





# Installation et programmation horloge astronomique Vemer VE707600

Yves GENET juin 2018 , mise à jour janvier 2026

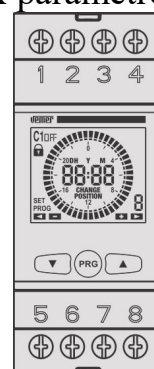
## 1. Préambule

Début 2018, on constate, qu'au coucher de soleil , il y a un clignotement de l'éclairage du à une défaillance du capteur crépusculaire ( vieillesse, lumière parasite ?) . Il est donc décidé de le remplacer par une horloge astronomique de marque Vemer VE707600 tout en laissant la possibilité de revenir au système précédant.

## 2. Réinitialisation aux paramètres usine

Un appui simultané sur    pendant plus de 3 secondes fait flasher **dEF** sur l'écran . Appuyer alors sur  pour revenir aux paramètres usine :

- Position : Rien
- Zone géographique : 1 (Europe)
- Changement de l'heure été/hiver active
- Sunset (coucher du soleil) : relais ON
- Sunrise (lever du soleil) : relais OFF
- Décalage d'allumage/extinction : aucun








## 3. Programmation

- La notice (en AngloSaxon) est disponible (voir fichier **Manual VE707600 Simply AST (Anglais).PDF**) . Un exemplaire « papier » est placé dans la porte du coffret
- La spécification (en AngloSaxon) est disponible (voir fichier **Datasheet VE707600 Simply AST.PDF**)

### 3.1. Extinction de l'éclairage durant la nuit



Voir le §4.

### 3.2. Programmation du lieu








- Appuyer plus de 3 secondes sur 
- **Position** : Entrer le code 00 (on n'est pas en Italie !) et action sur 
- **Lat** : Entrer la Latitude de Cressely : +49 (demi cercle en haut) et action sur 
- **Long** : Entrer la Longitude de Cressely : +2 (demi cercle à droite) et action sur 
- **Zone** : Time Zone setting 1h00 ( différence entre l'heure locale et l'heure UTC) et action sur 

### 3.3. Programmation du décalage par rapport au soleil

On peut décaler de plus ou moins deux heures l'éclairage par rapport au soleil


- **rISE** : lever du soleil . Une valeur négative avance l'événement , une valeur positive retarde l'événement . **Mettre -27** et action sur 
- **SEt** : coucher du soleil . Une valeur négative avance l'événement , une valeur positive retarde l'événement . **Mettre +20** et action sur 

### 3.4. Mise à l'heure

- Sélectionner l'année et action sur 
- Sélectionner le mois et action sur 
- Sélectionner le jour et action sur 
- Sélectionner l'heure et action sur 
- Sélectionner la minute et action sur 
- **tIME** : passage à l'heure d'été/hiver . Sélectionner **On** (qui clignote en haut à gauche) et action sur 
- **GE0** : passage à l'heure d'été/hiver . Sélectionner **01** pour l' Europe (qui est en bas à droite) et action sur 

Et c'est fini !







NB 1 : ~~Si on attend plus de 40 secondes, la machine retourne à l'écran principal mais les modifications sont enregistrées.~~

NB 2 : En pressant le bouton  de l'écran principal , on visualise successivement : la date, l'heure d'extinction le matin, l'heure d'allumage le soir.

## 4. Extinction durant une période de la nuit

Cette fonction est possible (voir la doc) mais n'est pas utilisée (10-11-2022).

Pour la valider (par exemple de 00h à 5h00H), voici la procédure :

- Appuyer sur 
- Sur l'arc de cercle qui indique la zone de temps d'éclairage, le premier point d'heure d'allumage clignote
- Appuyer sur  pour passer au point suivant (par pas d'une demi-heure)
- Quand on arrive à 00h00, presser le bouton  pour éteindre de 00h00 à 00h30, le petit carré est éteint . Pour ré-allumer (en cas d'erreur de manipulation) de 00h00 à 00h30 presser le bouton  , le petit carré est noir
- Appuyer sur  pour passer au point suivant (pour piloter de 00h30 à 01h00 et programmer l'extinction avec  comme avant et rebelote


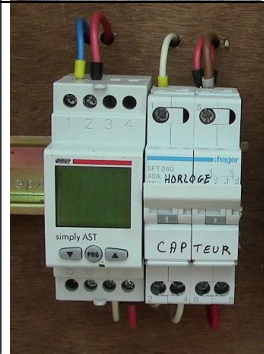
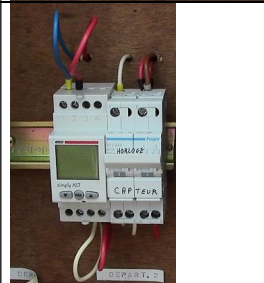
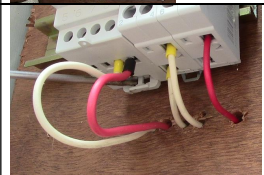
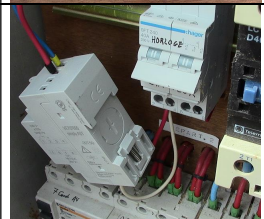
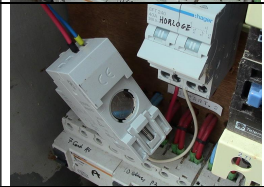

## 5. Maintenance

### 5.1. Contrôle de l'heure

La dérive de l'horloge est de l'ordre d'une seconde par jour à 21° ambiant (elle retarde) . Donc il faut faire un contrôle trimestriel, et, à priori, remettre à l'heure avec une avance de 2 minutes.

### **5.2.Changement de la pile**

La pile CR2032 dure plus de 5 ans . Une pile basse fait flasher l'affichage avec **bAtt** . Le changement de pile doit durer moins d'une minute sous peine de perdre les programmations.

Couper le courant EDF (porte de gauche) . Mettre le disjoncteur vers le bas. On voit un tag vert		
L'écran de l'horloge n'est plus visible		
Tirer sur les fils (y a du mou !) qui vont à l'horloge		
Avec un tournevis de 3mm, dégager le clip inférieur et basculer l'horloge vers le haut		
Sortir l'horloge du rail DIN		
Avec une pièce de monnaie, ouvrir l'emplacement de la pile par une légère rotation anti-horaire. Changer la pile CR2032 et refermer l'emplacement.		
Raccrocher le haut de l'horloge sur le rail DIN . Avec le tournevis , tirer sur le clip du bas et remettre le bas de l'horloge dans le rail. Relâcher le clips Remettre le trop plein de fil dans les trous (c'est plus joli !)		
Remettre le courant EDF (porte de gauche) . Mettre le disjoncteur vers le haut. On voit un tag rouge		

## 6. Câblage du tableau

### Tableau électrique éclairage résidence

Y.GENET 9/02/2012

REV 3 7/03/2022

REV 1 23/05/2016

REV 2 1/06/2018

