

# ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

## Fiche Technique Technical Data Sheet



| Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horloge astronomique avec mise à jour quotidienne et programmation guidée simple à l'aide de menus texte.</li> <li>- Communication Bluetooth pour la programmation sur un smartphone.</li> <li>- Jusqu'à 40 programmes quotidiens ou hebdomadaires</li> <li>- Opérations fixes ou astronomiques (aube et crépuscule).</li> <li>- Réglage de l'horaire astronomique pouvant aller jusqu'à 9 heures, 59 minutes.</li> <li>- Fonction REDUC pour éviter les chevauchements entre les opérations fixes et astronomiques.</li> <li>- Grand affichage rétro-éclairé avec réglage de contraste.</li> <li>- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.</li> <li>- 4 périodes pour programmation spéciales.</li> <li>- Activation manuelle ou désactivation, temporaire ou permanente.</li> <li>- Modifications automatiques de l'heure d'été selon le pays.</li> <li>- Programmation guidée simple utilisant des menus de texte dans différentes langues.</li> <li>- Visualisation du compteur d'heures d'ouverture.</li> <li>- Blocage du clavier à l'aide d'un mot de passe.</li> <li>- Batterie de réserve remplaçable pouvant aller jusqu'à 4 ans.</li> <li>- Si la batterie est épuisée, l'horloge garde en mémoire le programme même lorsqu'il n'y a pas de tension d'alimentation.</li> <li>- Capot transparent de protection.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astronomical timed switch with daily updating and simple guided programming using text menus.</li> <li>- Bluetooth communication for programming on a smart phone.</li> <li>- Up to 40 daily or weekly programs</li> <li>- Fixed or astronomical operations (dawn and dusk).</li> <li>- Adjustable correction of astronomical timetable of up to <math>\pm 9</math> hours, 59 minutes.</li> <li>- REDUC function to avoid overlap between fixed and astronomical operations.</li> <li>- Large back-lit display with contrast adjustment.</li> <li>- On-screen chronogram of functioning.</li> <li>- Has 4 periods between two dates with special programs, which practically makes it a yearly timer switch.</li> <li>- Manual activation or deactivation, temporary or permanent.</li> <li>- Automatic daylight savings changes according to country or deactivate.</li> <li>- Simple guided programming using text menus in different languages.</li> <li>- Contact operating hours counter.</li> <li>- Keyboard blocking using password.</li> <li>- Replaceable reserve battery of up to 4 years.</li> <li>- If the battery is depleted, it is equipped with a high-capacity condenser to keep the programme in the memory when there is no supply voltage.</li> <li>- Transparent seal-able window to avoid unauthorised changes.</li> </ul> |

| Applications                                                                                           | Areas of application                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eclairage public et ornemental.<br>Enseignes lumineuses vitrines, monuments, fontaines, jardins etc... | Street and ornamental lighting<br>Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens... |

| Modèle<br>Models                                                                    | ASTRO UNO<br>BLUETOOTH                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques techniques<br>Technical data                                       |                                                                                                                              |
| Alimentation<br>Power supply                                                        | 230 $\pm$ 10 % Vac                                                                                                           |
| Fréquence nominale<br>Nominal frequency                                             | 50 / 60 Hz                                                                                                                   |
| Consommation propre<br>Stand-by consumption                                         | 1,3 W (16 VA)<br>1.3 W (16 VA)                                                                                               |
| Réserve de marche<br>Power reserve                                                  | 4 ans<br>(Pile Li/MnO2 remplaçable<br>CR2032, 3 V 200 mAh)<br>4 years<br>(Replaceable Li/MnO2 battery<br>CR2032, 3V 220 mAh) |
| Précision de marche<br>Operating accuracy                                           | $\pm 1$ s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo<br>$\pm 1$ s / 24 h @23 °C by quartz crystal                              |
| Variation de la précision avec la T°<br>Accuracy variation dependent on temperature | < 0,15 s / °C / 24 h<br>< 0.15 s / °C / 24 h                                                                                 |
| Type de contact<br>Type of contact                                                  | Commuté<br>Change over                                                                                                       |
| Matériau du contact<br>Contact material                                             | AgSnO <sub>2</sub>                                                                                                           |
| Pouvoir de coupure<br>Switching capacity                                            | 16(10) A / 250 V ac                                                                                                          |
| Visualisation<br>LCD                                                                | Ecran LCD Rétro-éclairé<br>LCD with backlight and adjustable brightness                                                      |
| Temps minimum de manœuvre<br>Minimum switching time                                 | 1 min                                                                                                                        |
| Précision de la manœuvre<br>Setting accuracy                                        | Une seconde<br>On second                                                                                                     |
| Nombre de circuit<br>Number of circuits                                             | 2 (libre de potentiel)<br>2 (voltage free)                                                                                   |
| Nombre de programme<br>Number of programs                                           | 40                                                                                                                           |

# ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Périodes spéciales (vacances)<br><i>Special periods (holidays)</i>                    | 4                                                                                                                            |
| Type de manoeuvre                                                                     | LEVER DE SOLEIL / CREPUSCULE<br>HEURE FIXE (ON/OFF)<br>MANUEL<br>PERMANENT                                                   |
| Types of switching                                                                    | SUNRISE, SUNSET<br>FIXED TIME (ON/OFF)<br>START / END REDUCTION<br>MANUAL<br>PERMANENT                                       |
| Correction de la manoeuvre<br><i>Switching correction</i>                             | ± 9 h 59 min                                                                                                                 |
| Vérouillage par code<br><i>Keyboard lock (PIN)</i>                                    | Oui<br>Yes                                                                                                                   |
| Compteur d'heure<br><i>Channel operating hours counter</i>                            | Oui<br>Yes                                                                                                                   |
| Format heure<br><i>Hour format</i>                                                    | 12 / 24 H                                                                                                                    |
| Ajustement astronomique<br><i>Astronomical adjustment</i>                             | Journalier<br>Daily                                                                                                          |
| Changement d'heure automatique (été/hiver)<br><i>DST changes</i>                      | Automatique par pays<br>Désactivé<br>Automatic by country<br>Disabled                                                        |
| Tapa precintable<br><i>Sealable cover</i>                                             | Si<br>Yes                                                                                                                    |
| Classe de protection<br><i>Protection class</i>                                       | Classe II en condition normale de montage<br>Class II in correct mounting conditions                                         |
| Indice de protection<br><i>Degree of protection</i>                                   | IP20 selon EN 60529<br>IP20 according to EN 60529                                                                            |
| Indice de pollution<br><i>Pollution degree</i>                                        | 2                                                                                                                            |
| Type d'action<br><i>Action type</i>                                                   | 1S, 1T, 1U                                                                                                                   |
| Classe du software<br><i>Software class and structure</i>                             | A                                                                                                                            |
| Tension d'impulsion assignée<br><i>Rated impulse voltage</i>                          | 2,5 kV<br>2.5 kV                                                                                                             |
| Température au test de la boule<br><i>Ball pressure test temperature</i>              | 80 (21.2.5)                                                                                                                  |
| Type de communication<br><i>Wireless communications type</i>                          | Bluetooth 4.0                                                                                                                |
| Antenne<br><i>Antenna</i>                                                             | Intégrée<br>Integrated                                                                                                       |
| Pouvoir de transmission<br><i>Transmit power</i>                                      | 0 dBm                                                                                                                        |
| Sensibilité de réception<br><i>Receiver sensitivity</i>                               | - 93 dBm                                                                                                                     |
| Appareils compatibles (Apple)<br><i>Compatible devices (Apple)</i>                    | iPhone 4s ou supérieur<br>iPad 3 ou supérieur<br>iPhone 4s or superior<br>iPad 3 or superior                                 |
| Appareils compatibles (Android)<br><i>Compatible devices (Android)</i>                | version 4.3 ou supérieur et compatible avec Bluetooth 4.0 LE<br>version 4.3 or superior and compatible with Bluetooth 4.0 LE |
| Distance de connexion (en extérieur)<br><i>Syncing range (outdoor)</i>                | 30 m                                                                                                                         |
| Montage<br><i>Method of mounting control</i>                                          | rail DIN<br>on DIN rail                                                                                                      |
| Nombre de module<br><i>Module number</i>                                              | 2                                                                                                                            |
| Connexion<br><i>Connection</i>                                                        | borne de tournevis<br>screw terminal                                                                                         |
| Section des conducteurs<br><i>Wire cross section</i>                                  | 4 mm²                                                                                                                        |
| Par máximo de apriete de tornillos<br><i>Maximum torque for the screws</i>            | 0,8 Nm<br>0.8 Nm                                                                                                             |
| Température de fonctionnement<br><i>Operating temperature</i>                         | -10 °C a 45 °C<br>-10 °C to 45 °C                                                                                            |
| Température de transport et stockage<br><i>Transportation and storage temperature</i> | -20 °C a 60 °C<br>-20 °C to 60 °C                                                                                            |
| Poids net<br><i>Net weight</i>                                                        | 120 g                                                                                                                        |

# ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

| Connexion<br>Wiring diagram | Dimensions extérieures<br>Overall dimensions |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
|                             |                                              |

## Charges maximum recommandées (seulement sur le contact NO) Maximum recommended load (NO contacts only)

| Incandescents<br>Incandescent | Fluorescents<br>Fluorescent | Halogènes basse tension<br>(12 V ca)<br>Halogen 12 V ac | Halogènes (230 Vca)<br>Halogen (230 V ac) | Lampe basse conso<br>Low consumption lamps | Downlights<br>Downlights | LED        |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------|
|                               |                             |                                                         |                                           |                                            |                          | <b>LED</b> |
| 3000 W                        | 1200 VA                     | 2000 VA                                                 | 3000 W                                    | 600 VA                                     | 400 VA                   | 90 VA      |

## Accessoires / Options

### Accessories / Options available

App ORBIS ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO



Código  
Code:



Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

| Référence<br>Reference | Modèle<br>Model                           | Applications<br>Applications                                                                                                                                                                                |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OB178412</b>        | <b>ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH 230 V ac</b> | <p>Eclairage public<br/>Enseignes lumineuses vitrines, monuments, fontaines, jardins etc...</p> <p>Street and ornamental lighting<br/>Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</p> |
|                        |                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|                        |                                           |                                                                                                                                                                                                             |

## Marquage

### Approvals and marking



## Directives de référence

### Reference Directives

2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)

## Normes de référence

### Reference standards

SAFETY (art 3.1.a): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013  
EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011  
EMC (art 3.1.b): EN 301 489-1 v2.1.1  
EN 301 489-17 v3.1.1  
EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011  
SPECTRUM (art 3. 2): EN 300 328 v2.1.1