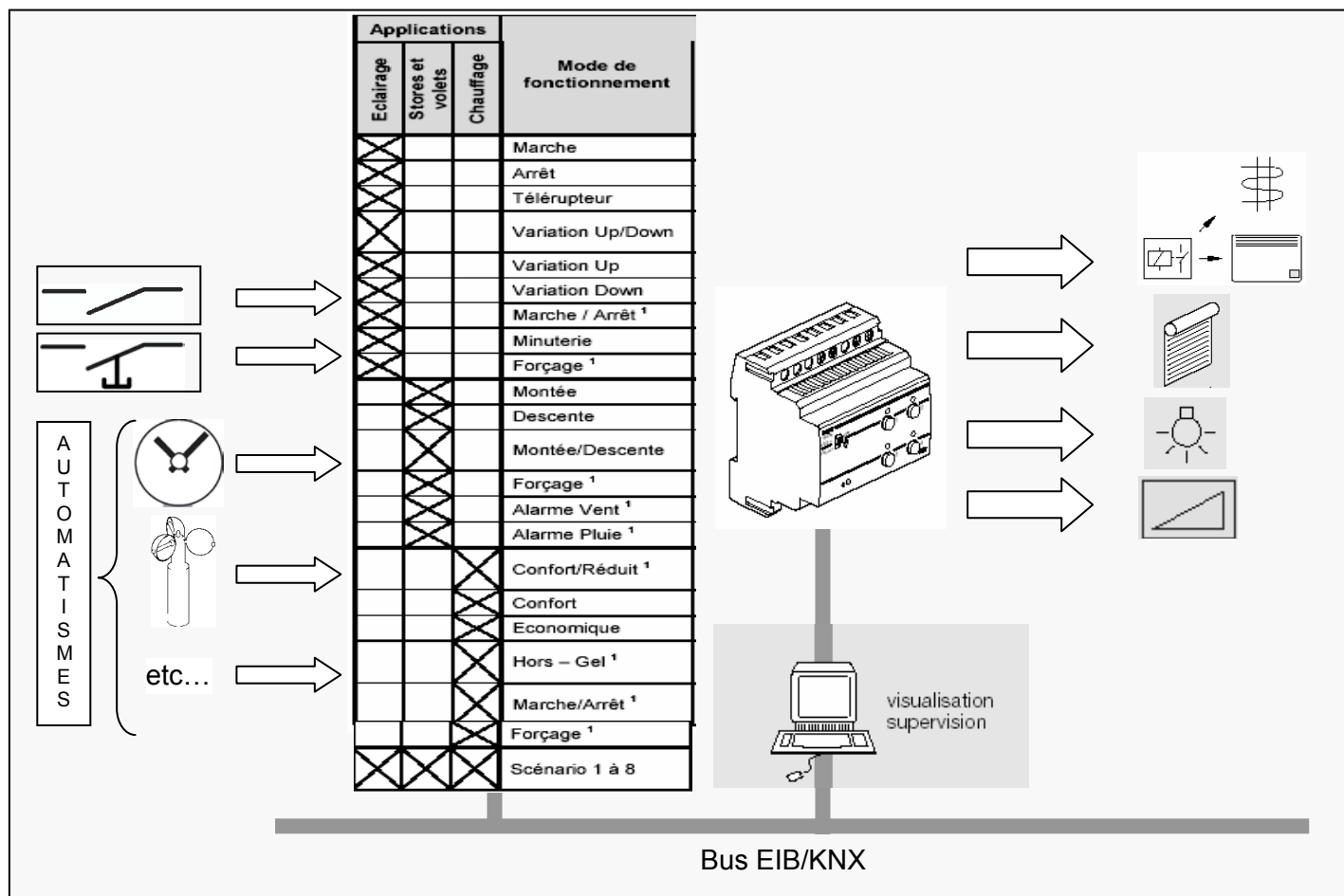


Canal d'entrée générique : TL3xxA

Famille : **Entrée**
Type : **Binaire**

Environnement



Correspondance référence produits et logiciel d'application associés

HARDWARE		SOFTWARE ASSOCIES		
Réf. Produit	Désignation	Réf. Logiciel	Nb de canaux	Désignation
TX302	2 entrées à encastrer	TL302A	2	2 entrées Easy
TX304	4 entrées à encastrer	TL304A	4	4 entrées Easy
TX314	4 entrées 230V modulaire	TL314A	4	4 entrées Easy
TX316	6 entrées 230V modulaire	TL316A	6	6 entrées Easy

Modes de fonctionnement : uniquement pour TX314 et TX316 :

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 :

- 1er appui : simulation de la fermeture du contact avec émission ON sur le Bus (le voyant est allumé)
- 2ème appui : simulation de l'ouverture du contact avec émission OFF sur le Bus (le voyant est éteint)
- 3ème appui = 1er 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).

En 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.

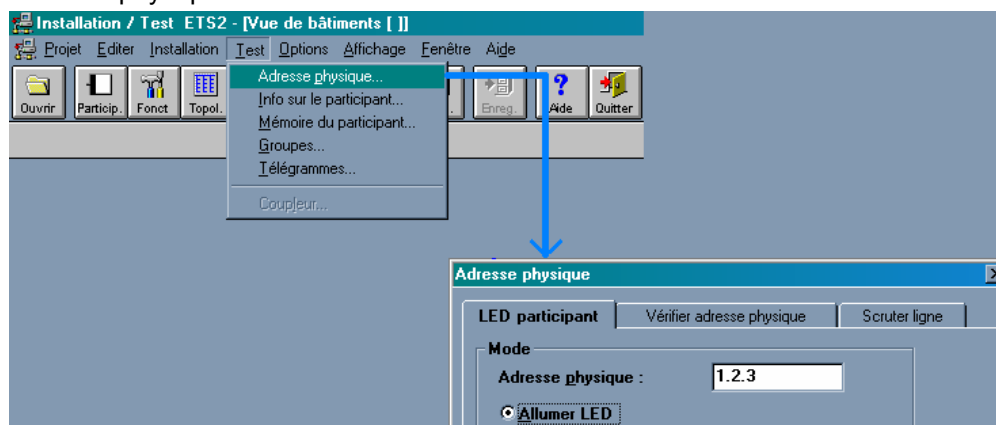
Adressage physique en mode auto

Le mode adressage physique est obtenu en appuyant sur le bouton d'adressage physique en face avant du produit. Il est signalé par l'allumage 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 sur le BP d'adressage physique.

Repérage du produit avec l'outil logiciel ETS

Quel que soit 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".



Les objets de communication

	Adr. phys.		Produit		N° de commande		Programme				
	n°	Adress	Fonction	Nom de l'objet	TYPE	Priorité	K	L	E	T	Act
	01.01.001		x entrées		TX3XX		TL3XXA				
	0		Entrée x	Non utilisé	1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	1		Entrée x	Marche / Arrêt	1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	2		Entrée x	Indication d'état	1 Bit	Basse	✓	✓	✓		
	3		Entrée x	Variation	4 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	4		Entrée x	Inclinaison	1 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	5		Entrée x	Montée / Descente	1 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	6		Entrée x	Minuterie	1 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	7		Entrée x	Scène	1 Byte	Basse	✓	✓		✓	
	8		Entrée x	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	9		Entrée x	Sécurité	1 Bit	Basse	✓	✓		✓	
	10		Entrée x	Sélection de consigne	1 Byte	Basse	✓	✓		✓	
	11		Entrée x	Délestage	1 Bit	Basse	✓	✓		✓	

Obj 0 : Non utilisé – Entrée x

Cet objet indique qu'aucune fonction n'est associée à l'entrée x.

Obj 1 : Indication d'état - Entrée x

Il faut distinguer 2 cas :

1. *Fonctionnement "Marche / arrêt", "Télérupteur", "Minuterie", "Variation 1 bouton poussoirs", "Variation 2 boutons poussoirs"*

Relié à l'objet "Indication d'état" d'un canal de sortie, cet objet permet de resynchroniser l'objet "Marche / arrêt" du canal d'entrée pour éviter les doubles appuis.

2. *Fonctionnement "Volets / stores 1 bouton"*

Relié à l'objet "Indication d'état" d'un canal de sortie volet et/ou store cet objet permet de resynchroniser l'objet "Montée / descente" du canal d'entrée 1 bouton poussoir pour garantir l'alternance Montée / Descente du store ou volet roulant sans double appui.

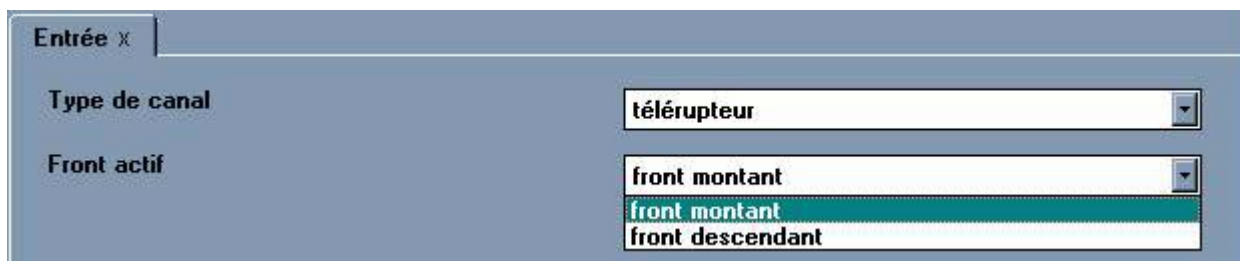
Remarque : cet objet permet également de commander, le cas échéant, le voyant de signalisation du bouton de commande.

Obj 2 : Marche / Arrêt - Entrée x

Il faut distinguer 3 cas :

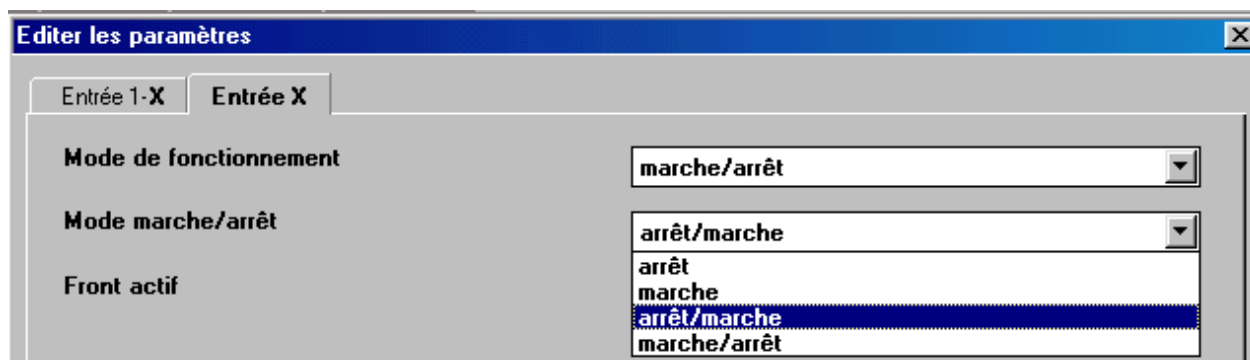
1 . Fonctionnement "Télérupteur"

Transmet alternativement la commande marche ou arrêt. La commande transmise dépend de l'objet 0 "Indication d'état". Cette commande est transmise sur le front montant ou descendant en fonction de la valeur du paramètre "front actif" :

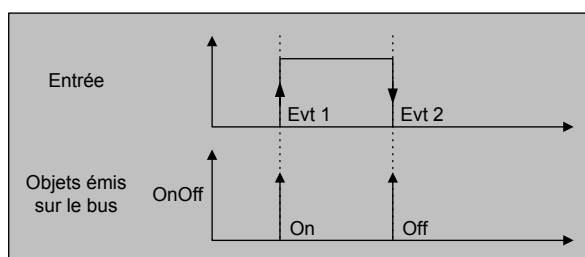


2. Fonctionnement "Marche /Arrêt"

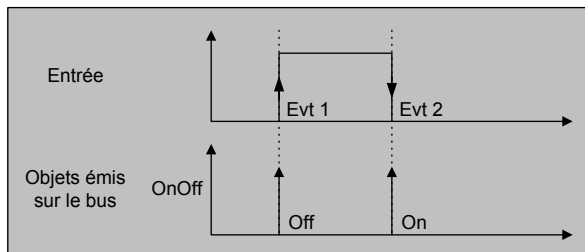
Transmet la commande marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre "Mode marche / arrêt" :



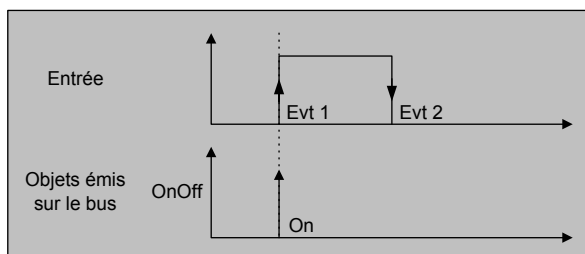
- si le paramètre est 'marche / arrêt' : la commande 'marche' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 2.



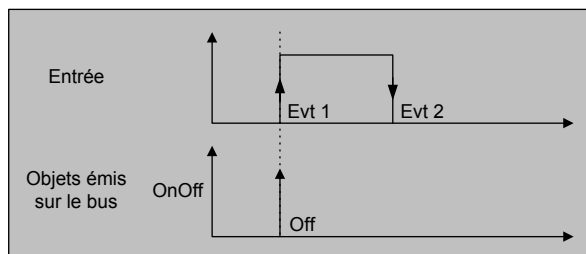
- si le paramètre est 'arrêt / marche' : la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'marche' est émise lors de l'événement 2.



- si le paramètre est 'marche' : seule une commande 'marche' est émise lors de l'événement 1.



- si le paramètre est 'arrêt' : seule une commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1.



3. Fonctionnement "Variation 1 bouton poussoir ou 2 boutons poussoirs"

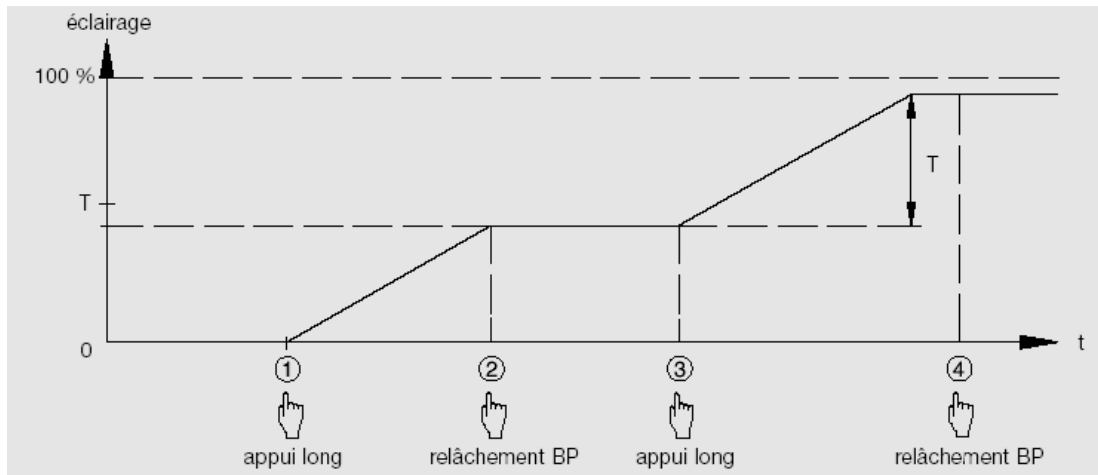
Transmet alternativement la commande marche ou arrêt sur un appui court. La commande transmise dépend de l'objet 0 "Indication d'état".

Obj 3 : Variation - Entrée x

Principes de fonctionnement de la variation continue

L'ordre de variation est envoyé sur le réseau dès que l'on effectue un appui long, un ordre d'arrêt de variation est envoyé dès le relâchement du bouton poussoir. Le maintien de l'appui long permet d'atteindre le pourcentage décrit dans le paramètre taux de variation.

Exemple : variation de la lumière d'ambiance jusqu'au niveau désiré.



T : taux de variation maximum défini par paramétrage, que l'on peut atteindre avec un ordre de variation continue (dans l'exemple 50 % de l'éclairage total)

① Départ de la variation sur détection d'un appui long à partir du niveau d'éclairage 0 %.

② Arrêt de la variation au niveau désiré par relâchement du bouton poussoir

③ Départ de la variation à partir du niveau d'éclairage précédemment atteint sur détection d'un appui long.

④ Relâchement du bouton-poussoir inactif. Le taux de variation maximum autorisé par paramétrage pour une commande de variation continue était déjà atteint avant le relâchement

Il faut distinguer 2 cas :

1 . Fonctionnement "Variation 1 bouton poussoir"

Transmet la commande variation sur appui long détectée sur le bouton poussoir raccordé à l'entrée.

Format : 4 bits S P P P

S : sens de variation : 1 = augmentation
0 = diminution

PPP : indique la plage possible pour la variation

Valeurs possibles :

PPP	
000	Arrêt de la variation
001	100 %
010	50 %
011	25 %
100	12,5 %
101	6,25 %
110	3,12 %
111	1,56 %

2. Fonctionnement "Variation 2 boutons poussoirs"

Transmet la commande variation 'augmentation' ou 'diminution' en fonction du paramètre 'sens de variation' sur appui long détectée sur le bouton poussoir raccordé à l'entrée.

The screenshot shows a configuration window titled 'Entrée x'. It contains two dropdown menus. The first is labeled 'Type de canal' and is set to 'Variation 2 boutons poussoirs'. The second is labeled 'Sens de variation' and has a list of options: 'augmentation', 'augmentation', and 'diminution'. The first 'augmentation' option is highlighted in green.

Obj 4 : Inclinaison / Stop :

Transmet la commande 'Inclinaison lamelles / Stop' sur appui court détecté sur le bouton poussoir raccordé à l'entrée.

Remarque : Lorsque le moteur est en mouvement l'ordre est interprété comme un 'Stop'. A l'arrêt, dans le cas de stores, l'ordre correspond à une demande d'inclinaison de lamelles.

Obj 5 : Montée / Descente - Entrée x

Il faut distinguer 2 cas :

1. Fonctionnement 'Volet / store 1 bouton poussoir'

Transmet la commande 'Montée' ou 'Descente' sur appui long détecté sur le bouton poussoir raccordé à l'entrée.

2. Fonctionnement 'Volet / store 2 boutons poussoirs'

Transmet la commande 'Montée' ou 'Descente' en fonction du paramètre 'sens de mouvement' sur appui long détecté sur le bouton poussoir raccordé à l'entrée.

The screenshot shows a configuration window titled 'Entrée x'. It contains two dropdown menus. The first is labeled 'Type de canal' and is set to 'volet/store 2 boutons poussoirs'. The second is labeled 'sens de mouvement' and has a list of options: 'montée', 'montée', and 'descente'. The first 'montée' option is highlighted in green.

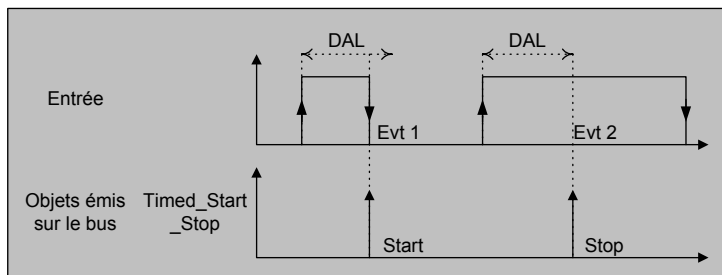
Obj 6 : Minuterie - Entrée x

Transmet la commande 'Début' ou 'fin' de minuterie.

Lors d'un appui court (Evt 1), la commande 'Début de minuterie' est envoyée.

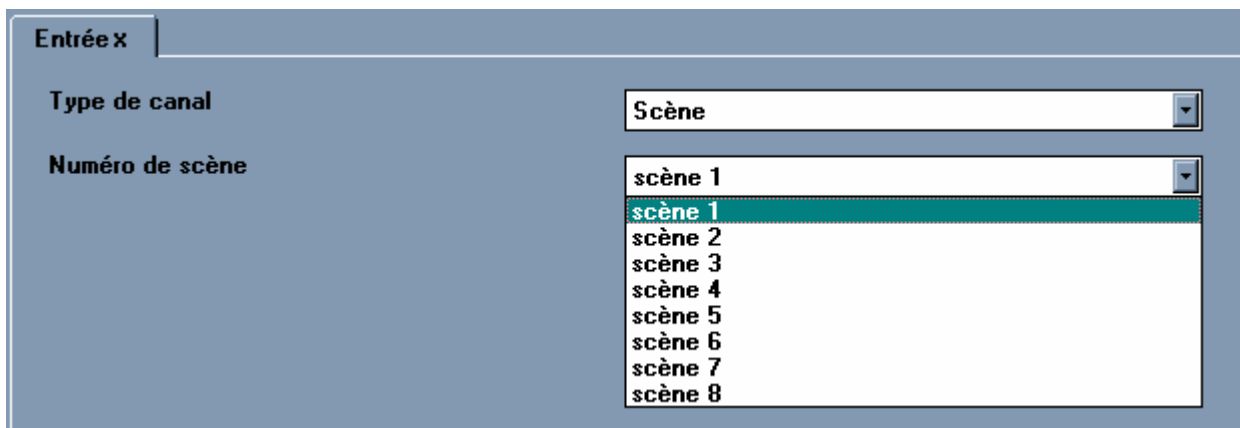
Lors d'un appui long (Evt 2), la commande 'Fin de minuterie' est envoyée.

Remarque : La durée de la minuterie est un paramètre de la sortie



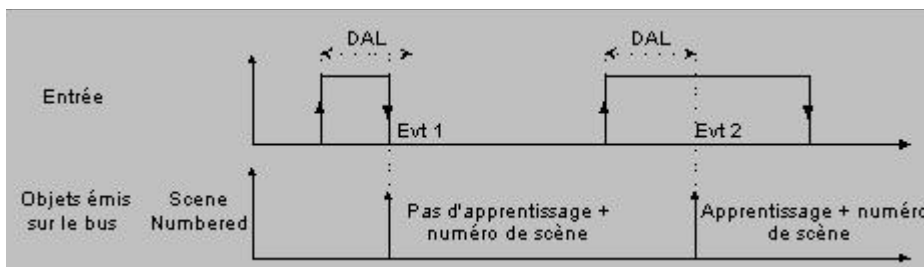
Obj 7 : Scène - Entrée x

Transmet la commande 'Numéro de scène' en fonction du paramètre 'Numéro de scène'.



Lors d'un appui court (Evt 1), la commande 'Activation de la scène' est envoyée.

Lors d'un appui long supérieur à 5 secondes (Evt 2), la commande 'Apprentissage scène' est envoyée, les sorties concernées enregistrent l'état courant qui sera activé à chaque appel de la scène.



Obj 8 : Forçage - Entrée x

Transmet la commande 'forçage' marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre 'Mode de forçage'. Cette commande est transmise sur le front montant ou descendant en fonction de la valeur du paramètre "front actif"

Entrée x

Type de canal Forçage

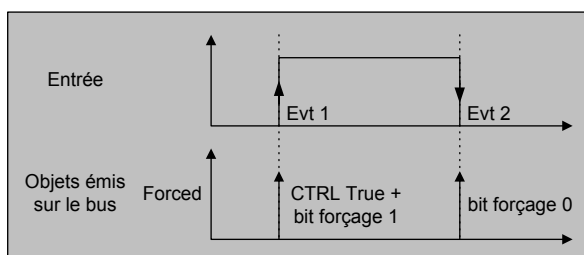
Mode de forçage Forçage marche

Front actif Forçage marche
Forçage arrêt

Le paramètre 'Mode de forçage' détermine l'ordre émis.

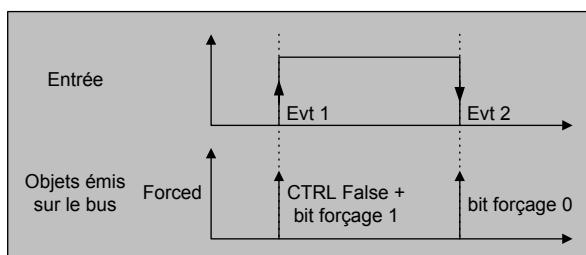
1 . Paramètre 'Forçage marche'

Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'Marche'(1) avec bit de forçage actif (1).
Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'Marche'(1) avec bit de forçage inactif (0).



2 . Paramètre 'Forçage arrêt'

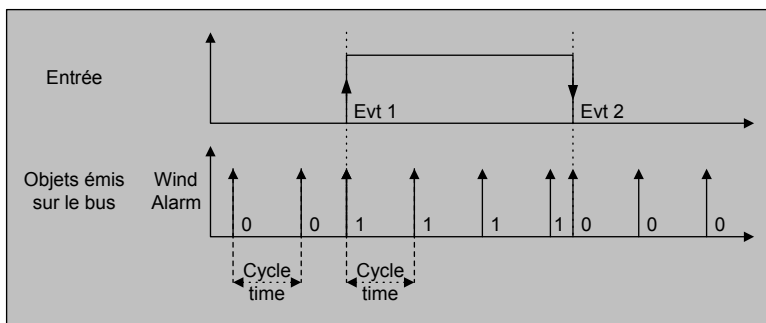
Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'Arrêt'(0) avec bit de forçage actif (1).
Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'Arrêt'(0) avec bit de forçage inactif (0).



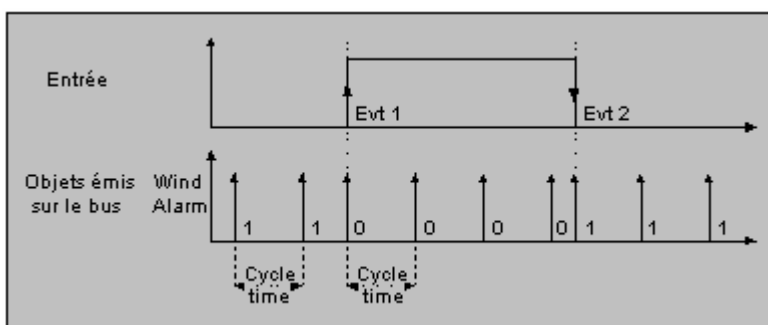
Obj 9 : Sécurité x - Entrée x

Transmet la commande 'Sécurité'. Cette commande est transmise sur le front montant ou descendant en fonction de la valeur du paramètre "front actif".

1. Front montant actif



2. Front descendant actif

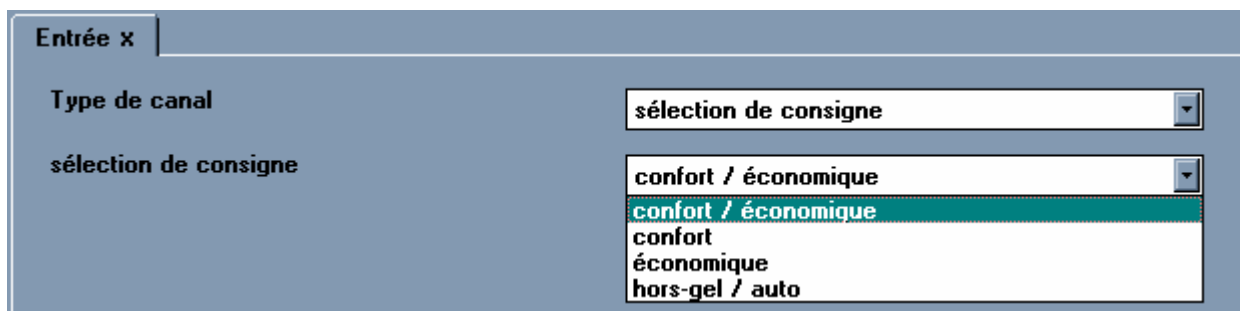


L'émission cyclique de cette commande est déterminée par le paramètre 'Période d'émission de l'objet 'Sécurité'

Entrée 1- x	
anti-rebond	50ms
Durée appui long	450ms
Période d'émission cyclique de l'objet 'Sécurité'	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> non utilisée non utilisée 5s 30s 1min 5min 10min 30min 1h 2h 3h 5h </div>

Obj 10 : Sélection de consigne - Entrée x

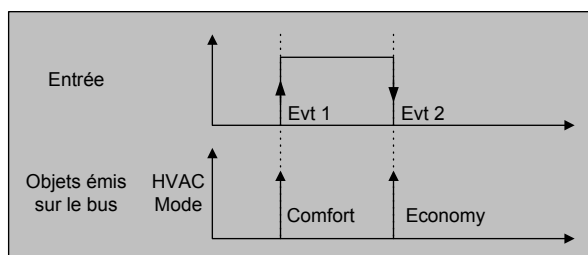
Transmet la commande 'Sélection de consigne'. La commande dépend du paramètre 'Sélection de consigne'.



Cette fonction est utilisée pour fixer une consigne de régulation.
 Cette fonction dispose d'un paramètre fixant la consigne à activer. Ce paramètre peut prendre 4 valeurs.

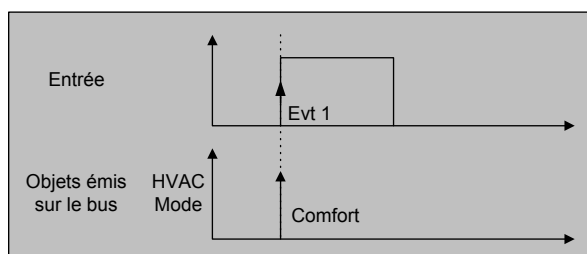
Il faut distinguer 4 cas :

1 . Fonctionnement "Comfort/Eco"



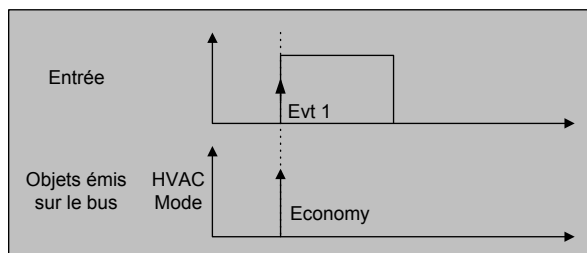
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.
 Lors de l'événement 2, la commande 'Eco' est émise.

2 . Fonctionnement "Comfort"



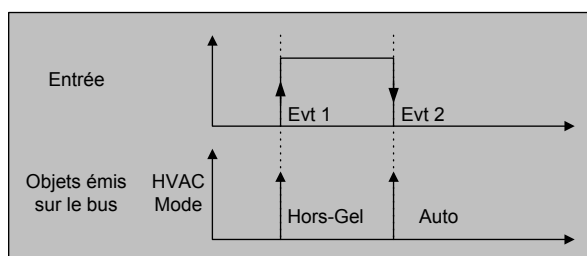
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.
 Lors de l'événement 2, aucune commande n'est émise.

3 . Fonctionnement "Eco"



Lors de l'événement 1, la commande 'Eco' est émise.
Lors de l'événement 2, aucune commande n'est émise.

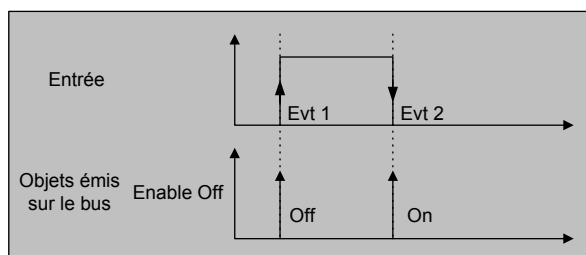
4 . Fonctionnement "Hors gel / auto"



Lors de l'événement 1, la commande 'Hors gel' est émise.
Lors de l'événement 2, la commande 'auto' est émise.

Obj 11 : Délestage - Entrée x

Cette fonction est utilisée pour activer ou arrêter le délestage sur un canal chauffage.



Lors de l'événement 1 l'objet est émis avec une valeur 'délestage actif'(0).
Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'délestage inactif'(1).

Paramètres "Type de canal" par défauts :

- TX302/304 : "Bouton poussoirs"
- TX314/136 : "Marche / Arrêt"

Paramètres généraux : *Ces paramètres ne sont accessibles qu'en mode expert.*

The screenshot shows a configuration window titled 'Entrée 1-x'. It contains two dropdown menus. The first menu, labeled 'Durée anti-rebond', has a current selection of '50ms' and a list of options: 50ms, 25ms, 50ms, and 100ms. The second menu, labeled 'Durée appui long', has a current selection of '450ms' and a list of options: 450ms, 50ms, 100ms, 150ms, 200ms, 250ms, 300ms, 350ms, 400ms, 450ms, and 500ms.

1. *Durée anti-rebond* : durée de stabilité minimum d'un état pour sa prise en compte

Valeurs possibles : 25 ms, 50 ms, 100 ms.

2. *Durée appui long* : définit l'intervalle de temps au-delà duquel un appui maintenu est considéré comme un appui long

Valeurs possibles : 50 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms, 300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms.