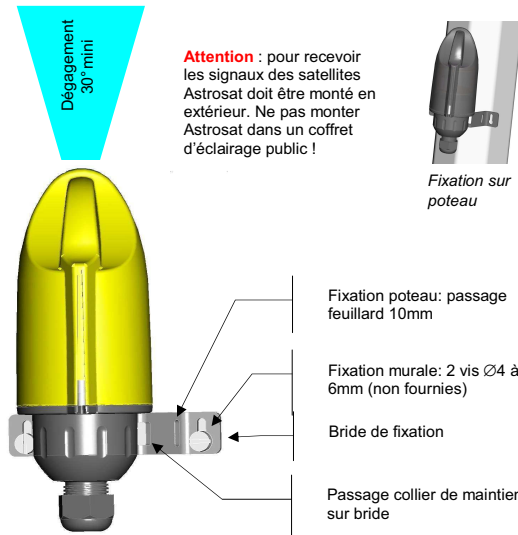


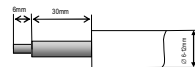
4 Installation – branchements - mise en service

⚠ L'appareil doit être installé **hors tension** par un électricien qualifié et habilité en respectant les normes de sécurité en usage



4.1 Dénudage conducteurs du câble :

- i** Exemples de câbles préconisés :
H07RN-F3X2.5 ou **R2V-3X2.5** ou ...
 - Nombre conducteurs : 3
 - θ ambiante MAX : 60°C
 - section conducteurs : 1,5 -2,5mm²
 - Ø isolant extérieur : 7-12mm

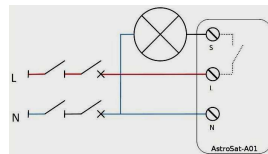


- ⊘** Pas d'isolant Vert/Jaune pour les conducteurs
- Pour une charge de 16A → section 2,5mm² obligatoire !!!

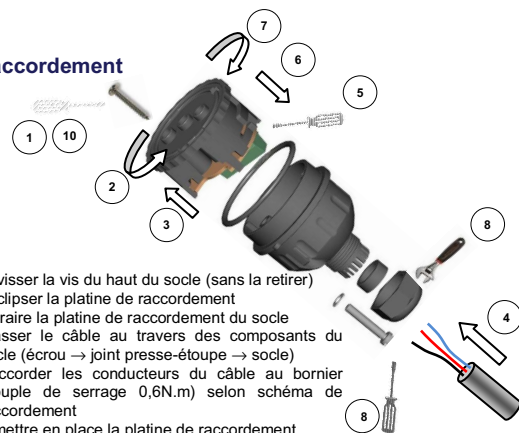
4.2 Schéma de raccordement :

Attention !!!

AstroSat ne constitue pas un organe de protection. Prévoir en amont, sectionneur et protection adaptés à la charge



4.3 Raccordement



- 1- dévisser la vis du haut du socle (sans la retirer)
- 2- déclipser la platine de raccordement
- 3- extraire la platine de raccordement du socle
- 4- passer le câble au travers des composants du socle (écrou → joint presse-étoupe → socle)
- 5- raccorder les conducteurs du câble au bornier (couple de serrage 0,6N.m) selon schéma de raccordement
- 6- remettre en place la platine de raccordement
- 7- clipser la platine de raccordement
- 8- visser la vis de verrouillage socle / platine
- 9- serrer l'écrou du presse-étoupe
- 10- visser la vis du haut du socle



En l'absence du dôme, protéger le socle de la pluie et des intempéries !!!

⊘ Socle impérativement consigné hors tension en l'absence du dôme !!!

4.4 Mise en service – Signalisation – Marche Forcée

Enficher le dôme GPS sur son socle.
 Mettre l'ensemble AstroSat-A sous tension.



LED de visualisation :

- Aucun satellite GPS
- Position GPS en cours
- Position GPS OK
- Fin visualisation 30min

← 1 seconde →

Position haute aimant Marche Forcée

Aimant Marche Forcée temporisée :

Une marche forcée provoque la fermeture du relais. Elle permet de vérifier le câblage en aval de l'appareil.

- Pour démarrer ou arrêter la marche forcée, placer l'aimant en position haute pendant au moins 2 secondes

- La marche forcée prend fin automatiquement après 1h30

- Pendant la marche forcée, les LED clignotent :

-

← 2 secondes →

Après la marche forcée, selon le contexte :

- le clignotement "GPS" reprend
- les LED restent éteintes

socle de raccordement.

Dès sa mise sous tension, AstroSat-A entame une localisation GPS.

Les LED rouges indiquent l'état GPS du module. La localisation dure de 1 à 5 minutes suivant les positions des satellites au dessus d'AstroSat-A. Après localisation GPS, les LED rouges clignotent selon la séquence « Position GPS OK ». Le clignotement des LED prend fin 30 minutes après la mise sous tension.

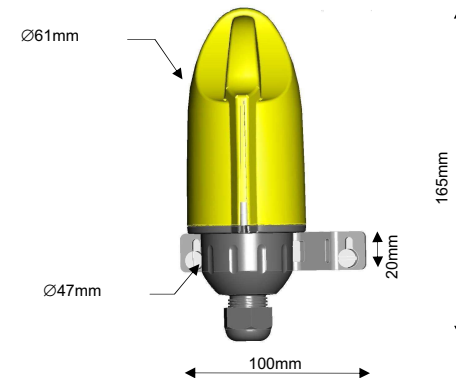
Dès la première localisation GPS effectuée, AstroSat-A est en mesure de fonctionner de façon autonome et de piloter les systèmes d'éclairage auxquels il est connecté.

⊘ Ne jamais extraire le dôme sous tension !!!

5 Entretien – FAQ – Dépannage

- i** AstroSat-A ne parvient pas à réaliser un positionnement GPS → L'échec de positionnement se traduit par un clignotement ininterrompu en mode « aucun satellite » ●●●●●●●●●● ou « position en cours » ●●●●●○○○○○ pendant plus de 15 minutes → La visibilité du ciel est insuffisante. Déplacer AstroSat-A pour obtenir une vue du ciel dans un cône de 30°, dégagée de tout obstacle.
- i** Alimentation directe des lampes d'éclairage → Utiliser **exclusivement** des conducteurs 2,5mm²
- i** Coupure de l'alimentation secteur → AstroSat-A conserve ses informations de date et d'heure pendant au moins 10 heures. La latitude et la longitude sont elles définitivement mémorisées. Toutefois, si AstroSat-A est déplacé, il prend en compte les nouvelles coordonnées de positionnement après un délai de validation.

6 Encombrement – Dimensions mécaniques



7 Symboles

SYMBOLE	SIGNIFICATION
	Appareil fonctionnant sous des tensions électriques potentiellement dangereuses en cas de non respect des règles d'installation et d'utilisation
	isolation renforcée : isolation des parties sous tension, assurant un degré de protection contre les chocs électriques équivalant à une double isolation dans les conditions spécifiées dans la norme IEC60536 (§2.4)
	Lecture de la notice technique d'installation et d'utilisation exigée avant mise en service du produit
	Appareil conforme aux directives et réglementations européennes de sécurité associées à son utilisation
	Appareil soumis à la directive DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) et devant être recyclé
	Elément ou composant sensible à une exposition directe aux intempéries, plus particulièrement aux hydrométéores (pluie, neige, grêle...)
	Obligation formelle spécifiée et décrite
	Interdiction formelle spécifiée et décrite

8 Caractéristiques

CARACTERISTIQUES	BOITIER
Dimensions Ø x h	61 x 165mm
Poids	250g
Alimentation / puissance MAX	100-240V ±15% / 50-60Hz / 16A
Consommation dispositif commande	0,3VA
Tenues aux surtensions (IEC 61000-4-5)	4kV
Emissions conduites / rayonnées (EN 55022)	Classe B / Classe B
Isolément	2900V
Indice de protection (ensemble dôme + socle monté avec joints, câble conforme, vis de verrouillage)	IP66
Classe d'isolation (dôme connecté au socle)	II
Sortie de commutation	μ 16A / 240V~ / 2,5mm ² / $\cos\phi = 1$
Sauvegarde heure et date	10 heures minimum
Altitude maximale	2000m
Plage température de fonctionnement / stockage	-20 à +60°C / -20 à +70°C
Fixation	Sur bride spécifique fournie
Hygrométrie (HR)	90% à 20°C
Conforme aux normes	IEC60730-1 2007-03 / IEC60730-2-7 1994-01

9 Garantie

Garantie matériel **2 ans** en retour usine.

10 Assistance Technique

Tel: +33 (0)4.56.00.50.00 www.bh-technologies.com
support@bh-technologies.com

AstroSat-A01

BH Technologies vous remercie d'avoir fait l'acquisition de ce produit.

AstroSat-A est un interrupteur crépusculaire à calcul astronomique se localisant et se synchronisant automatiquement sur les satellites GPS.

Nous vous invitons à prendre connaissance de cette notice. Son contenu vous permettra d'installer et de bénéficier pleinement des capacités de fonctionnement de votre *AstroSat-A*.

1 Contenu de l'emballage

1 dôme horloge astronomique GPS	1 socle de raccordement.	1 bride de fixation murale ou sur poteau	1 collier d'attache sur bride	1 notice.

Attention : Sur la broche centrale, bague d'adaptation pour douille Ø6mm (à retirer en cas de montage sur le socle de raccordement fourni)

2 Applications

Remplacement de cellules photoélectriques pour le pilotage de systèmes d'éclairage Public.

3 Fonctionnement

La sortie fonctionne en mode « Eclairage Public » uniquement → le relais se ferme au coucher du soleil et s'ouvre au lever.