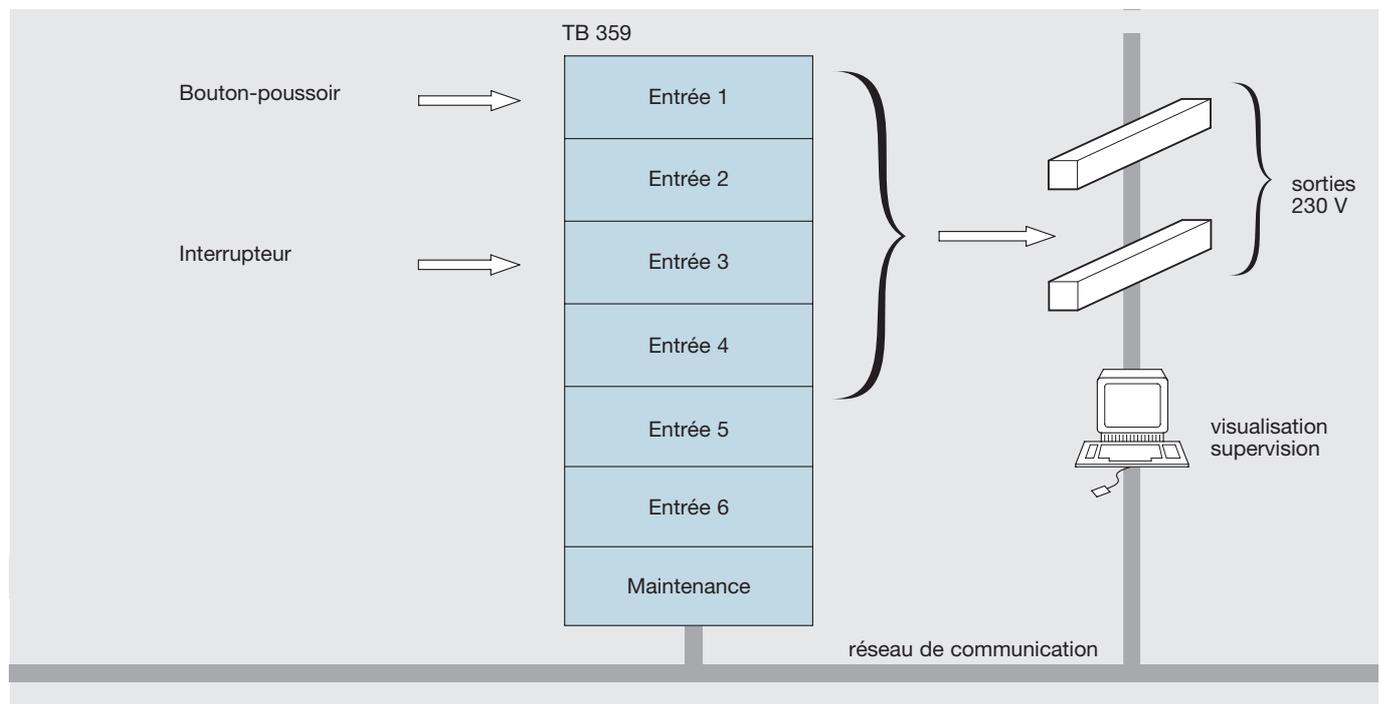


logiciel d'application
6 entrées universelles

famille :
Input
type :
Binary input, 6-fold

TB 359

Environnement



Caractéristiques fonctionnelles

Associé au produit 6 entrées modulaires TS 316 ou au récepteur radio 4 entrées, le logiciel assure les fonctions suivantes :

- transmet sur le réseau de communication tout changement survenu sur l'une des entrées du produit,
- possibilité de définir par paramétrage le message à émettre sur fronts montants et descendants pour réaliser des fonctions telles que : interrupteurs, boutons-poussoirs, télérupteurs, alarmes techniques ...,
- possibilité de raccorder des boutons poussoirs à voyant,
- signalisation lumineuse pour visualiser l'état des entrées physiques,
- possibilité de définir une émission cyclique avec condition de déclenchement et fréquence paramétrable,
- réglage possible du temps d'anti rebond des entrées par paramétrage,

modes de fonctionnement

la sélection du mode de fonctionnement se fait en positionnant le commutateur auto/manu en face avant du produit.

- mode auto :
 - mode normal de fonctionnement
 - ce mode est indispensable pour interpréter les contacts raccordés sur le produit et émettre leur état sur le Bus

- mode manu :
 - ce mode de fonctionnement permet de tester la liaison logique entre les produits sur le Bus sans nécessairement avoir raccordé les contacts sur les entrées
 - en entrant dans ce mode, le Bus reste présent
 - la simulation des contacts se fait par appuis successifs sur les boutons poussoirs en face avant, selon le paramètre associé à l'entrée :
 - Marche/Arrêt :
 - 1^{er} appui simule la fermeture du contact avec émission ON sur le Bus (le voyant est allumé)
 - 2^{ème} appui simule l'ouverture du contact avec émission OFF sur le Bus (le voyant est éteint)
 - 3^{ème} appui = 1^{er} appui

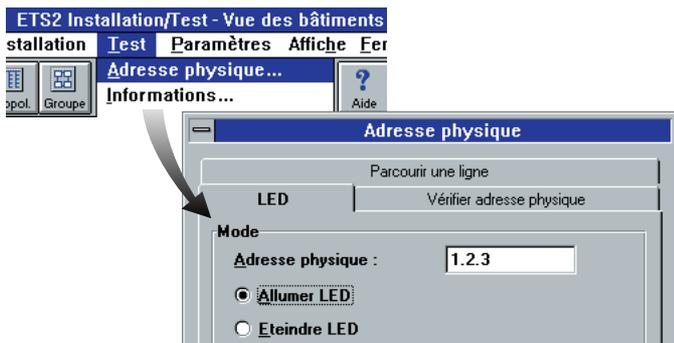
 - Variation/Store/Volet :
 - les appuis BP sont traités de la même manière que lors de l'utilisation avec les entrées physiques. Le mode manuel se substitue ainsi intégralement au mode Auto (le voyant est allumé pendant la durée de l'appui).
 - durant le mode manu, les changements d'état des contacts sont ignorés. Lors du passage du mode manu vers le mode auto, les entrées Marche/Arrêt configurées en «interrupteur» sont évaluées et transmises sur le réseau.

adressage physique en mode auto

Le mode adressage physique est obtenu par un appui sur le bouton poussoir d'adressage physique situé en face avant. Il est signalé par le clignotement de la LED d'adressage physique.
 Le produit restera en mode adressage physique tant qu'il n'aura pas été adressé ou jusqu'au prochain appui simultané sur le bouton poussoir d'adressage physique.

repérage du produit avec l'outil logiciel ETS 2

Quelquesoit le mode de fonctionnement du produit "auto" ou "manu", il est possible d'allumer ou d'éteindre à distance le voyant d'adressage physique du produit avec l'outil ETS 2. Cette commande est disponible dans le module Installation/Test ETS 2 et elle permet de vérifier sans ambiguïté possible l'emplacement de chacun des participants (dans une armoire électrique ...). Il est recommandé de ne pas utiliser la commande **Clignoter LED** disponible dans cette même fenêtre «Adresse physique».

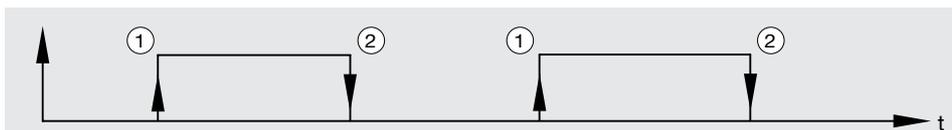


- si le commutateur est en position "auto" : lorsque le voyant d'adressage clignote, il suffit d'exécuter "Eteindre LED" ou d'appuyer simultanément sur le bouton poussoir d'adressage physique pour sortir du mode d'adressage,
- si le commutateur est en position "manu" : il faut sortir du mode d'adressage de la même manière, avant d'accéder à la simulation manuelle des entrées par les boutons poussoirs.

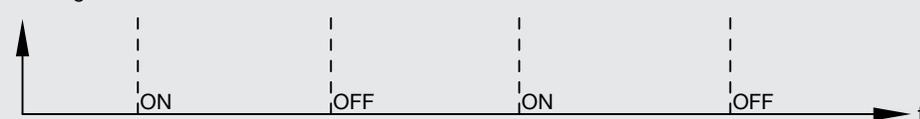
Principe de fonctionnement de l'émission périodique

Exemples :

paramètres :
 front montant ON,
 front descendant OFF
 fronts montant et descendants actifs
 émission périodique non utilisée



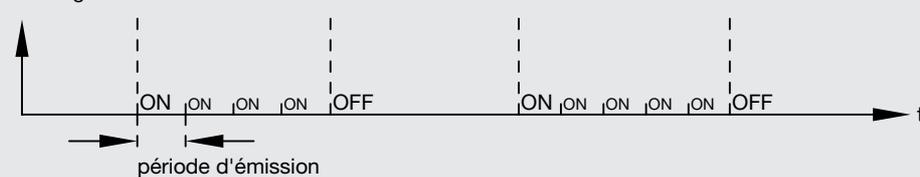
Message sur le réseau



front montant ON,
 front descendant OFF
 fronts montant et descendants actifs
 émission périodique si valeur de l'objet ON



Message



front montant ON,
 front descendant OFF
 fronts montant et descendants actifs
 émission périodique si valeur de l'objet OFF



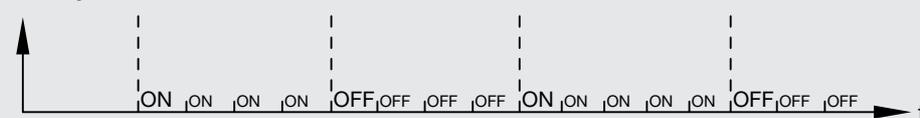
Message



front montant ON,
 front descendant OFF
 fronts montant et descendants actifs
 émission périodique utilisée



Message



- ① fermeture du contact raccordé sur entrée ou appui touche télécommande
- ② ouverture du contact raccordé sur entrée ou relache touche télécommande

Les objets de communication

	01.01.002	6 entrées 230 V	TS316	TB359	Hager Electro
	0	Entrée 1	E1	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	1	Entrée 2	E2	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	2	Entrée 3	E3	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	3	Entrée 4	E4	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	4	Entrée 5	E5	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	5	Entrée 6	E6	1 Bit	Low ✓ ✓ ✓ ✓
	6		Maintenance	2 Byte	Low ✓ ✓ ✓

Obj 0 interprète tout changement d'état survenu sur E1
La valeur qui sera transmise dépend du paramétrage de l'entrée E1

Obj 1 interprète tout changement d'état survenu sur E2
La valeur qui sera transmise dépend du paramétrage de l'entrée E2

Nombre d'adresses de groupe maximum : 12
Nombre d'associations maximum : 12

Obj 2 interprète tout changement d'état survenu sur E3
La valeur qui sera transmise dépend du paramétrage de l'entrée E3

Obj 3 interprète tout changement d'état survenu sur E4
La valeur qui sera transmise dépend du paramétrage de l'entrée E4

Obj 4 interprète tout changement d'état survenu sur E5
interprète tout changement de l'entrée E5

Obj 5 interprète tout changement d'état survenu sur E6
interprète tout changement de l'entrée E6

Obj 6 indique à tout moment l'état de fonctionnement du produit. Cet objet est émis sur le réseau sur interrogation ou sur problème de liaison bus

valeurs possibles : 00000000 0000001A

A : position du commutateur 0 -> auto
1 -> manu

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4	Entrée 5	Entrée 6
Fronts actifs	montant : inverse				
Emission périodique	émission non utilisée				

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4	Entrée 5	Entrée 6
Fronts actifs	montant : ON, descendant : OFF				
Câblage du contact	phase différente				
Anti rebond	50 ms				
Emission périodique	si commande ON				
Période d'émission	1 h				

valeurs par défaut

Entrée 1

-> fronts actifs :
choix du message à émettre lors de l'apparition d'un front sur l'entrée.

valeurs possibles :

montant : inverse	} «télérupteur» (BP)
descendant : inverse	
montant/descendant : inverse	
montant : ON, descendant : OFF	} «interrupteur» (automatisme)
montant : OFF, descendant : ON	
montant : ON	
montant : OFF	
non utilisé	

-> émission périodique :
définit sur quelle valeur de l'objet associé à l'entrée on veut effectuer une émission périodique.
valeurs possibles : émission non utilisée, si commande ON, si commande OFF, si commande ON ou OFF

-> période d'émission :
intervalle de temps entre deux émissions pour la fonction émission périodique
valeurs possibles : 24 h, 12 h, 6 h, 4 h, 2 h, 1 h, 30 mn, 15 mn

-> câblage du contact : ce paramètre apparaît pour des fronts de type «interrupteur» (front actifs ON ou OFF)
L'alimentation raccordée sur la borne 3 est surveillée en permanence. Lors d'une perte secteur, les changements de fronts aux bornes de l'entrée sont interprétés si le contact est déclaré câblé avec une phase différente de l'alimentation surveillée.

Pour éviter l'émission d'informations erronées lors d'une coupure secteur (ex. alarmes intempestives), il est recommandé d'utiliser la même phase que l'alimentation surveillée :

câblage du contact	interprétation du contact lors coupure alimentation
même phase que alimentation	non émis
phase différente	émis

Ce paramètre apparaît si le paramètre «câblage du contact» est en position phase différente.

-> anti-rebond :
pour des fronts autres que «télérupteur» et pour un contact câblé sur une phase différente de l'alimentation surveillée, les changements de front sur l'entrée sont émis sur le Bus lors des coupures secteur. La durée de l'anti-rebond de l'entrée peut être fixée à 400 ms pour pallier les microcoupures.
valeurs possibles : 50 ms, 400 ms.

Entrée 2 - Entrée 3 - Entrée 4 - Entrée 5 - Entrée 6
idem