

logiciel d'application

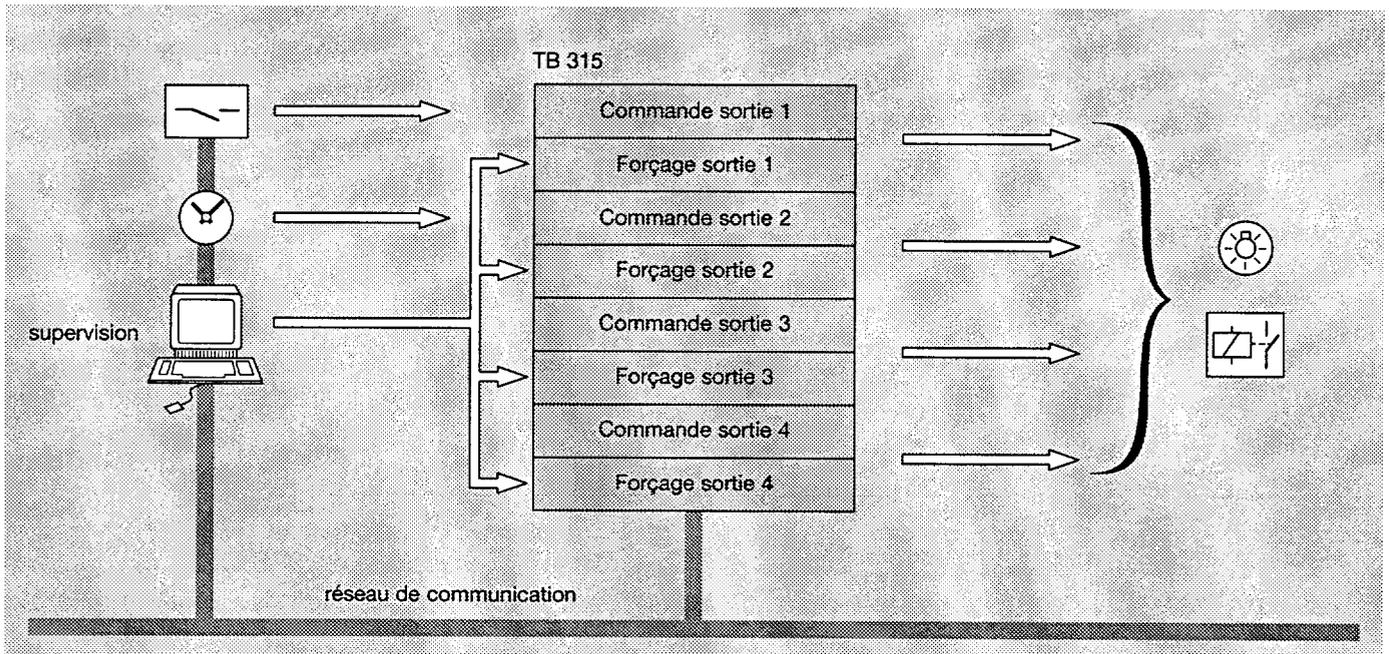
"4 sorties binaires"

avec forçages
et mémorisation état

famille :
Output
type :
Binary output, 4-fold

TB 315

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au module 4 sorties TB 007, le logiciel d'application TB 315 assure la commande de 4 circuits (éclairage, ECS, VMC chauffage...).

Le logiciel assure les fonctions suivantes :

- interprète et convertit les messages issus du bus en signal de commande TOR voie par voie tout en tenant compte des paramètres et des objets de forçage respectifs
- prend en compte voie par voie des commandes type 2 bits issus du superviseur pour des fonctions de forçage marche, arrêt ou d'annulation du forçage
- permet de définir le comportement des sorties sur coupure du bus : marche, arrêt ou mémorisation des états des sorties

principe de fonctionnement d'une sortie

l'état réel d'une sortie sera fonction de la valeur de l'objet "commande sortie 1" de l'objet "forçage sortie 1" (forçage marche, forçage arrêt ou pas de forçage) et du paramètre active à 1 ou à 0.

tableau de fonctionnement

objet 2 bits forçage sortie 1			objet 1 bit commande sortie 1	état réel de la sortie 1
pas de forçage	forçage	marche/arrêt		
0	0	x	0	0 (ouvert)
	0	x	1	1 (fermé)
forçage	1	0 (ouvert)	x	0
actif	1	1 (fermé)	x	1

x : la valeur n'a pas d'influence sur le résultat

les objets de communication

N°	Fonction	Nom	Type	C	L	E	T	Priorité
TB 315								
0	Commande sortie 1	S1	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
1	Forçages sortie 1	S1	2 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
2	Commande sortie 2	S2	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
3	Forçages sortie 2	S2	2 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
4	Commande sortie 3	S3	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
5	Forçages sortie 3	S3	2 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
6	Commande sortie 4	S4	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
7	Forçages sortie 4	S4	2 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto

obj 0 : commande sortie 1
le logiciel interprète et exécute l'ordre inscrit dans l'objet, mais pour commander la sortie, il tient compte également du paramètre associé à cet objet ainsi que de l'objet forçage qui est prioritaire.

obj 1 : forçages sortie 1
cet objet reçoit et exploite l'information 2 bits émises par un poste de supervision. L'état réel de la sortie est défini dans le tableau de fonctionnement.

pour les objets 2 - 3, 4 - 5 et 6 - 7 qui correspondent respectivement aux sorties 2, 3 et 4 se reporter aux objets 0 et 1.

remarque :
en dehors du superviseur, il n'existe actuellement pas d'émetteurs de type 2 bits pour générer des commandes vers les objets de forçage.

nombre d'adresses de groupe maximum : 18
nombre d'associations maximum : 19

les paramètres

Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
Etat après reset bus		mémorisation	
Etat sur coupure bus		mémorisation	
Commande		active à 1	

paramètres par défaut

Sortie 1

- Etat après reset bus : ce paramètre permet de définir le comportement de la sortie après une coupure bus (retour tension bus)

valeurs possibles : ON
OFF
mémorisation, c'est à dire la sortie gardera l'état de pendant la coupure.

- Etat sur coupure bus : ce paramètre permet de définir le comportement de la sortie sur coupure bus (pendant la coupure)

valeurs possibles : ON
OFF
mémorisation, c'est à dire la sortie gardera l'état d'avant la coupure.

- Commande (active à ...)

ce paramètre, après avoir évalué la valeur résultante des objets "commande sortie 1" et "forçage sortie 1" agit directement sur la sortie et permet de l'inverser ou non de la façon suivante :

- active à 1 :
la sortie est géré comme un contact normalement ouvert si le résultat vaut 0 -> le contact est ouvert
si le résultat vaut 1 -> le contact est fermé

- active à 0 :
la sortie est géré comme un contact normalement fermé si le résultat vaut 0 -> le contact est fermé
si le résultat vaut 1 -> le contact est ouvert

attention :

ce paramètre s'applique également aux réglages définis sur coupure bus, reset bus ou mémorisation.

initialisation

A l'initialisation toutes les sorties sont à 0.

Avec ce logiciel, il est possible de définir le comportement des sorties pendant une coupure bus et après un reset bus (retour tension bus) voir paramètres.

Valeurs d'initialisation :
Tous les objets sont à 0.

Attention :

les valeurs d'initialisation correspondent ici à une première mise sous tension du produit, ou à un téléchargement du produit.