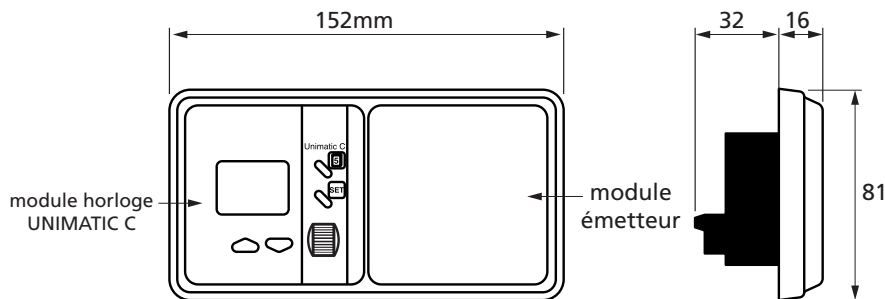


1- Caractéristiques générales



- L'horloge se présente sous la forme d'un module horloge "Unimatic C" associé à un module émetteur. Cet ensemble est présenté sur une double plaque de propreté. Le montage de cette horloge peut s'effectuer soit encastré (réf. 2001399) ou en applique (réf.2001400) et avec un positionnement vertical ou horizontal.

• Caractéristiques :

Ce système est directement raccordé au secteur 230V - 50Hz. Le module émetteur est muni d'un code aléatoire tournant qui permet 16 millions de possibilités de codage.

La transmission des ordres, entre cette horloge et les récepteurs FRS, s'effectue par ondes radio (fréquence 433Mhz). Le module émetteur transmet ses messages dans un rayon d'au moins 20 m, même au travers de deux murs de béton armé (milieu normalement pollué).

L'horloge FRS peut être utilisée en commande générale ou en commande individuelle pour une installation dont les volets roulants sont équipés de récepteurs FRS. Il est possible d'ajouter cette horloge à une installation sans pour cela devoir accéder aux récepteurs FRS.

2- Caractéristiques techniques

• Module horloge Unimatic C :

- tension secteur 220-240 V -50Hz.
- indice de protection : IP30 (installation exclusivement en intérieur).
- températures de fonctionnement : de 0 à +40°.
- fusible : 3,15A.
- relais : maxi 2A/50V (DC).
- temporisation de sortie : 0,7s.
- réserve de marche : 10 jours (sans affichage).
- produit de classe II (une fois monté).

• Module émetteur :

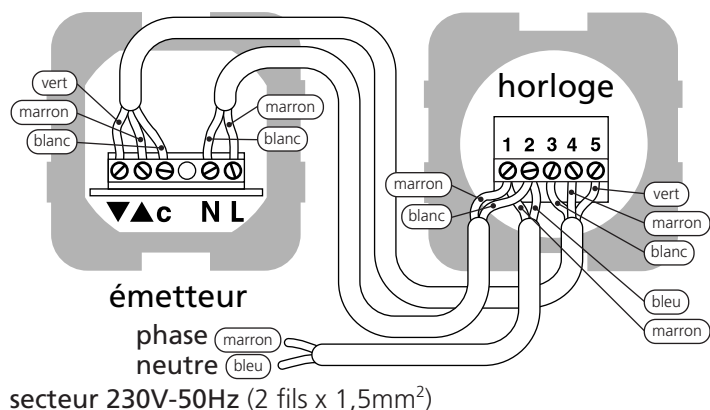
- tension secteur 220-240 V -50Hz.
- indice de protection : IP30 (installation exclusivement en intérieur).
- températures de fonctionnement : de +5 à +40°.
- produit de classe II (une fois monté).

3- Installation

Avant d'effectuer le branchement de l'horloge FRS, vous devez lire attentivement cette notice concernant le montage et la programmation.

• Recommandations pour l'installation :

- L'horloge FRS est un produit prévu pour être installé en intérieur.
- Eviter de positionner le module émetteur contre ou proche d'une partie métallique car la perte de portée peut être importante.
- Ne pas installer un émetteur trop près d'un récepteur (distance mini 2m).
- En cas de non-fonctionnement, vérifier le fusible de l'horloge (situé sur le côté en partie arrière).
- De façon à optimiser votre commande générale, poser l'émetteur contre le mur et effectuer un appui bref ($\leq 1s$) - exemple : 1 montée + stop - et vérifier le fonctionnement des commandes. Répéter l'opération plusieurs fois afin de vous assurer de l'emplacement choisi. Si un dysfonctionnement apparaît, tester d'autres emplacements.

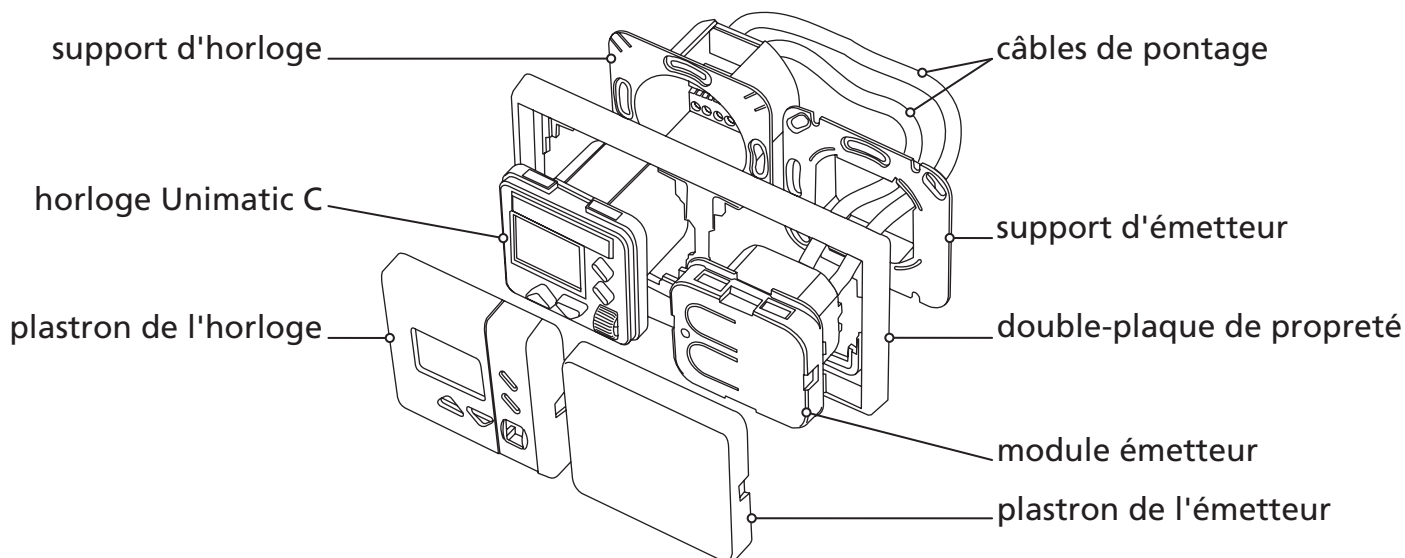


• Câblage de l'horloge et de l'émetteur :

Le câblage s'effectue selon le schéma ci-contre. Respecter les normes électriques en vigueur, ainsi que les points suivants :

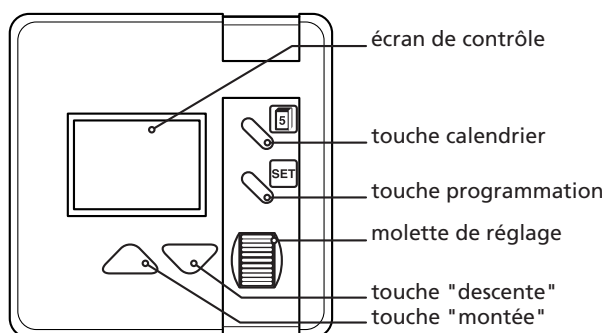
- Couper l'alimentation secteur avant l'intervention.
- Eviter la proximité entre horloge FRS et récepteurs FRS (distance supérieure à 2 m)
- Ne pas passer le câble d'alimentation de l'horloge dans la même gaine que celui d'un récepteur de l'installation.

- fixation de l'horloge et de l'émetteur :



- 1- Mettre en place le boîtier d'encastrement ou de saillie.
- 2- Raccorder le bornier du support d'horloge aux câbles de pontage et au secteur en faisant passer les câbles de pontage à travers la double plaque de propreté et le support d'émetteur.
- 3- Visser le support d'horloge sur le boîtier d'encastrement ou de saillie.
- 4- Visser le support d'émetteur sur le boîtier d'encastrement ou de saillie.
- 5- Visser le support d'horloge sur le boîtier d'encastrement ou de saillie.
- 6- Fixer la double plaque de propreté en clippant l'émetteur dans son support.
- 7- Clipper les plastrons sur leurs cadres respectifs.

4- Fonctions de l'horloge FRS

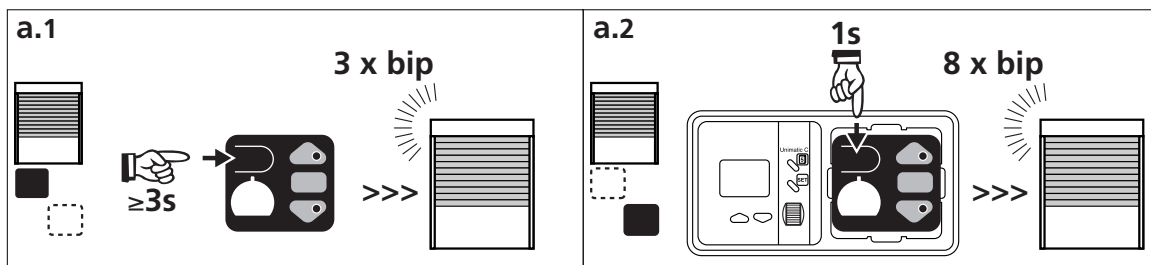


- Pour envoyer un ordre, appuyer soit sur la touche G, soit sur la touche H.
- Pour effectuer un contre-ordre, appuyer sur la touche indiquant l'ordre inverse durant deux secondes, le système s'arrête brièvement puis redémarre en sens opposé.
- Pour stopper le volet roulant avant la fin de course, appuyer brièvement sur n'importe quelle touche (G ou H)
- Pour faire apparaître la date, appuyer sur la touche "calendrier", la date restera affichée durant 10 secondes.

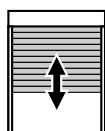
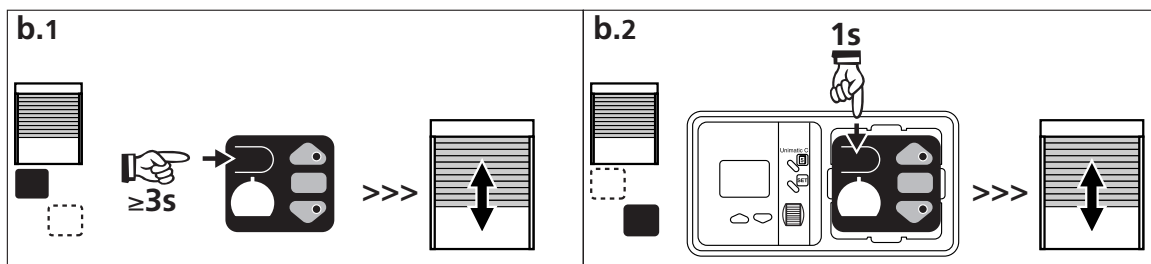
5- Programmation du module émetteur

- 1- Pour affecter l'horloge à une installation existante en second point de commande:

- a- Avec un récepteur FRS ou une platine FRS :



- b- Avec un moteur MSHz : (moteur à radio intégrée)



= validation de l'opération du moteur par une courte rotation dans un sens puis dans l'autre.

2- Pour affecter l'horloge à une commande de groupe.

- La démarche est la même que pour la programmation §1. L'opération doit être répétée pour tous les émetteurs individuels appartenant à ce groupe.

3- Pour affecter l'horloge à une commande générale.

- La démarche est la même que pour la programmation §1. L'opération doit être répétée pour tous les émetteurs individuels de l'installation

4- Vérification du fonctionnement.

- Appuyer sur les touches G ou H de l'horloge pour envoyer une commande. A chaque appui, la LED du module émetteur clignote.

6- Programmation de l'horloge unimatic


Pour programmer le module horloge, le produit porteur doit être à l'arrêt.

1• Programmation de l'heure d'été / heure d'hiver:

• L'horloge est pré-programmée en usine sur l'heure d'hiver. Pour passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été :

- appuyer sur  > l'heure clignote.

- appuyer sur G pendant 5 secondes > l'horloge passe à l'heure d'été.

- appuyer sur  pour valider la programmation.

• Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver :

- appuyer sur  > l'heure clignote.

- appuyer sur H pendant 5 secondes > l'horloge passe à l'heure d'hiver.

2• Programmation de l'heure courante:

- appuyer sur  > l'heure clignote.

- régler l'heure à l'aide de la molette.

- appuyer sur  pour valider le réglage de l'heure.

3• Programmation de la date courante :

- appuyer sur  > apparition de la date.

- appuyer sur  > le jour clignote.

- régler le jour à l'aide de la molette.

- appuyer sur G > le mois clignote.

- régler le mois à l'aide de la molette.

- appuyer sur G > l'année clignote.

- régler l'année à l'aide de la molette.

- appuyer sur  pour valider la programmation > retour à l'heure courante.

7- Les programmations

Il existe plusieurs modes de programmation :

A• Programmation hebdomadaire (H 20:00)

- programmation journalière ou hebdomadaire des heures de montée et de descente.

- possibilité d'annuler la programmation d'une montée ou d'une descente.

- possibilité de mettre cette programmation en mode sécurité (mode aléatoire).

B• Programmation OFF:

- l'horloge fonctionne seulement comme un double poussoir (les programmations sont désactivées).

C• Programmation Cosmic 1 (cos1) :

- Cosmic 1 est un programme d'ouverture et de fermeture qui suit le rayonnement du soleil tout au long de l'année.

- possibilité de régler la courbe moyenne de rayonnement du soleil à $\pm 1h59$ sur l'ouverture ainsi que sur la fermeture.

- pas de réglage quotidien puisque c'est un programme.

D• Programmation Cosmic 2 (cos2) :

- Cosmic 2 est un programme d'ouverture et de fermeture qui suit le rayonnement du soleil tout au long de l'année.

- possibilité de régler une heure de montée et de descente fixe pour les mois de mai, juin, juillet, août et septembre.

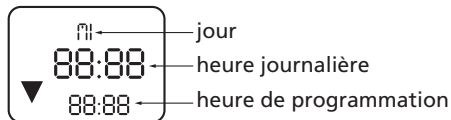
- pas de réglage quotidien puisque c'est un programme.

E• Programmation Cosmic 3 (cos3) :

- Cosmic 3 est un programme qui utilise la programmation hebdomadaire pour la montée et qui utilise la programmation Cosmic 1 pour la descente.

- pas de possibilité de mettre cette programmation en mode sécurité.

- pas de possibilité de régler la courbe moyenne de rayonnement du soleil sur la fermeture.



- Pour sélectionner un mode de programmation :
- garder le doigt appuyé sur **SET** pour passer aux différents modes (COS1, COS2, COS3, H 20:00, SEC, OFF...).

A• Programmation hebdomadaire (H 20:00) :

Avant la programmation, il faut impérativement avoir réglé les fins de course moteur. Les heures de montée et de descente sont pré-programmées en usine respectivement à 06:00 (G) et 20:00 (H).

- 1- garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de 20:00 puis relâcher.
- 2- appuyer sur **SET** > l'heure clignote, appuyer sur G > l'heure de programmation, G et le jour clignent.

- 3- régler l'heure de montée à l'aide de la molette.
- 4- appuyer sur H > l'heure de programmation, H et le jour clignent.
- 5- régler l'heure de descente à l'aide de la molette. appuyer sur **5** pour passer au jour suivant, l'heure de programmation et le nouveau jour apparaissent, répéter les opérations 1 à 5 pour tous les jours de la semaine.

Pour valider la programmation, appuyer sur **SET**. Il est possible d'annuler la programmation d'une montée ou d'une descente en se positionnant sur OFF qui est situé entre 23:59 et 00:00.

B• Programmation SEC (mode aléatoire) :

1- garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de SEC puis relâcher. La programmation est activée.
SEC (SECurité) est un mode qui utilise le programme hebdomadaire (H 20:00) et qui le dévie de ± 15 minutes pour simuler une présence dans l'habitation.

C• Programmation OFF :

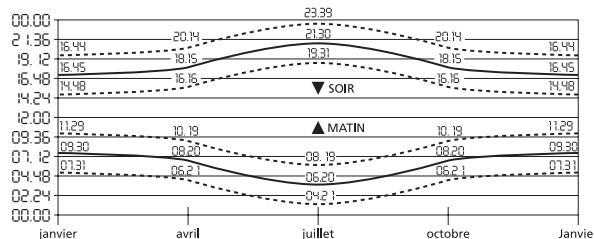
1- garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de OFF puis relâcher. La programmation est activée.

D• Programmation COS1 :

1- garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de COS1 puis relâcher. La programmation est activée.

- 2- appuyer sur **SET** > l'heure clignote, appuyer sur G > l'heure de programmation (00:00), G et le jour clignent.
- 3- régler l'heure de montée à $\pm 1:59$ par rapport au soleil à l'aide de la molette.

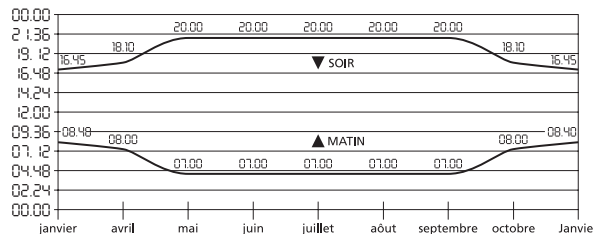
- 4- appuyer sur H > l'heure de programmation, H et le jour clignent.
- 5- régler l'heure de descente à $\pm 1:59$ par rapport au soleil à l'aide de la molette. appuyer sur **SET** pour valider la programmation.



D• Programmation COS2 :

1- garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de COS2 puis relâcher. La programmation est activée.

- 2- appuyer sur **SET** > l'heure clignote, appuyer sur G > G et l'heure de programmation clignent, régler l'heure de montée pour la période de mai a septembre à l'aide de la molette.
- 3- appuyer sur H > H et l'heure de programmation clignent., régler l'heure de descente pour la période de mai a septembre à l'aide de la molette. Appuyer sur **SET** pour valider la programmation.



E• Programmation COS3 :

1- une fois la programmation hebdomadaire réalisée (§A), garder le doigt appuyé sur **SET** jusqu'à l'apparition de COS3 puis relâcher.

La programmation est activée.

