

Astrosat – A

Horloge astronomique GPS autonome pour le remplacement de cellules photoélectriques



Astrosat - A est une horloge crépusculaire à calcul astronomique se localisant et se synchronisant automatiquement sur les satellites GPS. Astrosat - A remplace avantageusement les cellules photoélectriques traditionnelles en apportant synchronisme des commutations et économies d'énergie.

Remplacement de cellules Photoélectriques

Les cellules photoélectriques de commande de l'éclairage public ne commutent pas de façon synchrone entre elles. La précision des commutations dépend de leur orientation. Leur durée annuelle d'allumage augmente avec la dérive et l'encrassement du capteur.

Astrosat s'installe en lieu et place sans modification du câblage existant et répond à ces carences avec un calcul astronomique synchronisé et géo - localisé par satellites.

Totalement « Plug and Play »

Astrosat-A se paramètre automatiquement dans les minutes suivant sa première mise en service.

Aucune programmation n'est nécessaire. Les commutations sont adaptées aux besoins de l'éclairage public des villes. Astrosat - A ne dérive pas dans le temps. Il n'a pas besoin d'être nettoyé.

Géo – localisation automatique

L'exploitation des signaux GPS assure une **localisation automatique**, immédiate et très précise de l'appareil, à 100 mètres près sur l'ensemble du globe Terrestre.

Synchronisme parfait des allumages

Les satellites GPS transmettent également la date et l'heure avec la précision des horloges atomiques. La base de temps est mise à l'heure en permanence. Tous les Astrosat - A étant à l'heure exacte, l'ensemble du parc d'un même lieu commute simultanément.

Calcul astronomique économe et précis toute l'année

Astrosat - A utilise un calcul astronomique performant adapté aux enjeux de l'éclairage public. La durée d'éclairage de chaque nuit suit parfaitement le rythme des saisons, quel que soit le lieu sur la Terre. Des décalages crépusculaires progressifs et automatiques privilégient le confort d'allumage l'hiver au moment où la lumière est encore plus nécessaire.

Installation facile

Astrosat - A s'installe en hauteur sur tout support, mât ou mur permettant une visée verticale vers les satellites.

Le raccordement est très intuitif, avec 3 fils. La mise en service est automatique. Il suffit d'attendre l'arrêt du clignotement du voyant d'état.

Une marche forcée temporisée permet de vérifier le raccordement et facilite la maintenance.

Applications

Remplacement des cellules de commande d'éclairage public installées hors coffret, en offrant économies, synchronisme et absence de dérive dans le temps.

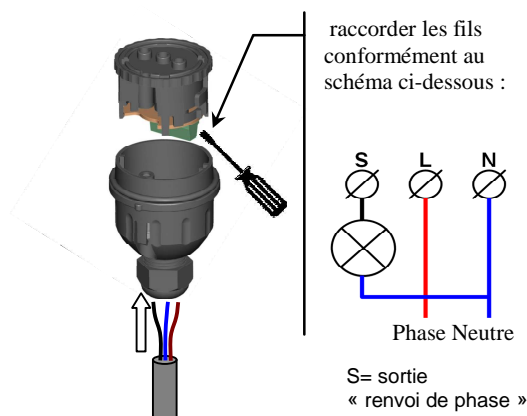
Astrosat – A c'est aussi :

- Changement d'heure été hiver automatique
- Voyants d'état désactivés après 30 min
- Relais à pouvoir de coupure 16 A / 250 VAC1
- Étanchéité IP 67, boîtier robuste
- Boîtier polycarbonate résistant aux U.V.
- Bague d'adaptation fournie pour d'autres culots à 3 broches



Astrosat – A

Raccordement du culot



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Dimensions D x h (mm)	61 x 165
Poids (g)	250
Alimentation [50 – 60 Hz]	85 à 265 V
Consommation	0,3 W
Tenues aux surtensions (IEC 61000-4-5)	4 kV
Émissions conduites (EN 55022)	Classe B
Émissions rayonnées (EN 55022)	Classe B
Isolement	4 kV / Classe 2
Pouvoir de coupure relais AC1 / μ	16 A / 250 VAC
Altitude maximale	2000 m
Étanchéité : Dôme + culot avec câble \varnothing 6 à 12 mm	IP67
Degré de pollution	1
Température de fonctionnement (°C)	20 °C à + 60 °C
Fixation (Bride fournie)	murale ou sur poteau.
Réserve de marche horloge interne	10 h mini
Conforme à la norme	CEI 60730

Références Commerciales

Description du produit	Référence
Astrosat - A complet avec culot, équerre de fixation et adaptateur pour broche 6mm	L-ASTROSAT-A01

Assistance Technique

BH Technologies met à votre disposition une assistance technique téléphonique au :
+33 (0) 4 56 00 50 00

Informations

Plus d'informations sur les produits et solutions
BH Technologies:
<http://www.bh-technologies.com>

Fonctionnement

Commutations

Fermeture permanente du relais la nuit, sur calcul astronomique original. Décalages crépusculaires préprogrammés continûment variables sur l'année. Aucun réglage.

Synchronisation et géo - localisation

Automatiques à la première mise en service. Temps nécessaire 1 à 5 minutes selon le nombre de satellites visibles. Mise à l'heure permanente par les satellites. A latitude 45°, les commutations d'un parc suivent le mouvement du soleil, avec un écart d'environ 1 s tous les 300 m d'est en ouest,

Marche forcée

Marche forcée temporisée jusqu'à 90 min obtenue par glissement d'un aimant incorporé. Retour automatique en mode normal à la fin de la temporisation
Arrêt du forçage en cours de temporisation possible par nouveau déplacement de l'aimant.

Fonctionnement en intérieur

Astrosat - A a besoin de recevoir au minimum 3 satellites pour se synchroniser et se géo - localiser. Astrosat - A ne fonctionne pas à l'intérieur des bâtiments ni sous les porches ou les passages souterrains.

Garantie

Astrosat - A bénéficie d'une garantie de 2 ans pièces et main d'œuvre, retour usine.