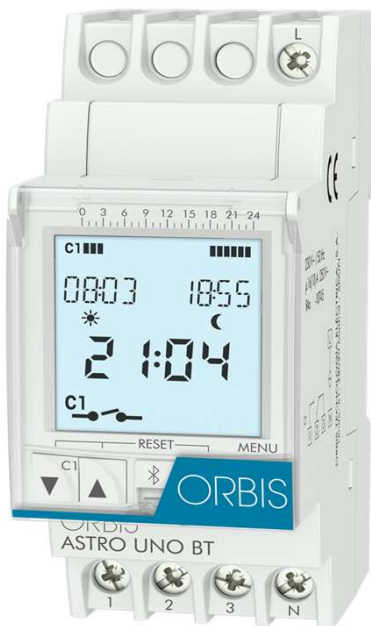


Fiche Technique
Technical Data Sheet



Description	Description
- Horloge astronomique avec mise à jour quotidienne et programmation guidée simple à l'aide de menus texte. - Communication Bluetooth pour la programmation sur un smartphone. - Jusqu'à 40 programmes quotidiens ou hebdomadaires - Opérations fixes ou astronomiques (aube et crépuscule). - Réglage de l'horaire astronomique pouvant aller jusqu'à 9 heures, 59 minutes. - Fonction REDUC pour éviter les chevauchements entre les opérations fixes et astronomiques. - Grand affichage rétro-éclairé avec réglage de contraste. - Chronogramme de fonctionnement à l'écran. - 4 périodes pour programmation spéciales. - Activation manuelle ou désactivation, temporaire ou permanente. - Modifications automatiques de l'heure d'été selon le pays. - Programmation guidée simple utilisant des menus de texte dans différentes langues. - Visualisation du compteur d'heures d'ouverture. - Blocage du clavier à l'aide d'un mot de passe. - Batterie de réserve remplaçable pouvant aller jusqu'à 4 ans. - Si la batterie est épuisée, l'horloge garde en mémoire le programme même lorsqu'il n'y a pas de tension d'alimentation. - Capot transparent de protection.	- Astronomical timed switch with daily updating and simple guided programming using text menus. - Bluetooth communication for programming on a smart phone. - Up to 40 daily or weekly programs - Fixed or astronomical operations (dawn and dusk). - Adjustable correction of astronomical timetable of up to ± 9 hours, 59 minutes. - REDUC function to avoid overlap between fixed and astronomical operations. - Large back-lit display with contrast adjustment. - On-screen chronogram of functioning. - Has 4 periods between two dates with special programs, which practically makes it a yearly timer switch. - Manual activation or deactivation, temporary or permanent. - Automatic daylight savings changes according to country or deactivate. - Simple guided programming using text menus in different languages. - Contact operating hours counter. - Keyboard blocking using password. - Replaceable reserve battery of up to 4 years. - 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. - Transparent seal-able window to avoid unauthorised changes.

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

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

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

Connexion Wiring diagram	Dimensions extérieures Overall dimensions

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

Incandescent	Fluorescent	Halogènes basse tension (12 V ca)	Halogènes (230 Vca)	Lampe basse conso	Downlights	LED
Incandescent	Fluorescent	Halogen 12 V ac	Halogen (230 V ac)	Low consumption lamps	Downlights	LED
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 Reference	Modèle Model	Applications Applications
OB178312	ASTRO UNO BLUETOOTH 230 V ac	Eclairage public Enseignes lumineuses vitrines, monuments, fontaines, jardins etc... Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...

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