

## MINUTEURS MC12W et MC22W

**Minuteur à cartes prépayées pour commande de 1 ou 2 douches.  
Bloc alimentation à entrée 230Vca et sortie 12Vcc fourni.  
Sortie(s) 12Vcc pour commande directe d'électrovanne.  
Version avec lecteur RFID sans contact.  
Écran OLED intégré.**



### Applications

Ces modèles sont particulièrement adaptés pour la commande de douches ou autre débit d'eau puisque les relais 12Vcc commandent directement les électrovannes.  
En revanche pour des applications en 230V comme la commande d'éclairage, chauffage, téléviseur, ... les modèles requis sont les MC12 et MC22.

## Principe de fonctionnement

Le chargeur permet également d'annuler les crédits restants sur un émetteur.

Par sécurité chaque émetteur intègre un numéro de site lui réservant ainsi l'utilisation aux minuteurs portant le même numéro de site.

- Paramétrer le minuteur : durée du service, nombre de crédit à débiter, ainsi que les différentes Fonctions décrites dans le chapitre « caractéristiques techniques » ci-dessous.
- Au repos l'écran du minuteur affiche le coût du service ainsi que la durée de celui-ci.
- Pour activer le circuit utilisation et mettre en marche le service, approcher un émetteur (badge ou carte) du lecteur situé sur la face avant du minuteur. L'écran du minuteur affichera alors le crédit restant sur l'émetteur ainsi que la temporisation restante.

Pour le modèle MC22w à 2 services, il est bien sûr nécessaire de choisir le service avant de pouvoir l'utiliser.

- Voir dans chapitre « caractéristiques techniques » ci-dessous les différentes fonctions disponibles comme le cumul de temps, le retardateur ou la présignalisation.
- A la fin de la temporisation le service s'arrête.

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230Vca ou 12Vcc (bloc alim 230V/12Vcc fourni) • Relais utilisation 0,8A / 12V
- Consommation interne : 1,3A
- **Temporisation réglable** de 1 seconde à 24 heures, à l'aide du clavier de programmation.
- Fonction avec ou sans cumul de temps. Si la fonction est activée, il sera alors possible, en approchant l'émetteur du lecteur, d'augmenter proportionnellement la durée de la temporisation sans coupure du contact (durée maxi 48h).
- **Fonction « retardateur »** : possibilité de paramétrer un retard pour la mise en marche du service. Dans le cas d'une douche cette fonction permet à l'utilisateur d'avoir le temps de se déshabiller avant que la douche ne commence à couler, générant ainsi une économie d'eau.
- **Mise en pause du service** : il est possible de raccorder un interrupteur extérieur pour mettre en pause le service tout en conservant en réserve la temporisation restante. Le temps d'arrêt maximal peut éventuellement être bridé par l'exploitant du minuteur. Dans le cas d'une douche cette fonction permet à l'utilisateur de mettre en pause le débit d'eau le temps de se savonner, générant ainsi une économie d'eau.
- **La fonction d'arrêt automatique** interrompt momentanément l'utilisation du service. Cette fonction peut être utilisée comme présignalisation de fin de service. Par exemple interruption du débit d'eau pendant 2 secondes, 5 minutes avant la fin du service.
- **Le contact de présignalisation** de fin du service utilise une sortie relais dédiée pour avertir de la fin imminente du service sans l'arrêter, ce qui signifie que dans cette configuration chaque service du minuteur occupe deux sorties (relais), laissant ainsi disponible seulement la moitié des services.
- Ecran lumineux (OLED) affichant le coût du service, sa disponibilité et le temps restant, et permettant une configuration aisée.
- Multilingue : 5 langues disponibles : anglais, français, espagnol, allemand, italien.
- Sauvegarde du temps restant en cas de coupure de courant et reprise de la temporisation à la remise sous tension.
- Boîtier robuste en acier spécialement traité pour offrir une haute résistance en extérieur (peinture Par cataphorèse + poudre). Degré de protection IP30. En options, le minuteur peut être équipé d'un dispositif d'étanchéité contre la pluie et les projections d'eau (degré de protection IP34) et d'un boîtier en inox.
- Dimensions : haut. 26 cm, larg. 22,5 cm, prof. 14 cm.
- Garantie : 2 ans.

## Codes commandes et accessoires

### AVEC LECTEUR DE CARTES RFID

**Ref 060784 - MC12w Minuteur 1 service**

Alimentation 230 Vca ou 12Vcc (bloc alim 230V/12Vcc fourni).  
Dimensions: H26x22,5x14cm. - Poids: 2.9kg.

**Ref 060785 – MC22w Minuteur 2 services**

Alimentation 230 Vca ou 12Vcc (bloc alim 230V/12Vcc fourni).  
Dimensions: H26x22,5x14cm. - Poids: 3kg.



### OPTIONS

**Ref 060798 – Dispositif d'étanchéité IP34**

• Protection contre la pluie et les projections d'eau. Utile pour les installations en extérieur non abritées ou exposées aux projections d'eau. Cette protection inclut :

1. Serrure imperméable à l'eau.
2. Joints d'étanchéité pour la porte.

**Ref 060846 – Boîtier Inox**

Boîtier inoxydable conseillé pour toute installation en extérieur et indispensable si l'appareil est situé proche de la mer (air salin).

### ACCESSOIRES

**Ref 060774 - Chargeur RFID**

Permet de recharger les émetteurs RFID (carte, bracelet ou porte-clef)  
Dimensions: 13,2 x 8,9 x 15,7 cm. - Poids : 1,04kg.



**Ref 060777 - Carte prépayée RFID**



**Ref 060778 - Porte-clef prépayé RFID**



**Ref 060779 - Bracelet prépayé RFID**



**Ref 060800 - Bouton marche/arrêt IP65.**

Pour la mise en pause de la temporisation par l'utilisateur  
Dimensions: 6.8x6.8x5.3cm. - Poids: 0.17kg.



**Ref 060799 - Electrovanne 12Vcc 8w G1/2 Femelle-femelle**

Dimensions: 6 x 4 x 10 cm. - Poids : 0,5kg.

