

# MINIASTRO

**the control of the day  
and the night**

***le contrôle du jour  
et de la nuit***



# MINIASTRO

Astronomical time clock with geographical coordinates for automatic switch on/off according to sunrise, sunset or a programmed time.

*Horloge astronomique qui commande de manière automatique l'allumage et l'extinction d'un circuit à partir de coordonnées géographiques et en fonction de l'heure du lever et coucher du soleil ou d'un horaire spécifique.*

## HIGH PRECISION AND SAVING PRECISION ET ECONOMIE MAXIMUM

- Coordinates in degrees and minutes.  
*Coordonnées en degrés et minutes.*
- Astronomical calculation updated day by day.  
*Calcul astronomique actualisé quotidiennement.*
- Top precision and light uniformity.  
*Précision et uniformité lumineuse accrues.*
- Adjustable on/off function.  
*Réglage possible des allumages et extinctions.*
- Up to 10% energy saving.  
*Economie d'énergie pouvant aller jusqu'à 10 %.*



## THREE INDEPENDENT OUTPUTS TROIS SORTIES INDEPENDANTES

- Three output control relays.  
*Trois relais de sortie pour la commande.*
- Independent programming per output.  
*Programmation indépendante pour chaque sortie.*
- Up to 4 manoeuvres per day and output.  
*Jusqu'à 4 commandes par jour et par sortie.*
- Astronomical and/or timetable programming.  
*Programmation astronomique et/ou horaire.*
- Energy saving systems management.  
*Commande de systèmes d'économie d'énergie.*

# PERSONALISED CALENDAR

## CALENDRIERS PERSONNALISES

- Annual or weekday programming.  
*Configuration annuelle ou par jour de la semaine.*
- Date ranges for seasons, months, etc.  
*Bloc de dates par saisons, mois, etc.*
- Assigning of national or local holidays for a year or for all years.  
*Assignment des jours fériés à une année précise, ou à plusieurs.*
- Automatically calculation of days related to Easter.  
*Calcul des jours par rapport au jour de Pâques.*
- Calendar of national holidays according to electrical tariffs.  
*Calendrier de jours fériés en fonction des tarifs électriques.*



## SIMPLE TO PROGRAMME

### PROGRAMMATION AISÉE

- Intuitive symbols and support texts.  
*Symboles intuitifs et textes d'aide.*
- Quick or step by step programming.  
*Programmation rapide ou par étape.*
- Simple calendar creation and modification.  
*Création et modification aisées des calendriers.*
- Visualisation of the state and the next manoeuvre.  
*Affichage de l'état et de la prochaine commande.*
- Output and equipment test function.  
*Fonction de test des sorties et de l'appareil.*



# APPLICATIONS

## APPLICATIONS

### ➤ PUBLIC LIGHTING *ECLAIRAGE PUBLIC*

Not only is the image conveyed by public lighting to inhabitants and visitors important in terms of aesthetics or illumination efficiency, its function is also essential. The switching on and off of public lighting at the right time for the kind of street or area, as well as simultaneity and uniformity, plus schedule personalisation in line with the uses and habits of each city, affords a feeling of quality service and energy efficiency.

*L'image transmise par l'éclairage public aux citoyens et aux touristes est très importante du point de vue esthétique et de l'efficacité lumineuse, mais aussi du point de vue de la fonctionnalité. L'allumage et l'extinction de l'éclairage au moment opportun en fonction de la rue ou de la zone ainsi que la simultanéité et l'uniformité ajoutées à la personnalisation du calendrier en fonction des usages et coutumes de chaque ville permettent d'offrir une sensation de qualité de service et d'efficacité énergétique.*

### ➤ FOUNTAINS AND MONUMENTS *FONTAINES ET MONUMENTS*

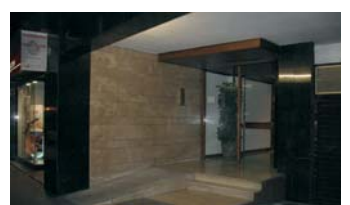
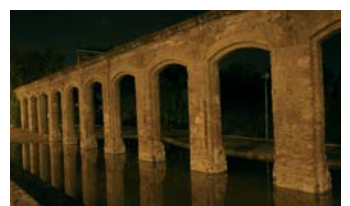
Lighting up singular elements of a city enhances it and gives it its own personality. Being able to light up and control monuments or fountains with different outputs means different ambiances and atmospheres can be created according to the time and day and through its own personalised schedule. We must also not forget its override function or easily modifiable programming when faced with unexpected situations.

*L'éclairage des éléments importants d'une ville l'embellit et lui confère une personnalité bien à elle. La possibilité de procurer un éclairage et un contrôle des monuments ou fontaines avec différentes sorties permet de créer des ambiances et atmosphères particulières en fonction de l'heure et de la journée grâce à un calendrier personnalisé, sans oublier la possibilité de forcer ou de modifier aisément la programmation face à tout événement inattendu.*

### ➤ SHOP WINDOWS AND SIGNS *VITRINES ET ENSEIGNES*

Exterior shop lighting does not only fulfil a promotional function during shop hours, it might also continue during the night. The possibility of using different outputs to independently control the shop window, shop sign, façade or security lighting means different scenes and levels of lighting can be created according to: the time, the day of the week or the season of the year, and in accordance with bylaws or regional laws.

*L'éclairage extérieur d'un local commercial ne remplit pas sa fonction publicitaire uniquement pendant les heures d'ouverture. Celle-ci peut en effet continuer durant la nuit. La possibilité d'utiliser différentes sorties pour commander indépendamment la vitrine, l'enseigne, la façade ou l'éclairage de surveillance permet de créer différentes ambiances et niveaux d'éclairage en fonction : de l'heure, du jour de la semaine ou de l'époque de l'année ainsi que des arrêtés municipaux ou des lois régionaux.*





**AFEI Soluciones Avanzadas, S.L.**

Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)  
Tel. (+34) 934 463 050 - [www.afeisa.es](http://www.afeisa.es) - [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)

Distributed by:  
*Distribué par:*