaire de la sortie 1 en cas de délestage.
Format : 1 = délestage
0 = annulation délestage

obj 3 réceptionne les ordres issus du délesteur et provoque un arrêt prioritaire de la sortie 2 en cas de délestage.
Format : 1 = délestage
0 = annulation délestage

obj 4 l'arrêt forcé possède la priorité la plus élevée. Cette commande est donc prioritaire sur tous les objets : lorsque l'objet vaut 0 => arrêt forcé actif
lorsque l'objet vaut 1 => arrêt forcé inactif => S1 dépend des autres objets

obj 5 l'arrêt forcé possède la priorité la plus élevée. Cette commande est donc prioritaire sur tous les objets : lorsque l'objet vaut 0 => arrêt forcé actif
lorsque l'objet vaut 1 => arrêt forcé inactif => S2 dépend des autres objets

remarque : les commandes manuelles actionnent directement les contacts de sortie sans influencer le contenu des objets

nombre d'adresses de groupe maximum : 8
nombre d'associations maximum : 10

table de vérité

Paramètres		Objets			Etats de la sortie 1
contact de sortie	durée maxi délestage (t)	commande sortie S1	délestage sortie S1	arrêt forcé (actif à 0)	
normalement ouvert		0	0	1	ouvert
		1	non délesté	1	fermé
	délestage < t	0	1 délesté	1	ouvert
	délestage > t	1			fermé - sécurité délestage
		X	X	0	ouvert
normalement fermé		0	0	1	fermé
		1	non délesté	1	ouvert
	délestage < t	0	1 délesté	1	fermé
	délestage > t	1			ouvert - sécurité délestage
		X	X	0	fermé

les paramètres

Sortie 1 - 2	Sortie 1	Sortie 2
Durée maxi. délestage		2 h

Sortie 1 - 2	Sortie 1	Sortie 2
Contact de sortie	* normalement ouvert	
Etat sur coupure bus ou secteur	mémoire	

Sortie 1 - 2	Sortie 1	Sortie 2
Contact de sortie	* normalement ouvert	
Etat sur coupure bus ou secteur	mémoire	

*accessible en niveau utilisateur élevé "User Level High"

paramètres par défaut

Sorties 1-2

- durée maxi délestage : c'est une temporisation qui est armée chaque fois qu'un ordre de délestage est réceptionné par une des sorties. En effet, si pour une défaillance quelconque (panne du délesteur, coupure du bus ...) l'ordre de retestage 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 de délestage et la mise à jour de l'objet délestage.

Sortie 1

- Contact de sortie : définit le comportement du relais
valeurs possibles : normalement ouvert, normalement fermé

- Etat sur coupure bus ou secteur : - mémorisation sur coupure bus et/ou sur coupure secteur, l'état de la sortie est conservé pendant toute

Sortie 2

la durée de la coupure et jusqu'à réception d'un nouveau message bus

- ON
sur coupure bus, la sortie se ferme. Au retour bus la sortie reste fermée jusqu'à réception du prochain message ; sur coupure secteur, la sortie se ferme après quelques secondes. Au retour secteur la sortie reste fermée jusqu'à réception du prochain message bus ; sur coupure bus et secteur, idem coupure bus

- OFF
sur coupure bus, la sortie s'ouvre. Au retour bus, la sortie reste ouverte jusqu'à réception du prochain message bus ; sur coupure secteur, la sortie s'ouvre après quelques secondes. Au retour secteur, la sortie reste ouverte jusqu'à réception du prochain message bus ; sur coupure bus et secteur, idem coupure bus

fonctionnement identique à S1

initialisation

A la première mise sous tension, les sorties ne changent pas d'état. Ensuite, le comportement des sorties sur coupure bus ou secteur est défini par le paramétrage. Aucun objet n'est émis sur le bus, cependant leur valeur d'initialisation est 0, à l'exception des objets arrêt forcé (initialisés à 1).

⚠ Suite à une coupure bus, les forçages en cours sont perdus