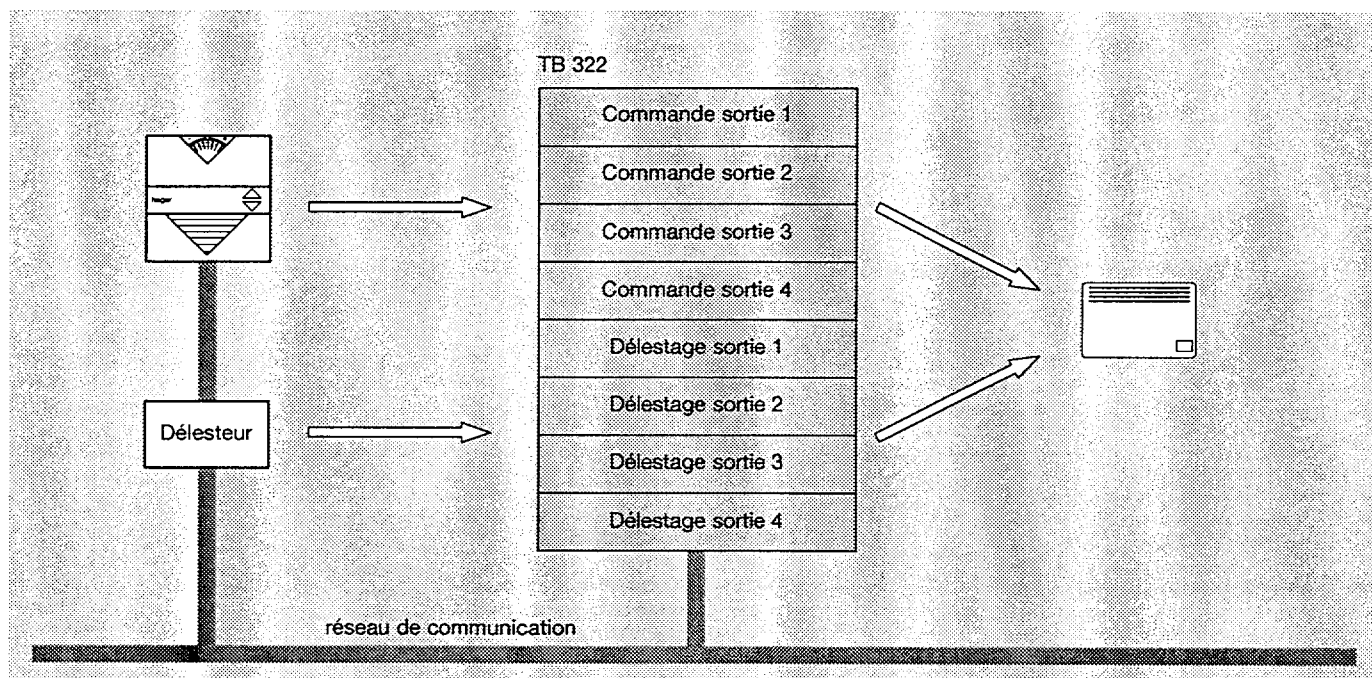


logiciel d'application
 "4 sorties chauffage direct
 avec mémorisation d'état"

famille :
Output
 type :
Binary output, 4-fold

TB 322

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au produit 4 sorties 16 A TB 012, le logiciel permet la commande de quatre 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
- permet de définir l'état de chaque sortie lors d'une coupure bus ou secteur.

les objets de communication

N°	Fonction	Nom	Type	C	L	E	T	Priorité
TB 322								
0	Commande sortie 1	S1	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
1	Commande sortie 2	S2	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
2	Commande sortie 3	S3	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
3	Commande sortie 4	S4	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
4	Délestage sortie 1	S1	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
5	Délestage sortie 2	S2	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
6	Délestage sortie 3	S3	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
7	Délestage sortie 4	S4	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto

obj 0 : reçoit le message de commande et actionne la sortie 1 en tenant compte des paramètres associés et de la valeur de l'objet délestage (voir table de vérité).

obj 1 : reçoit le message de commande et actionne la sortie 2 en tenant compte des paramètres associés et de la valeur de l'objet délestage (voir table de vérité).

obj 2 : reçoit le message de commande et actionne la sortie 3 en tenant compte des paramètres associés et de la valeur de l'objet délestage (voir table de vérité).

obj 3 : reçoit le message de commande et actionne la sortie 4 en tenant compte des paramètres associés et de la valeur de l'objet délestage (voir table de vérité).

obj 4 : 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 5 : 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 6 : réceptionne les ordres issus du délesteur et provoque un arrêt prioritaire de la sortie 3 en cas de délestage
format : 1 = délestage
0 = annulation délestage

obj 7 : réceptionne les ordres issus du délesteur et provoque un arrêt prioritaire de la sortie 4 en cas de délestage
format : 1 = délestage
0 = annulation délestage

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

nombre d'adresses de groupe maximum : 9
nombre d'associations maximum : 12

table de vérité :

paramètres		objets		états de la sortie 1	
contact de sortie	durée maxi. délestage (t)	commande sortie 1	délestage sortie 1		
normalement ouvert		0	0	ouvert	
		1	non délesté	fermé	
	délestage < t	0	1	délesté	ouvert
		1			ouvert
délestage > t	0	1	délesté	ouvert	
	1			fermé : sécurité relestage	
normalement fermé		0	0	fermé	
		1	non délesté	ouvert	
	délestage < t	0	1	1	fermé
		1			fermé
délestage > t	0	1	1	fermé	
	1			ouvert : sécurité délestage	

les paramètres

Sorties 1-4	
Durée maxi. délestage	2 h

paramètres par défaut

Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
Contact de sortie		* normalement ouvert	
Etat sur coupure bus ou secteur		mémoire	

paramètres par défaut

* accessible en niveau accès expert

Sortie 1-4

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 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 mn, 30 mn, 45 mn, 1 h, 1 h 15, 1 h 30, 1 h 45, 2 h

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

Sortie 1

Contact de sortie : définit le comportement du relais.
valeurs possibles :
normalement ouvert, normalement fermé (voir table de vérité)

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

Sortie 2 fonctionnement identique à S 1
Sortie 3 fonctionnement identique à S 1
Sortie 4 fonctionnement identique à S 1

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 réseau cependant leur valeur d'initialisation est 0.
Sur coupure secteur seule, le contenu des objets est inchangé.