

# MINIASTRO

## LE CONTROLE DU JOUR ET DE LA NUIT

Le MINIASTRO est un interrupteur horaire avec horloge astronomique pour la connexion et déconnexion automatique de n'importe quel élément dépendant du jour et/ou de la nuit.

L'horloge réalise un calcul journalier exact du lever et coucher du soleil, en fonction des coordonnées géographiques programmées. Evitant les imprécisions ainsi que les coûts de maintenance des interrupteurs crépusculaires ou photoélectriques.

Son écran exclusif et clavier, offrent une programmation aisée à partir de menus intuitifs, équipé de symboles ou textes de facile compréhension.

Le Miniastro permet d'importantes économies d'énergie, comme par exemple l'allumage lors du coucher du soleil et l'extinction à une heure fixe pour une vitrine, monument, fontaine, etc. En plus de pouvoir différencier la programmation en fonction du jour de la semaine, des fêtes ou de l'époque de l'année.

Avec un seul équipement, nous pouvons contrôler indépendamment jusqu'à trois éléments différents, comme : éclairages extérieurs, panneaux publicitaires, vitrines, panneaux lumineux, monuments, fontaines, arrosage, panneaux de signalisation, systèmes d'économie d'énergie, accès à logements, etc.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

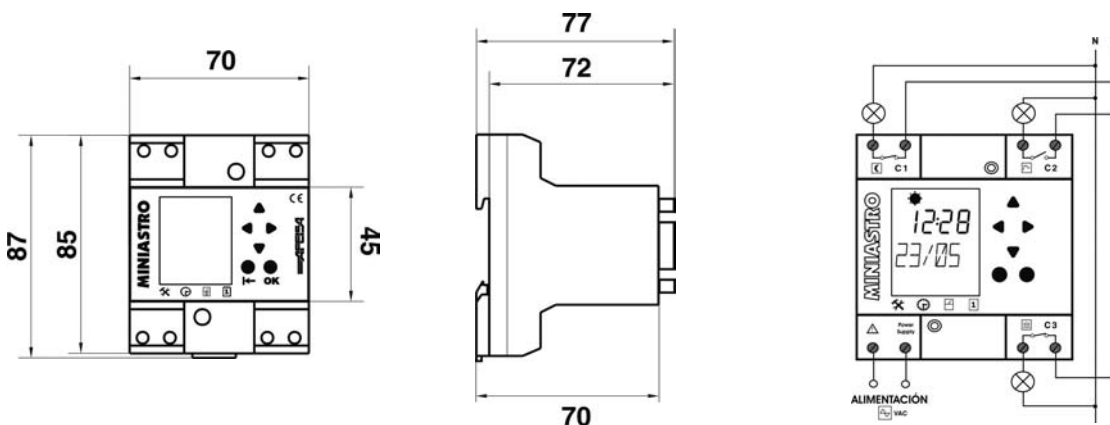
- 3 Circuits de manoeuvres indépendants (2 circuits à relais NF\* et 1 circuit à relais NO\*).
- Relais de sortie de 10A (250VAC) pour une charge maximum de 2200W\*\*.
- Ecran LCD illuminé avec symboles et textes intuitifs.
- 6 touches pour la programmation et la fonction test.
- Programmation protégée de forme permanente en mémoire EEPROM.
- Batterie de longue durée, exclusive pour l'horloge à quartz.
- Précision de l'horloge de  $\pm 3$  sec./an ( $\pm 0,008$  sec./jour) à 25°C.
- Compensation des dérives de l'horloge par température moyennant une PTC interne.
- Température de fonctionnement -20°C à +75°C.
- Tension 230VAC  $\pm 15$  %, 50/60Hz et une consommation propre de 7VA.
- Carénage DIN de 4 pas pour montage visser ou rail DIN symétrique.
- Dimensions 70 x 85 x 70mm et poids 260gr.

\* NF est un contact normalement fermé et NO est un contact normalement ouvert, c'est à dire, l'état du relais lorsque l'équipement est hors tension ou détérioré.

\*\* Lorsque les charges sont supérieures à cette valeur ou sont spéciales, comme des lampes à décharge, vous devez réaliser la connexion à partir d'un contacteur adéquat à la valeur ainsi qu'au type de charge.

## CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

- Calcul journalier moyennant un algorithme exclusif de haute précision.
- Précision des coordonnées géographiques en degrés et minutes.
- Configuration indépendante de chaque circuit de manoeuvres.
- Jusqu'à 4 manoeuvres journalière avec programmation astronomique et/ou horaire.
- Astronomique ajustable de  $\pm 240$  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 concret.
- Mémoire pour 100 jours fêtes et 25 bloc de dates.
- Fonction spéciale avec calcul automatique année à année des jours en relation avec Paques (Carnaval, Semaine Sainte, Corpus, etc.).
- Option de commande forcée des circuits de manoeuvre.
- 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 manoeuvres.
- Option blocage du clavier avec password personnalisable.
- Affichage de l'heure, de l'état, du lever, du coucher et des prochaines manoeuvres.
- Fonction test des circuits de manoeuvres, 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.