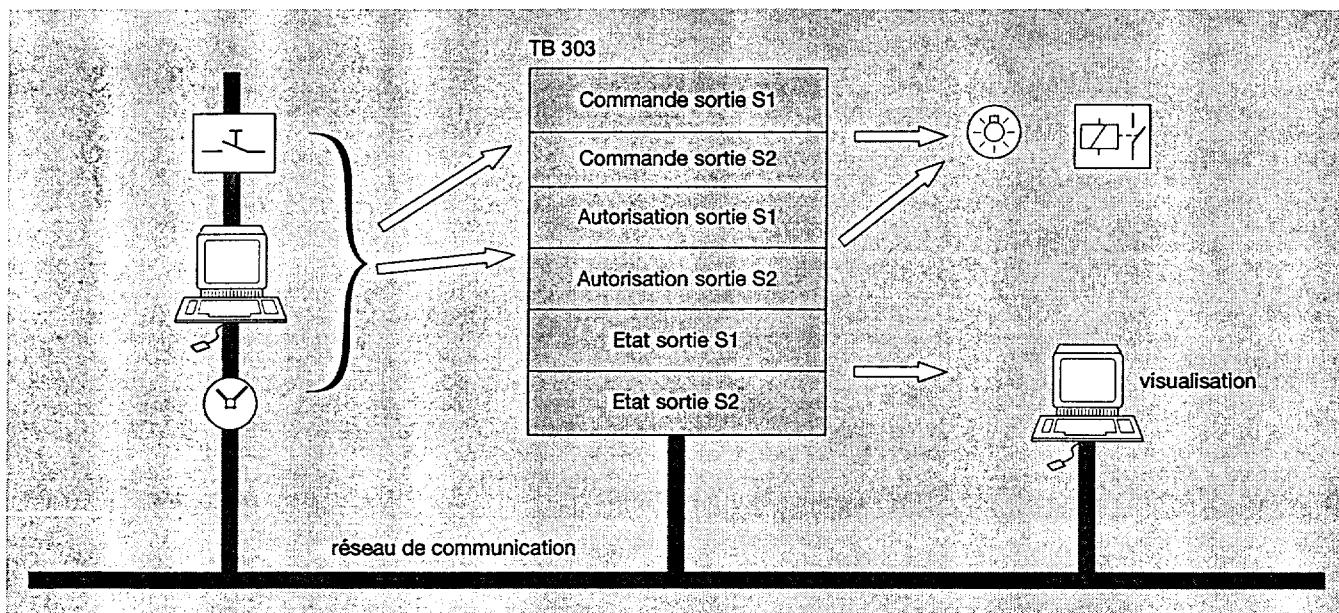


logiciel d'application  
"2 sorties conditionnelles"

famille :  
**Output**  
type :  
Binary output, 2-fold

**TB 303**

**environnement**



**caractéristiques fonctionnelles**

associé au produit deux sorties TB 002, le logiciel d'application TB 303 assure la commande de 2 circuits d'éclairage, d'ECS ou de VMC.

ce 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.

## principe de fonctionnement

Exemple : éclairage de bureau.

Une horloge délivre l'information période d'occupation normale des bureaux, soit 8h à 18h.

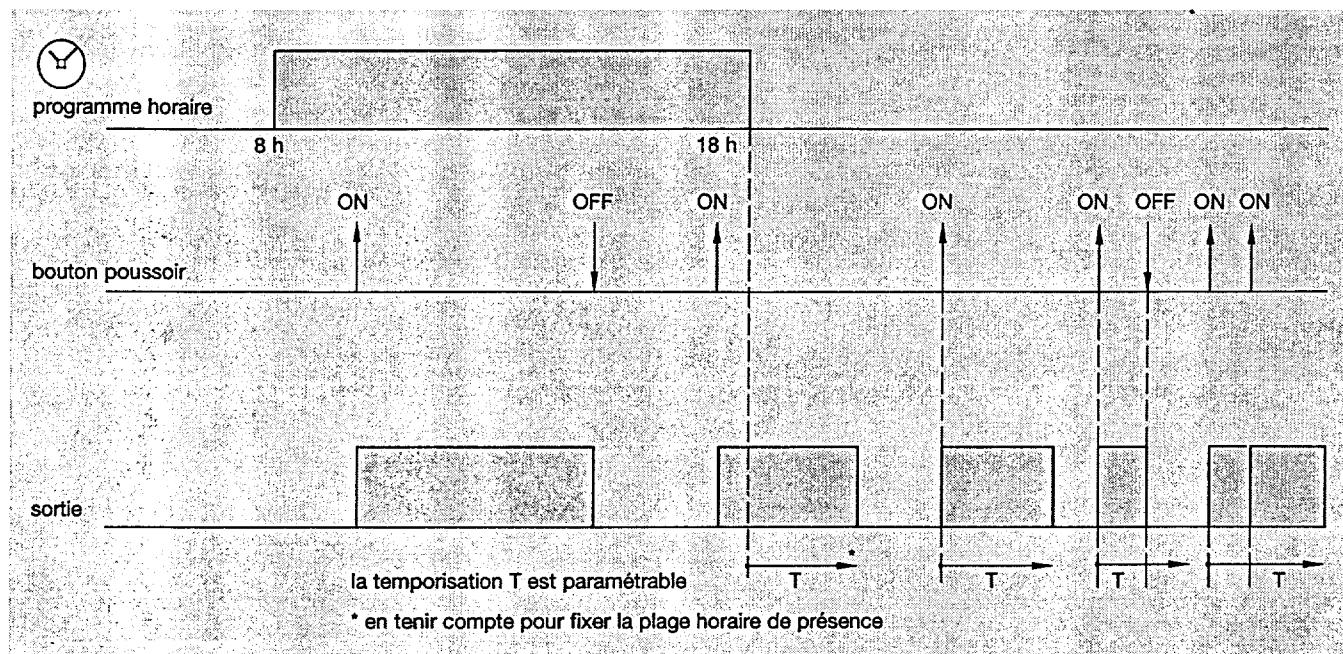
La commande locale est réalisée par le bouton-poussoir du bureau.

Le logiciel d'application TB 303 qui prend 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

N°	Fonction	Nom	Type	Paramètres
TB 303				
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	Autorisation sortie 1	S1	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Auto
3	Autorisation sortie 2	S2	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Auto
4	Indication état sortie 1	S1	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Auto
5	Indication état sortie 2	S2	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input 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.

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

obj 2 permet d'obtenir une sortie fonctionnant alternativement en marche/arrêt, puis en minuterie suivant la valeur inscrite dans l'objet et du 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.

obj 3 permet d'obtenir une sortie fonctionnant alternativement en marche/arrêt, puis en minuterie suivant la valeur inscrite dans l'objet et du 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.

obj 4 émet sur le réseau l'état réel de la sortie 1 à chaque changement d'état.

obj 5 émet sur le réseau l'état réel de la sortie 2 à chaque changement d'état.

nombre d'adresses de groupe maximum : 7  
nombre d'associations maximum : 8

### table de vérité

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

paramètres par défaut

Sortie S1

- Multiplicateur : 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 :  
130ms - 260ms - 520ms - 1s - 2,1s - 4,2s - 8,4s  
17s - 34s - 1,1 mn - 2,2 mn - 4,5 mn - 9 mn -  
18 mn - 35 mn - 1h 12 mn
- 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 1  
active à 1 => minuterie active si l'objet autorisation vaut 0

Sortie S2

les mêmes paramètres sont à régler pour la sortie S2

remarque : les temporisations sont précises à une base de temps près, il est donc conseillé d'utiliser une base de temps faible et un multiplicateur élevé.  
Exemple: retard à l'enclenchement de 8s, il vaut mieux régler 1s x 8 que 8,4s x 1.

initialisation

à l'initialisation ou suite à une coupure bus, toutes les sorties sont à 0.  
Les informations d'avant coupure ne sont pas mémorisées.

Seules les informations "indication état sortie" sont émises sur le bus à l'initialisation ou suite à une coupure bus.

valeur d'initialisation : la valeur de tous les objets est à 0.