ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

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 garder en mémoire le programme même lorsqu'il n'y a pas de tension d'approvisionnement. - 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 desactivate.* *- 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…*

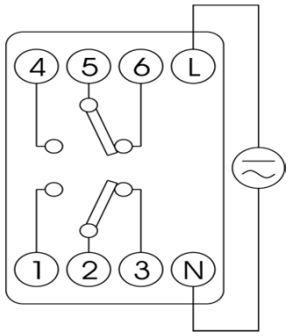
Modèle *Models*	**ASTRO UNO BLUETOOTH**
Caractéristiques techniques ***Technical data***	
Alimentation *Power supply*	230 ± 10 % Vac
Fréquence nominale *Nominal frequency*	50 / 60 Hz
Consommation propre	1,3 W (16 VA)
Stand-by consumption	*1.3 W (16 VA)*
Réserve de marche	4 ans (Pile Li/MnO2 remplaçable CR2032 , 3 V 200 mAh)
Power reserve	*4 years* *(Repaceable Li/MnO2 battery CR2032, 3V 220 mAh)*
Précision de marche	± 1 s / 24 h @23 ºC mediante cristal de cuarzo
Operating accuracy	*± 1 s / 24 h @23 ºC by quartz crystal*
Variation de la précision avec la Tª	< 0,15 s / ºC / 24 h
Accuracy variation dependent on temperature	*< 0.15 s / ºC / 24 h*
Type de contact	Commuté
Type of contact	*Change over*
Matériau du contact *Contact material*	$AgSnO_2$
Pouvoir de coupure *Switching capacity*	16(10) A / 250 V ac
Visualisation	Ecran LCD Rétro-éclairé
LCD	*LCD with backlight and adjustable brightness*
Temps minimum de manœuvre *Minimum switching time*	1 min
Précision de la manoeuvre	Une seconde
Setting accuracy	*On second*
Nombre de circuit	2 (libre de potentiel)
Number of circuits	*2 (voltage free)*
Nombre de programme *Number of programs*	40

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

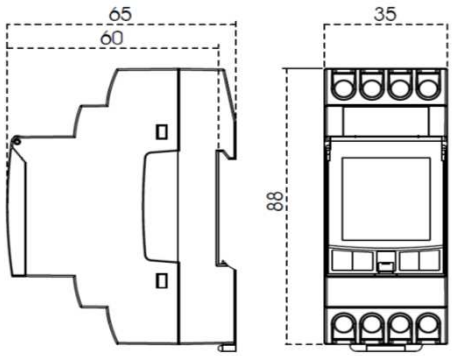
DT1783FT001 01, 10/18

ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

Connexion
Wiring diagram



Dimensions extérieures
Overall dimensions



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

Incandescents *Incandescent*	Fluorescents *Fluorescent*	Halogènes basse tension (12 V ca) *Halogen 12 V ac)*	Halogènes (230 Vca) *Halogen (230 V ac)*	Lampe basse conso *Low consumption lamps*	Downlights *Downlights*	LED
						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:

Google play

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Référence *Reference*	Modèle *Model*	Applications *Applications*
OB178412	ASTRO NOVA CITY 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

CE

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

DT1783FT001 01, 10/18