

MINIASTRO GPS

HORLOGE ASTRONOMIQUE PAR GPS

Installation et mise en route aisée

Répond à la NF C 17-200

Précision et économie maximum

Commande pour système
d'économie d'énergie et éclairage
ornemental



Le MINIASTRO GPS répond à la NF C 17-200 sur l'Efficacité Energétique en Eclairage Extérieur, par la détection et configuration automatiques des coordonnées précises de l'installation, avec une synchronisation constante de l'horloge interne. Tout cela grâce à l'emploi de la technologie de localisation par satellite GPS.

Ses trois sorties indépendantes et les fonctions internes pour la création de calendriers personnalisés, permettent qu'un seul équipement puisse contrôler: Une installation d'éclairage, un système d'économie d'énergie associé et un éclairage ornemental ou n'importe quel autre élément.

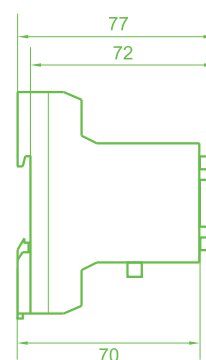
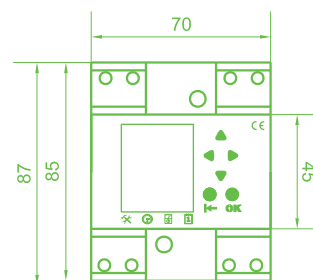
Le calcul astronomique à partir des coordonnées exactes, d'une précision au degré et minutes détectées par le positionnement par GPS, permet une précision maximum de l'allumage et extinction journalier des installations d'éclairage. Cette précision permet de réaliser des retards à l'allumage et des avances à l'extinction de l'éclairage extérieur, pour profiter au maximum la luminosité diurne, et obtenir une meilleure économie énergétique.

La synchronisation constante de l'horloge interne à partir de l'heure transmise par les satellites GPS évite les dérives qui se produisent sur les horloges (notamment celles par l'influence de facteurs externes comme la température), évitant ainsi toutes mises à l'heure périodiques des horloges en garantissant la précision des allumages.

La fait d'avoir trois circuits indépendants, ouvre la porte à de multiples applications, telles que le contrôle d'un système d'économie d'énergie, des éclairages ornementaux, des aires de sports, ainsi que des éclairages festifs ou de Noël.

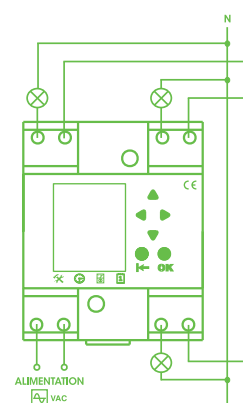
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 3 Sorties de manœuvre indépendantes (2 sorties à relais NF et 1 sortie à relais NO).
- Relais de sortie de 10A (250VAC) pour une charge maximum de 2200W.
- Ecran LCD éclairé avec symboles et textes intuitifs.
- 6 touches pour la programmation et fonction test.
- Programmation sauvegardée de forme permanente en mémoire EEPROM.
- Pile Lithium de longue durée, exclusive pour l'horloge à quartz.
- Précision de l'horloge de ± 1 sec./an (en mode GPS)
- Précision de l'horloge de ± 3 sec./an ($\pm 0,008$ sec./jour) à 25°C (en mode normal)
- Compensation des dérives de l'horloge par température par une PTC interne et par GPS.
- Connecteur SMA Femelle pour antenne GPS.
- Température de fonctionnement -20°C à +70°C.
- Alimentation 230VAC ± 15 %, 50/60Hz et une consommation propre de 7VA.
- Boîtier pour rail DIN de 4 pas. Montage vissé ou rail DIN symétrique.
- Connecteur pour connexion antenne GPS.
- Antenne GPS externe avec câble de 5 m.
- Dimensions 70 x 85 x 70mm et poids 260g. (Sans antenne GPS).



CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

- Calcul journalier moyennant un algorithme astronomique exclusif de haute précision.
- Précision des coordonnées géographiques en degrés et minutes.
- Configuration des coordonnées géographiques par GPS (par défaut) ou manuellement.
- Synchronisation de l'horloge configurable par GPS (par défaut) ou mode normal.
- Configuration indépendante de chaque circuit de manœuvres.
- Jusqu'à 8 manœuvres journalières avec programmation astronomique et/ou horaire.
- Astronomique ajustable de ± 240 minutes à partir du calcul du lever et coucher du soleil.
- Multiples options de programmation: annuelle, par jours de la semaine, par bloc de dates ou époques de l'année et par jours de fêtes pour toutes les années ou pour une année en particulier.
- Mémoire pour 100 jours fêtes et 25 blocs de dates.
- Fonction spéciale avec calcul automatique année par année des jours en relation avec Pâques (Carnaval, Semaine Sainte, Corpus, etc.).
- Possibilité de commande forcée des circuits de manœuvre.
- Changement horaire été / hiver automatique en fonction de la zone géographique, avec une autonomie minimum de 50 ans.
- Menus de programmation intuitifs avec fonction de copie de manœuvres.
- Possibilité de blocage du clavier contre toutes manipulations.
- Affichage de l'heure, du lever, du coucher et de l'état, des prochaines manœuvres.
- Fonction test des circuits de manœuvres, de l'écran et du clavier.



L'information fournie par cette brochure est susceptible de changements sauf préavis. Elle n'implique en aucun cas, l'engagement du fabricant.