

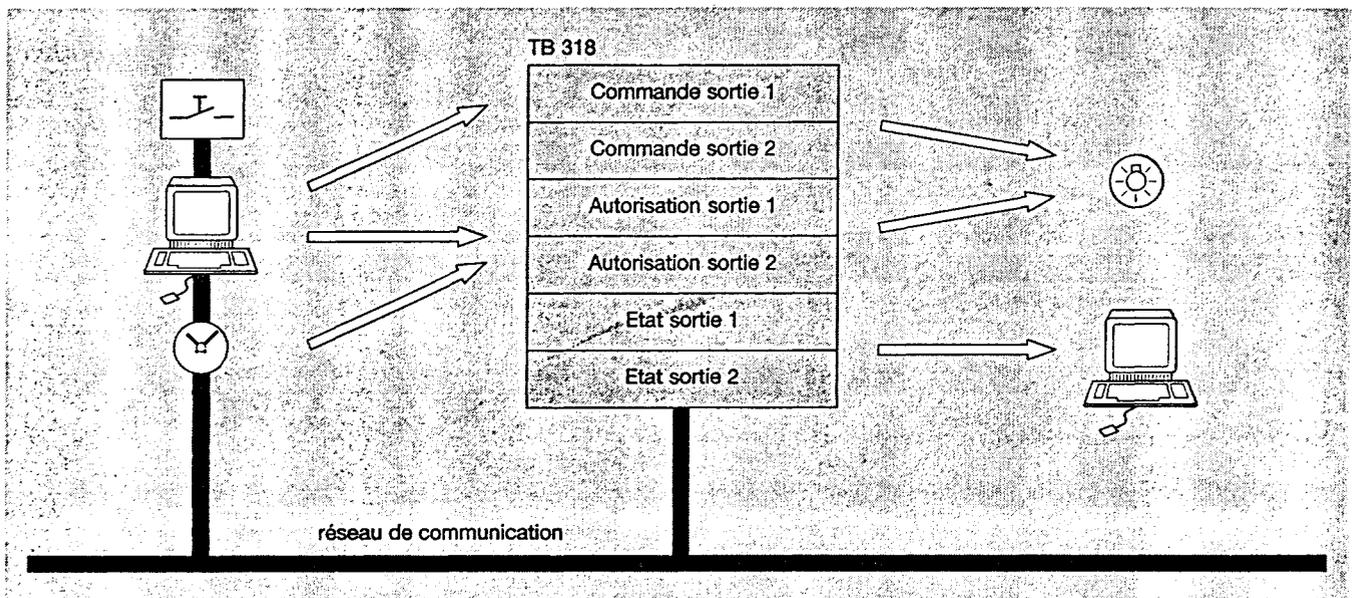


logiciel d'application
2 sorties conditionnelles
avec mémorisation d'état

famille :
Output
type :
Binary output, 2-fold

TB 318

environnement



caractéristiques fonctionnelles

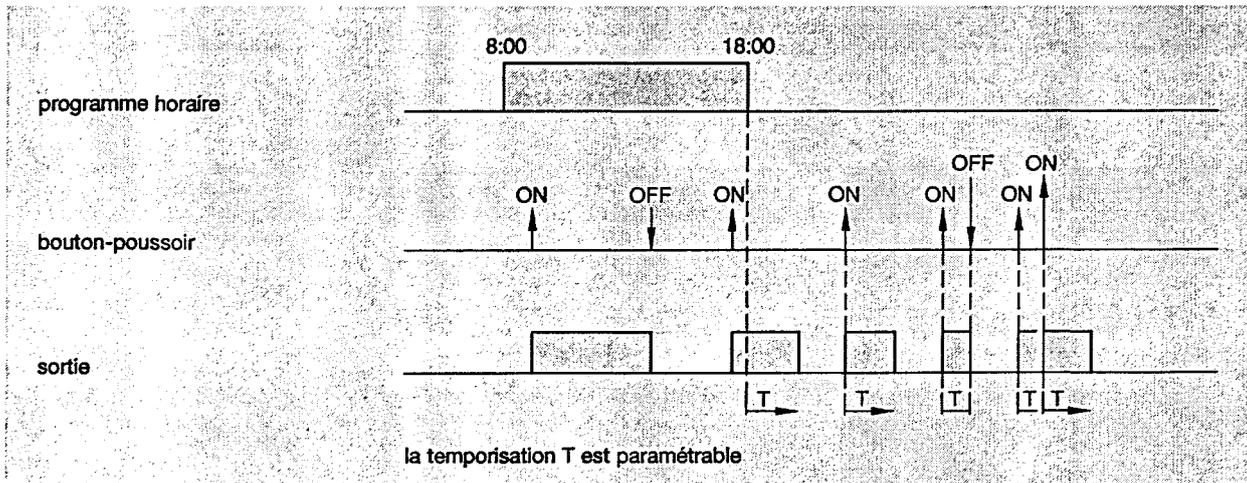
associé au produit TB 011 "2 sorties 16 A modulaire", le logiciel permet la commande de deux circuits d'éclairage, d'ECS ou de VMC. le logiciel assure les fonctions suivantes :

- prise en compte de commandes marche/arrêt d'un émetteur type bouton-poussoir, interrupteur ...
- permet à partir d'un même émetteur de réaliser des commandes marche ou arrêt durant une période d'occupation normale d'un local, et des relances temporisées en dehors de cette période,
- émission de l'état réel de la sortie sur le réseau à chaque changement d'état,
- permet de définir l'état de chaque sortie lors d'une coupure bus ou secteur.

principe de fonctionnement

exemple : éclairage de bureau.

Une horloge délivre l'information période d'occupation normale des bureaux, soit 8 h à 18 h.
 La commande locale est réalisée par le bouton-poussoir du bureau.
 Ce logiciel d'application, prenant en compte ces deux informations, nous permettra d'obtenir le fonctionnement suivant :
 Appuis BP durant la période d'occupation => commande M/A (fonctionnement type télérupteur).
 Appuis BP en dehors de la période d'occupation => relance temporisée (fonctionnement type minuterie)
 (voir chronogramme et table de vérité).



programmation nécessaire pour obtenir le fonctionnement ci-dessus

	objets	paramètres
BP →	commande sortie	réglage durée de la minuterie (base de temps x multiplicateur)
☑ →	autorisation sortie	

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TB318								
0	Commande sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
1	Commande sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
2	Autorisation sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
3	Autorisation sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
4	Indication état sortie 1	S1	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto
5	Indication état sortie 2	S2	1 Bit	✓	✓	✓	✓	Auto

obj 0 reçoit le message de commande et actionne la sortie 1, en tenant compte des paramètres associés

obj 1 reçoit le message de commande et actionne la sortie 2, en tenant compte des paramètres associés

obj 2 la sortie fonctionne alternativement en marche/arrêt puis en minuterie, suivant la valeur inscrite dans l'objet et le réglage du paramètre "autorisation active à 1 ou à 0". Si cet objet n'est pas utilisé, la sortie 1 fonctionnera uniquement soit en marche/arrêt soit en minuterie (voir table de vérité)

obj 3 la sortie fonctionne alternativement en marche/arrêt puis en minuterie, suivant la valeur inscrite dans l'objet et le réglage du paramètre "autorisation active à 1 ou à 0". Si cet objet n'est pas utilisé, la sortie 2 fonctionnera uniquement soit en marche/arrêt soit en minuterie (voir table de vérité).

obj 4 émet sur le réseau l'état réel de la sortie 1 à chaque changement d'état, sauf s'il s'agit d'une commande manuelle

obj 5 émet sur le réseau l'état réel de la sortie 2 à chaque changement d'état, sauf s'il s'agit d'une commande manuelle

nombre d'adresses de groupe maximum : 8
nombre d'associations maximum : 9

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

table de vérité

Fonctions souhaitées	Paramètres		Objets		Etats de la sortie 1
	autorisation active à	durée minuterie	autorisation sortie S1	commande sortie S1	
minuterie	0	t	pas utilisée valeur 0 par défaut	0	0
				1	t minuterie
marche/arrêt	1	0		0	0 arrêt
				1	1 marche
minuterie et marche/arrêt	0	t	0	0	0 arrêt
			0	1	t minuterie (à l'initialisation : minuterie)
			1	0	0 arrêt
			1	1	1 marche
marche/arrêt et minuterie	1	t	0	0	0 arrêt
			0	1	1 marche
			1	0	0 arrêt
			1	1	t minuterie (à l'initialisation : marche/arrêt)

t = durée de la minuterie

les paramètres

Sortie S1	Sortie S2
Multiplicateur (0-127)	100
Base de temps	8.4 s
Autorisation	active à 1
Etat sur coupure bus ou secteur	mémorisation

Sortie S1	Sortie S2
Multiplicateur (0-127)	100
Base de temps	8.4 s
Autorisation	active à 1
Etat sur coupure bus ou secteur	mémorisation

paramètres par défaut

Sortie 1

- Multiplicateur (0-127) : valeur à multiplier par la base de temps pour obtenir la durée de la minuterie.
valeurs possibles : 0 à 127
- Base de temps : choix de la base de temps
valeurs possibles : 130 ms ; 260 ms ; 520 ms ; 1,0 s ; 2,1s ; 4,2 s ; 8,4 s ; 17 s ; 34 s ; 1,1 min ; 2,2 min ; 4,5 min ; 9 min ; 18 min ; 35 min ; 1,2 h.
- Autorisation : ce paramètre permet de définir quelle valeur de "l'objet autorisation sortie" va activer la minuterie :
 - active à 0 => minuterie active si l'objet autorisation vaut 0
 - active à 1 => minuterie active si l'objet autorisation vaut 1
- 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 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

Sortie 2

fonctionnement identique à S1

remarque :

la minuterie est recyclable, c'est-à-dire que les commandes "ON" émises pendant la temporisation la relancent.

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.