

# MINIASTRO

## HORLOGE ASTRONOMIQUE MULTI-FONCTIONS, SIMPLE ET PRECISE

La MINIASTRO est une horloge astronomique multifonctions qui permet d'obtenir une économie d'énergie maximum et des manoeuvres totalement adaptées aux nécessités de chaque client.



Programmation aisée



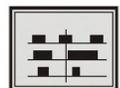
Coordonnées géographiques



Calcul astronomique de haute précision



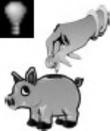
Festivités et périodes personnalisées



Plusieurs manoeuvres



Multiplés applications



Economie d'énergie maximum



Son écran exclusif et son clavier, offrent une programmation aisée à partir de menus intuitifs et symboles faciles de compréhension.

Le calcul journalier du lever et coucher du soleil, moyennant un algorithme de haute précision, ainsi qu'une gamme complète de fonctions pour la configuration des manoeuvres, permettent d'adapter l'équipement à n'importe quelle nécessité. De plus, sa grande flexibilité et son

**Applications : Eclairage Public, enseignes, monuments, fontaines, panneaux publicitaires, signaux, lumineux, éclairages privés, arrosage, etc.**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

---

- 1 Circuit Astronomique (contact normalement fermé 10A sous 277 Vac maxi).
- 1 Circuit Economique (contact normalement ouvert 10A sous 277 Vac maxi).
- 1 Circuit Spécial (contact normalement fermé 10A sous 277 Vac maxi).
- Ecran LCD avec symboles intuitifs.
- 6 touches pour programmation et test.
- Horloge quartz avec batterie
- Batterie Ni Cd, maintien hors tension 3ans, temps de rechargement 20 heures)
- Précision +/- 3 s par an (25°C)
- Programmation sur mémoire EEPROM, indépendante de la batterie.
- Montage sur rail DIN symétrique.
- Dimensions 70 x 85x 70mm.
- Poids 260 g
- Alimentation : 230Vac +/- 15%, 50/60Hz
- Température fonctionnement -20 à +75°C, stockage -40 à +125°C
- Boîtier Rail DIN 8 pas

## CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

---

- Coordonnées en degrés et minutes.
- Algorithme astronomique de haute précision.
- Trois circuits de sortie avec programmation **astronomique et/ou horaire**.
- Programmation pour régulateur de tension ou système d'économie.
- Quatre manoeuvres par circuit et par jour.
- Multiples options de programmation:
  - Annuelle.
  - Par jours de la semaine.
  - Par bloc de dates (semaines, mois, saisons, etc.).
  - Par jours de fêtes.
  - En relation à la Semaine Sainte (Carnaval, Pâques, Corpus, etc.).
  - Programmation de 100 jours spéciaux, 25 blocs de date
- Commande forcée des manoeuvres.
- Calcul du jour du changement horaire été/hiver automatique.
- Ecran avec symboles faciles de compréhension.
- Affichage de l'état et des manoeuvres.
- Programmation par menus intuitifs.
- Option blocage du clavier.
- Test des circuits.

Cet appareil est conçu avec la norme CE et est conforme aux normes suivantes:

- UNE-EN 61000-6-4 (UNE- EN 55011); UNE-EN 61000-6-2 (UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-2 et, UNE-EN 61000-4-5) ; UNE-EN 61010-1

### Autres Produits de la gamme :

RDRM25/1: Relais différentiel à reconnexion automatique de 0,03 A à 1 A et Ø 25 mm

RDRM35 : Relais différentiel à reconnexion automatique de 0,03 A à 0,3 A et Ø 35 mm (sortie recopie mesure)

RMA25 : dispositif de mesure des courants de fuite allant de 0 à 1 A

TELEASTRO : Calculateur de télégestion pour commande EP

URNISATRO 2000 : Horloge astronomique , programmation par logiciel.