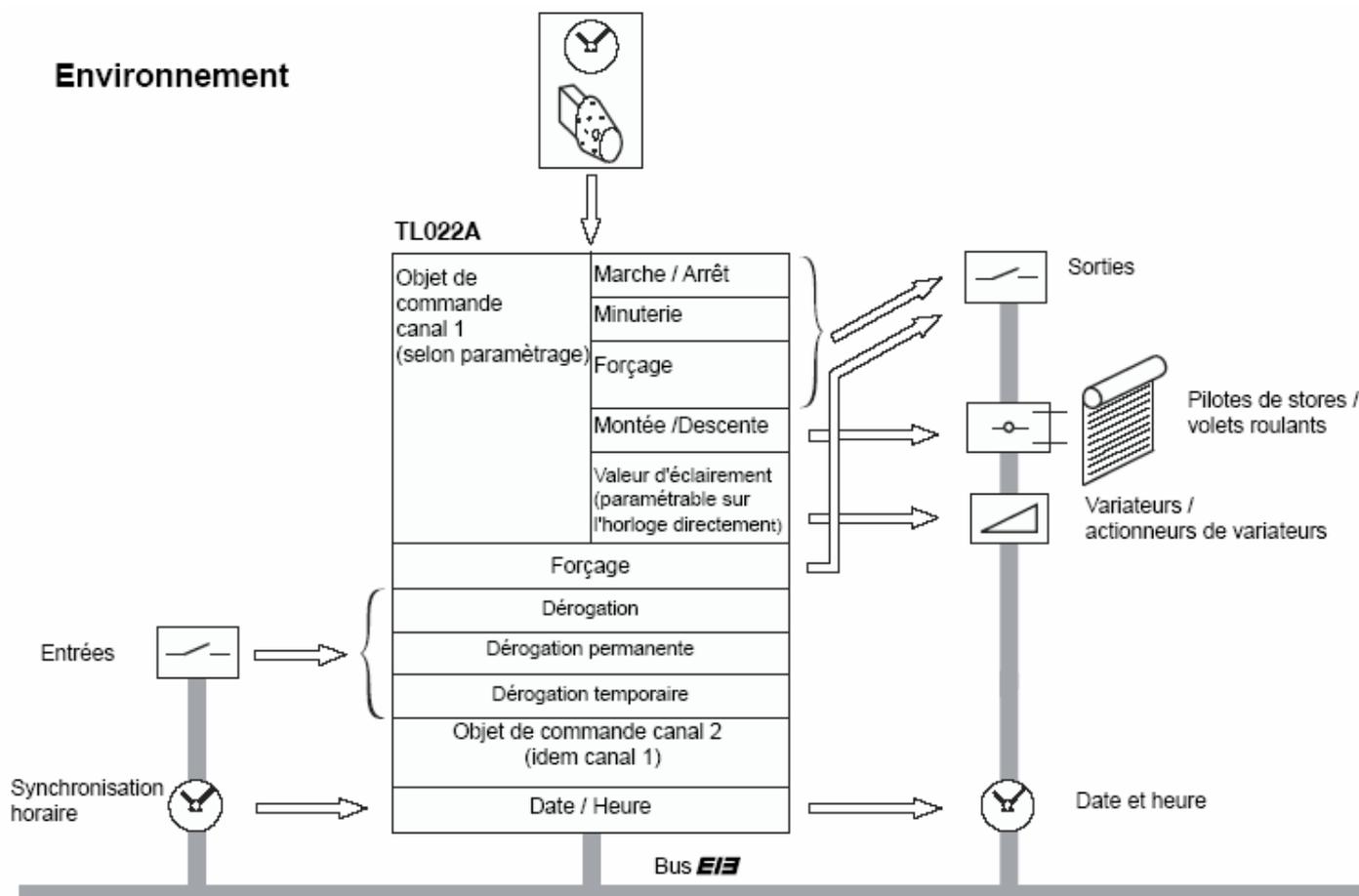




Programmateur hebdomadaire 2 canaux: TL022A

Famille : Programmation horaire
Type : Programmateur

Environnement



Correspondance référence produits et logiciel d'application associés

HARDWARE		SOFTWARE ASSOCIE		
Référence produit	Désignation	Référence logiciel	Nombre de canaux	Désignation
TX022	Programmateur hebdomadaire 2 canaux	TL022A	2	2 voies de programmation
TX023	Programmateur hebdomadaire 2 canaux DCF	TL023A	2	2 voies de programmation

Modes de fonctionnement :

Les modes de fonctionnement :

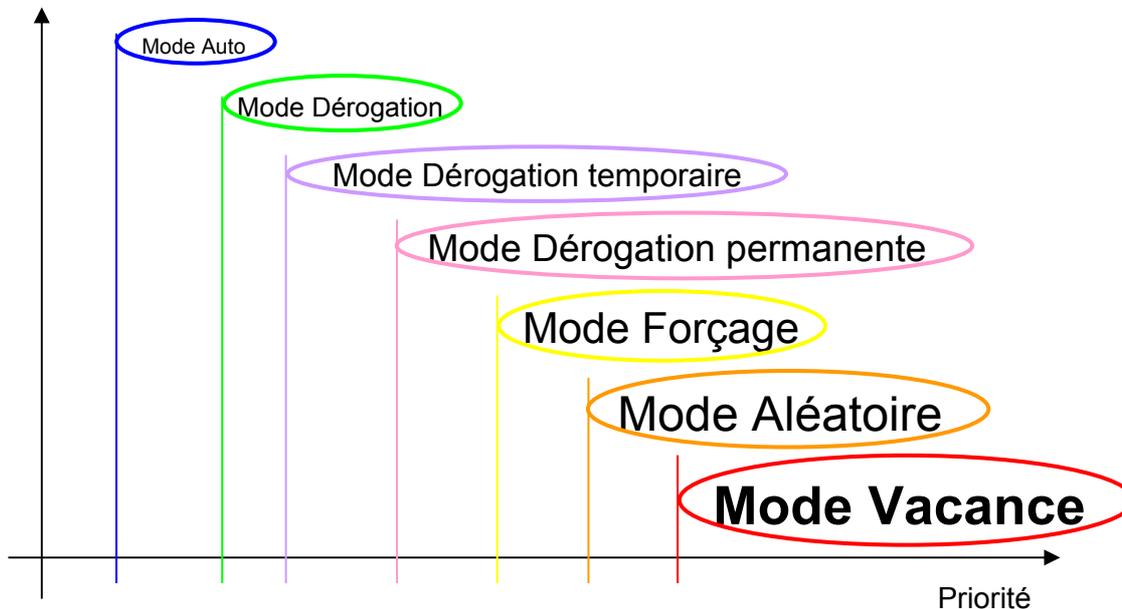
- mode auto :
mode normal de fonctionnement : ce mode est indispensable pour émettre les ordres sur le bus

- mode manu :
Ce mode de fonctionnement permet de tester la liaison logique entre les produits sur le Bus.
En entrant dans ce mode, le bus reste présent.
La simulation se fait par appuis successifs sur les boutons poussoirs A ou B en face avant, selon le paramètre associé à l'entrée :
 - Marche / Arrêt :
 - 1er appui : émission d'un ordre ON sur le Bus
 - 2ème appui : émission d'un ordre OFF sur le Bus
 - 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.

En mode manu, les changements d'état liés aux programmes horaires sont ignorés.

- mode dérogation : voir suite du document
- mode forçage : voir suite du document
- mode aléatoire : voir notice du produit
- mode vacance : voir notice du produit

Hierarchisation des modes de fonctionnement :



Les modes de fonctionnement sont classés du moins prioritaire à gauche (mode "auto") au plus prioritaire à droite (mode "Vacance").

Adressage physique en mode auto

Le mode adressage physique est obtenu en appuyant simultanément sur les touches 'OK' et 'Menu' en face avant du produit. Il est signalé par l'apparition du message 'Addr' sur l'écran LCD du produit.
Le produit restera en mode adressage physique tant qu'il n'aura pas été adressé, ou jusqu'au prochain simultané appui sur les 2 touches.

Les objets de communication

Adr. phys.	Produit	N° de commande	Programme	Fabricant	Type de support				
n°	Fonction	Nom de l'objet	TYPE	Priorité	K	L	E	T	Ac
	01.01.001	Programmeur hebdomadaire 2 canaux TX022	TL022A	Hager Electro	Twisted Pair				
	0	Canal 1	Non utilisé	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	4	Canal 2	Non utilisé	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	0	Canal 1	Marche / Arrêt	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	4	Canal 2	Marche / Arrêt	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	3	Canal 1	Valeur d'éclairage	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	7	Canal 2	Valeur d'éclairage	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	0	Canal 1	Minuterie	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	4	Canal 2	Minuterie	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	2	Canal 1	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	6	Canal 2	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	0	Canal 1	Montée / Descente	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	4	Canal 2	Montée / Descente	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	3	Canal 1	Sélection de consigne	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	7	Canal 2	Sélection de consigne	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	3	Canal 1	Scène	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	7	Canal 2	Scène	1 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	8	Horloge maître	Date	3 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	9	Horloge maître	Heure	3 Byte	Basse	✓	✓	✓	
	14	Canal 1	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	15	Canal 1	Dérogation	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	16	Canal 1	Dérogation temporaire	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	17	Canal 1	Dérogation permanente	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	18	Canal 2	Forçage	2 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	19	Canal 2	Dérogation	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	20	Canal 2	Dérogation temporaire	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	
	21	Canal 2	Dérogation permanente	1 Bit	Basse	✓	✓	✓	

Obj 0 / 4 : Canal 1/2 - Non utilisé

Ces objets indiquent qu'aucune fonction n'est associée à l'un des ou aux canaux.

Obj 0 / 4 : Canal 1/2 - Marche / Arrêt

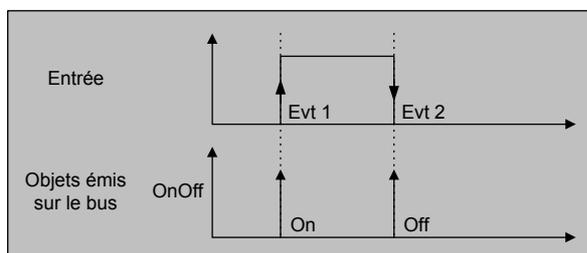
Cet objet est disponible dans 2 cas :

1. Type de canal sélectionné est "Marche /Arrêt"

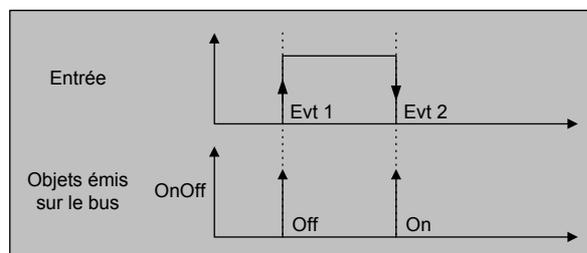
Transmet la commande marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre "Action sur front actif" :

Type de canal	Marche / Arrêt
action sur front actif	Marche / Arrêt Arrêt Marche Arrêt / Marche Marche / Arrêt

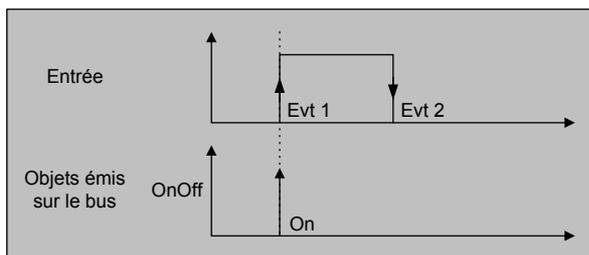
- si le paramètre est 'marche / arrêt' : la commande 'marche' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 2.



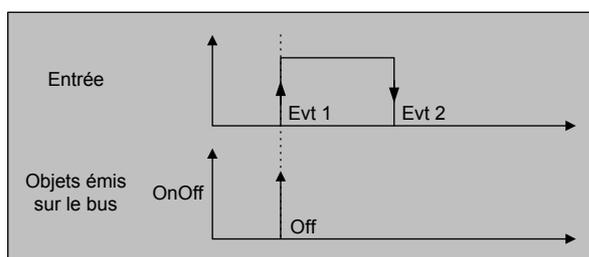
- si le paramètre est 'arrêt / marche' : la commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'marche' est émise lors de l'événement 2.



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

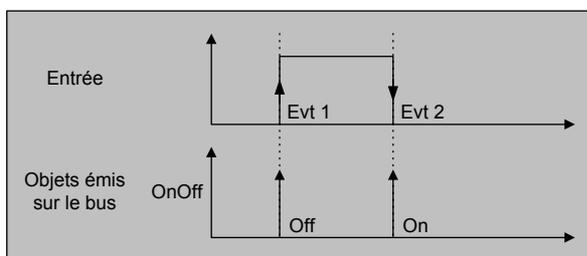


- si le paramètre est 'arrêt' : seule une commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1.



2. Type de canal sélectionné est "Chauffage Marche /Arrêt"

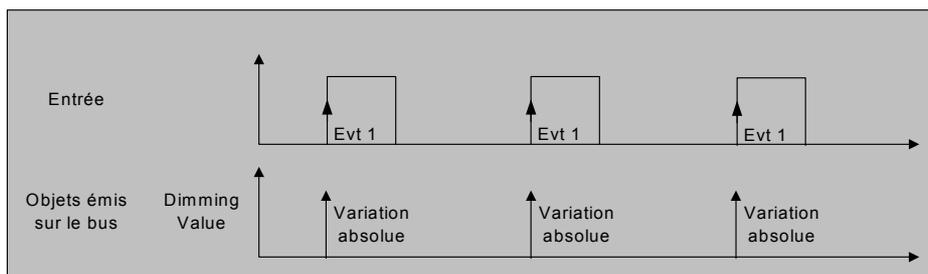
La commande 'arrêt' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'marche' est émise lors de l'événement 2.



Obj 3 / 7 : Canal 1/2 – Valeur d'éclairage

Transmet une valeur d'éclairage lors de l'événement 1.

La valeur émise est programmée directement sur l'horloge voir notice ou par le logiciel de programmation d'horloge EG003.

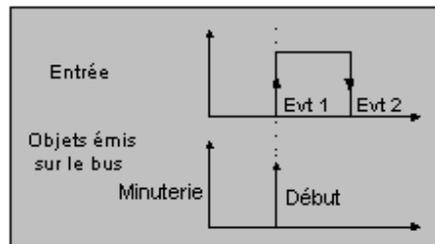


Obj 0 / 4 : Canal 1/2 - Minuterie

Transmet la commande 'Début' de minuterie.

Lors de l'événement 1 (Evt 1), la commande 'Début de minuterie' est envoyée.

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



Obj 2 / 6 : Canal 1/2 - Forçage

Transmet la commande 'forçage' marche ou arrêt. La commande transmise dépend du paramètre 'Mode de forçage'.

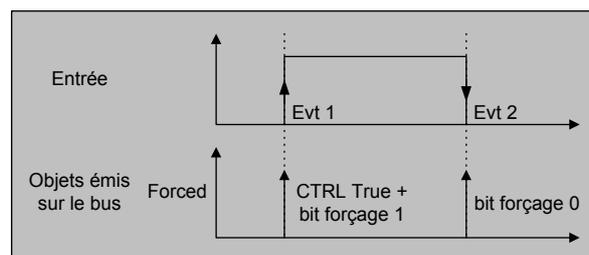
Type de canal	Forçage
Mode de forçage	Forçage arrêt Forçage marche Forçage arrêt

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).

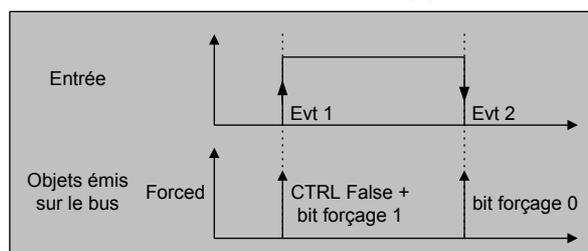
Lors de l'événement 2 l'objet est émis avec une valeur 'Marche'(1) avec bit de forçage inactif (0).



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).

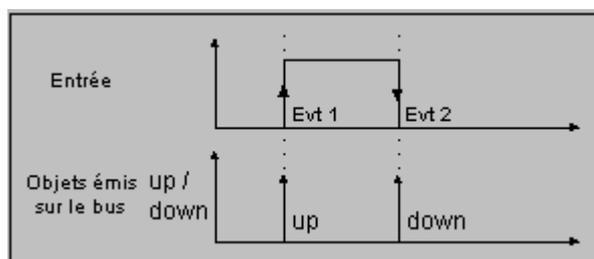


Obj 0 / 4 : Canal 1/2 - Montée / Descente

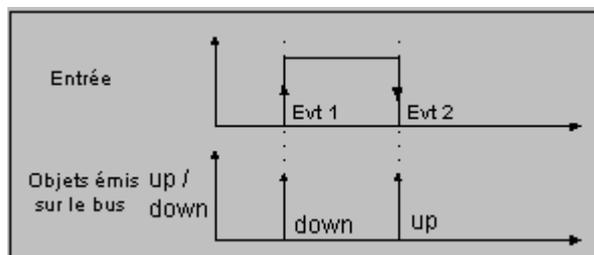
Transmet la commande 'Montée' ou 'Descente' en fonction du paramètre "Mode montée/descente"



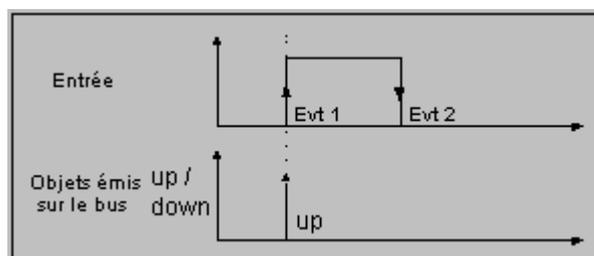
- si le paramètre est 'montée / descente' : la commande 'montée' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'descente' est émise lors de l'événement 2.



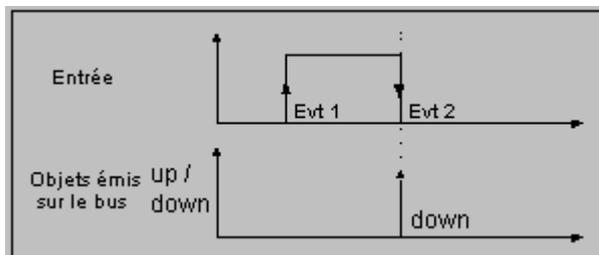
- si le paramètre est 'descente / montée' : la commande 'descente' est émise lors de l'événement 1 et la commande 'montée' est émise lors de l'événement 2.



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



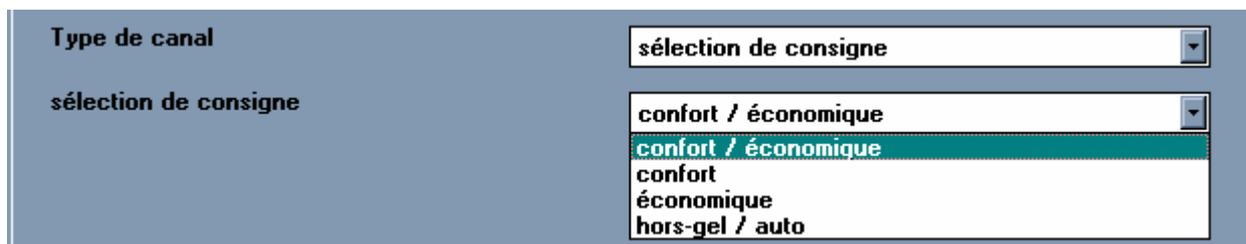
- si le paramètre est 'descente' : seule une commande 'descente' est émise lors de l'événement 2.



Obj 3 / 7 : Canal 1/2 - Sélection de consigne

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

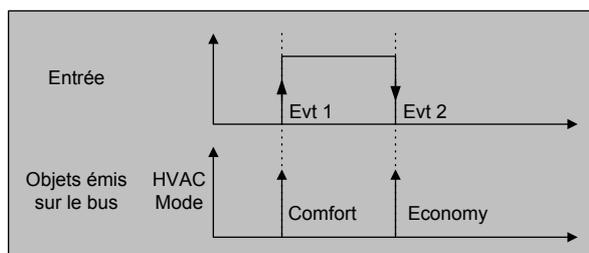
Cette fonction est utilisée pour fixer une consigne de régulation.



Cette fonction dispose d'un paramètre fixant la consigne à activer. Ce paramètre peut prendre 4 valeurs.

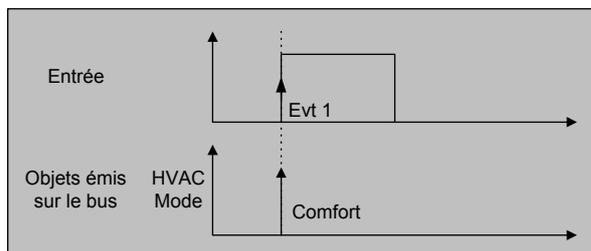
Il faut distinguer 4 cas :

1. Fonctionnement "Comfort/Eco"



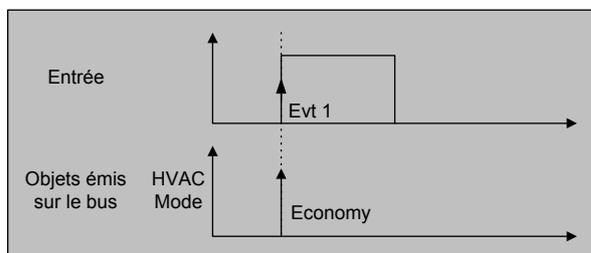
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.
Lors de l'événement 2, la commande 'Eco' est émise.

2. Fonctionnement "Comfort"



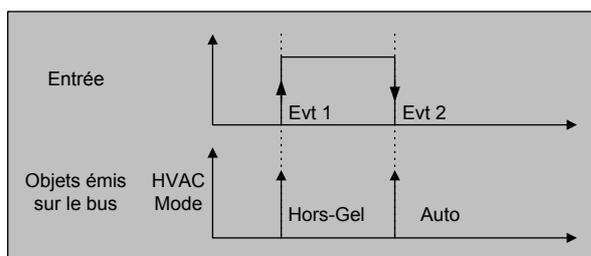
Lors de l'événement 1, la commande 'Comfort' est émise.
Lors de l'événement 2, aucune commande n'est émise.

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 3 / 7 : Canal 1/2 - Scène

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

Type de canal	Exécution de scène
Numéro de scène	scène 8 scène 1 scène 2 scène 3 scène 4 scène 5 scène 6 scène 7 scène 8

Obj 8 : Horloge esclave / maître - Date**Obj 9 : Horloge esclave / maître - Heure**

Ces objets dépendent du paramètre 'Maître / esclave'

Maitre / Esclave	Esclave Maître Esclave
------------------	------------------------------

Il faut distinguer 2 cas :

1 . Horloge paramétrée en 'Maître' :

Les objets dates et heures sont émis sur le bus à intervalles de temps réguliers définis par le paramètre 'Période de diffusion de la date et de l'heure' :

Période de diffusion de la date et de l'heure	1 heure 1/4 heure 1/2 heure 1 heure 6 heures 12 heures 24 heures
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

2 . Horloge paramétrée en 'Esclave' :

Les objets dates et heures sont reçus sur ces objets pour resynchronisation.

Obj 14 / 18 : Canal 1/2 – Forçage

Ces objets permettent d'inverser l'état courant du canal avec par exemple un interrupteur. Sur activation de cet objet (réception d'un "1" logique), le produit passe en mode Forçage et sort de ce mode sur désactivation de cet objet

Obj 15 / 19 : Canal 1/2 – Dérogation

Ces objets permettent de déroger le programme courant d'un canal avec par exemple un interrupteur. Sur activation de cet objet (réception d'un "1" logique), le produit passe en mode dérogation et sort automatiquement de ce mode au prochain pas de programme ou sur désactivation de cet objet

Obj 16 / 20 : Canal 1/2 – Dérogation temporaire

Ces objets permettent de forcer temporairement le fonctionnement d'un ou des canaux de l'horloge dans un état sélectionné par le paramètre "Type de forçage pilote (permanent ou temporaire)" et pour une durée sélectionnée par le paramètre "Durée de la dérogation temporaire". Le produit sort automatiquement de cet état au bout de la tempo de forçage ou sur désactivation de la commande.

Type de forçage pilote (permanent ou temporaire)	Forçage arrêt
Durée de la dérogation temporaire	Forçage marche
Durée de la dérogation temporaire	Forçage arrêt
	15 min
	15 min
	30 min
	45 min
	1 heure
	2 heures
	3 heures
	4 heures
	5 heures
	6 heures
	7 heures
	8 heures
	9 heures
	10 heures
	12 heures
	15 heures
	18 heures
	21 heures
	24 heures
	30 heures
	36 heures
	42 heures
	48 heures
	54 heures
	60 heures
	66 heures
	72 heures

Obj 17 / 21 : Canal 1/2 – Dérogation permanente

Ces objets permettent de forcer le fonctionnement d'un ou des canaux de l'horloge dans un état sélectionné par le paramètre "Type de forçage pilote (permanent ou temporaire)" Le produit sort de cet état sur désactivation de la commande.

Paramètres généraux :

Effacement programme au téléchargement	non
Emission à l'initialisation	Emission des canaux 1 et 2

1° Paramètre "Effacement programme au téléchargement" :

Ce paramètre permet de déterminer si les pas de programmes de l'horloges sont oui ou non effacés après un téléchargement du produit.

Valeurs possibles : oui, **non**

2° Paramètre "Emission à l'initialisation" :

Ce paramètre permet de déterminer si l'horloge doit oui ou non émettre 'ordre associé à chaque canal après une initialisation (Retour tension Bus ou reset produit).

Valeurs possibles : Pas d'émission, Emission du canal 1, Emission du canal 2, **Emission des canaux 1 et 2.**