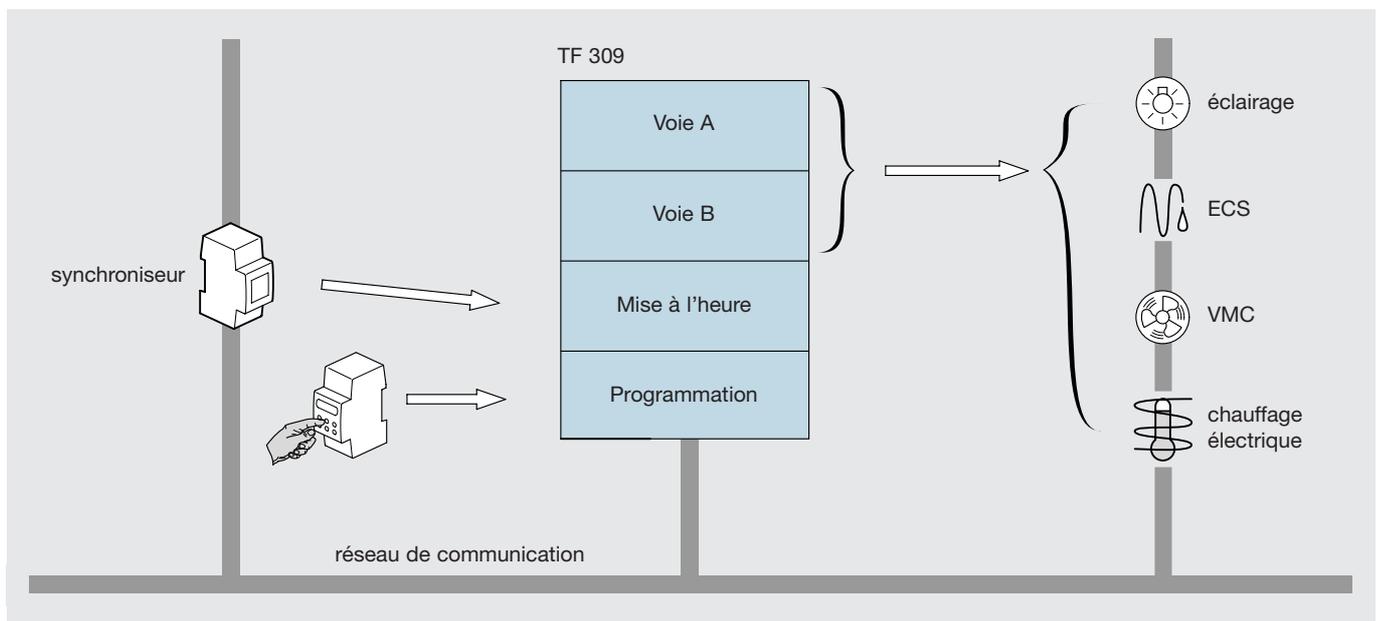


logiciel d'application
"programmeur 2 voies"

famille :
Timer
type :
Clock switch

TF 309

environnement



caractéristiques fonctionnelles

Associé au produit TF 002, le logiciel d'application TF 309 assure les fonctions suivantes :

- > permet la transmission sur le réseau de communication des ordres marche/arrêt issus de la voie A ou de la voie B du programmeur hebdomadaire à destination des produits de sortie pour gérer l'éclairage, le chauffage électrique, l'ECS, la VMC...
- > possibilité de définir les pas de programme sur la face avant du produit
- > possibilité d'utiliser un synchroniseur qui sert d'horloge maître pour plusieurs programmeurs hebdomadaires, l'information de mise à l'heure étant transmise par le réseau de communication

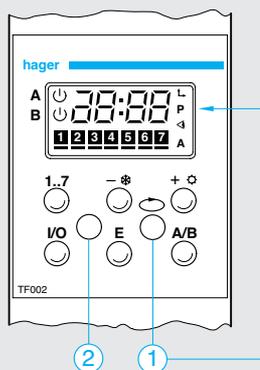
Programmation en face avant :

exemple : définir la plage de fonctionnement suivante du canal A pour commander une VMC :
8h00 mise en marche, 22h00 coupure nocturne, et ceci pour tous les jours de la semaine

le programmeur comporte en face avant 8 touches :

- 6 touches de fonction,
- une touche  qui permet de sélectionner les 4 modes :
- mise à l'heure
- programmation
- visualisation
- automatique
- une touche pour la mise en service (effacement total de la mémoire)

- 1 - choix du mode
- 2 - remise à zéro



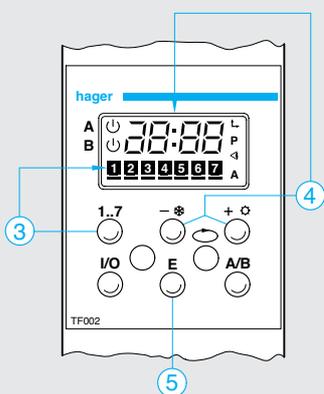
-> appuyer sur  pour passer en mode mise à l'heure

● mode mise à l'heure :

ce mode permet :

- la mise au jour
- la mise à l'heure et à la minute

- 3 - mise au jour
- 4 - mise à l'heure
- 5 - validation



-> le mode mise à l'heure est caractérisé par l'affichage du sigle **P** à droite sur l'afficheur

-> effectuer la mise à l'heure avec les touches

- 1...7 sélection du jour de la semaine
- et + décrémentation et incrémentation de l'heure
- E validation

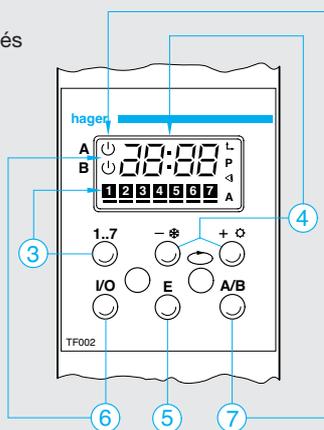
● mode programmation :

ce mode comporte 2 possibilités de programmation :

- jour après jour
- ou par groupes de jours (consignes communes)

un programme mémorisé peut être changé par adjonction, modification ou suppression d'une consigne (le mode visualisation permet aussi ces modifications)

- 3 - sélections des jours
- 4 - écriture des consignes
- 5 - validation
- 6 - sélection de l'état consignes
- 7 - sélection de la voie



-> appuyer sur  pour passer en mode programmation caractérisé par l'affichage du sigle **P** à droite sur l'afficheur

-> choisir le canal A (touche A/B)

-> valider par la touche E

-> sélectionner les jours à valider avec les touches 1...7 et E

-> valider par la touche E

-> utiliser les touches + et - pour faire défiler l'heure jusqu'à obtenir 08:00

-> utiliser la touche I/O pour choisir l'état 0 (arrêt) ou I (marche) à envoyer sur le réseau

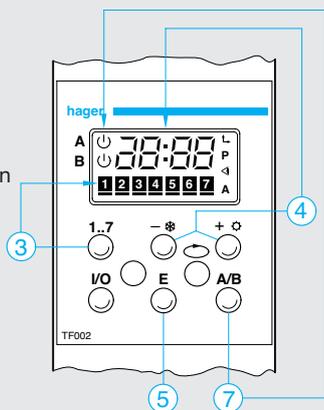
-> valider par la touche E

-> faire la même opération pour la coupure de 22h00

● **mode visualisation :**

ce mode permet de vérifier le programme mis en place, et autorise la modification des consignes

- 3 - sélections des jours
- 4 - modification ou suppression des consignes
- 5 - validation
- 7 - sélection de la voie

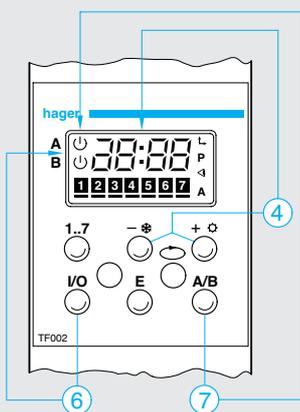


- > Passer en mode visualisation, caractérisé par l'affichage du sigle
- > choisir le canal pour lequel on veut visualiser les commandes programmées
- > valider par la touche E
- > faire défiler les lignes de programmation en appuyant sur la touche E
- > corriger si nécessaire

● **mode automatique :**

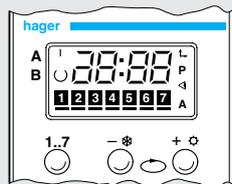
c'est le mode de fonctionnement normal de l'appareil : il est prévu pour :
 - le changement d'horaire été/hiver ou l'inverse
 - le forçage manuel, permanent ou avec retour automatique de l'état de sortie

- 4 - une mise à l'heure d'été ou d'hiver
- 6 - forçage marche I, forçage arrêt O
- 7 - sélection de la voie

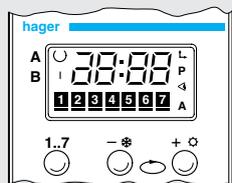


- > Passer en mode automatique caractérisé par l'affichage du sigle
- > le programmeur est en mode de fonctionnement normal et affiche le jour courant ainsi que l'heure et l'état des canaux A et B;
- > sur le coté gauche de l'afficheur est indiqué l'état en cours des canaux A et B

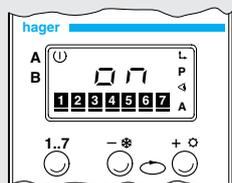
Etat des canaux :



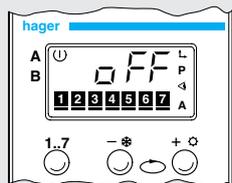
- > canal A = 1
- canal B = 0



- > si clignotant canal A = 0 temporaire (jusqu'au prochain pas de programme)
- canal B = 1 temporaire (jusqu'au prochain pas de programme)



- > forçage ON (1) du canal A



- > forçage OFF (0) du canal A

les objets de communication

N°	Fonction	Nom	Type	C	L	E	T	Priorité
TF 309								
0	Voie A		1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
1	Voie B		1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
2	Mise à l'heure		3 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
3	Programmation		4 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto

obj 0 transmet sur le réseau de communication les ordres marche/arrêt qui ont été définis pour la voie A lors de la programmation.
La valeur est transmise sur le réseau à chaque nouveau pas de programme pour la voie A.
La valeur de la voie A est également transmise à l'initialisation et sur forçage temporaire ou permanent

format : 0 = Off
1 = On

obj 1 transmet sur le réseau de communication les ordres marche/arrêt qui ont été définis pour la voie B lors de la programmation.
La valeur est transmise sur le réseau à chaque nouveau pas de programme pour la voie B.
La valeur de la voie B est également transmise à l'initialisation et sur forçage temporaire ou permanent

format : 0 = Off
1 = On

obj 2 permet de recevoir l'information heure codée au format EIB.
Cette information est délivrée soit par un synchroniseur, soit par un superviseur

format : J J J H H H H H 0 0 M M M M M M 0 0 S S S S S S

J J J : jour de la semaine 001 = lundi ... 111 = dimanche
H H H H : heure 0...23
M M M M M : minutes 0...59
S S S S S : secondes 0...59

la réception d'une information "mise à l'heure" émise par un superviseur ou suite à une action manuelle sur le synchroniseur a pour conséquence d'annuler tout forçage permanent ou temporaire en cours;

la réception d'une information "mise à l'heure" émise périodiquement par un synchroniseur possède un codage différent des secondes (01...). La réception de cette information n'annule pas les forçages permanents et temporaires en cours. La lecture de l'objet "mise à l'heure" ne reflète pas l'heure courante, mais l'heure réceptionnée lors de la dernière mise à jour.

obj 3 non utilisé

nombre d'adresses de groupe maximum : 4
nombre d'associations maximum : 4

les paramètres

Aucun paramètre pour ce produit

initialisation

A l'initialisation, le programmeur hebdomadaire transmet sur le réseau les valeurs des voies A et B.

Suite à une mise à l'heure, le programmeur évalue l'état des deux voies et ne les transmet sur le réseau qu'en cas de changement par rapport à leur état précédent.