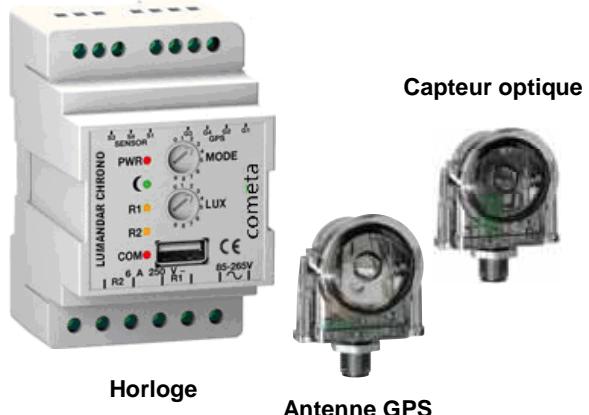




cométa®

LUMANDAR CHRONO : capteur crépusculaire programmable



DESCRIPTION

Le capteur crépusculaire LUMANDAR CHRONO fonctionne aussi bien pour des applications d'Eclairage Public que Tertiaires. Deux technologies de capteur optique sont disponibles, la photopile, offrant des performances optiques de très haute qualité ou la photodiode compensée en température, améliorant les caractéristiques optiques de cette technologie. Ce dispositif a été conçu pour fonctionner en consommant très peu et s'inscrit dans un esprit de participation au développement durable. Nous avons sélectionné des relais et des voyants à faible consommation et optimisé les processus de fonctionnement interne.

Il est possible d'ajouter une antenne GPS pour la synchronisation horaire en cas de programmation de coupures de nuit ; cet accessoire optionnel peut s'installer en traversée de paroi ou déporté grâce à l'équerre (fournie).

Un sélecteur de seuils crépusculaires est accessible à l'utilisateur en face avant et permet d'opter pour des valeurs typiques.

Un second sélecteur permet de définir le mode de fonctionnement de notre horloge et de charger les programmations spécifiques.

Il permet aussi simplement d'effectuer une marche forcée. L'horloge dispose de 2 sorties relais indépendantes, permettant par exemple de piloter différents départs.

La taille réduite de l'appareil et un montage sur rail DIN rendent son implantation possible dans toutes les armoires. Son logiciel de programmation installé sur un ordinateur de type Windows permet de transférer les programmes directement grâce à son connecteur USB. Il est aussi possible de programmer une clé USB au bureau et de transférer les programmes dans le Capteur Crénusculaire grâce à cet accessoire.

Les fonctions de programmation typiques sont disponibles, à savoir programmation d'une coupure hebdomadaire et 20 programmations de deux coupures exceptionnelles annuelles.

Le logiciel offre aussi des capacités de consultation (éphémérides, consignes de la nuit, consignes d'une nuit, luminosité mesurée en Lux).

L'accès à la programmation et au mode de fonctionnement du produit peut être sécurisé par un mot de passe (4 digits).

Une utilisation internationale est permise grâce à l'antenne GPS et un logiciel français/anglais sur une plateforme Windows.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Capteur Crénusculaire pour applications Eclairage Public et/ou Tertiaire
- Entrée capteur optique photopile ou photodiode compensée en température ; seuils de détection de 2 à 5000 Lux
- Synchronisation : Utilisation possible d'une antenne GPS pour une couverture mondiale. Installation en traversée de paroi ou déportée sur une équerre (fournie)
- Dispositif d'économie d'énergie de faible consommation
- Autonomie : Base de temps intégrée, conservation date et heure 3 jours maximum en cas de coupure d'alimentation, programme stocké dans mémoire permanente (EEPROM) (sans pile ni batterie)
- Ajustement automatique heure été/hiver (même sans antenne)
- Programmation simplifiée par ordinateur ou clé USB via un connecteur USB en face avant
- Deux sorties relais indépendantes : Commande possible pour enseigne et vitrine ou hall de gare et quai
- Visualisation d'état du produit, synchronisation antenne, détection jour/nuit, conformité du programme transféré par LED en face avant
- Taille réduite : 3 pas de 17,5 mm
- Alimentation large plage 85-265 Vac – 50/60 Hz
- Classe II, RoHS, CE

APPLICATIONS POSSIBLES

- Commutation automatique de l'éclairage des rues et des lieux publics
- Extinction des vitrines et des façades des bâtiments (Arrêté du 25 janvier 2013 relatif à l'éclairage nocturne des bâtiments non résidentiels)

Tableau 1. Spécifications

Paramètres	Caractéristiques
Alimentation	De 85 Vac à 265 Vac, 50 Hz/60 Hz
Consommation de courant	1 W sous 230 V (11 mA)
Sorties	2 NO à contacts indépendants, libres de potentiel, 6 A/250 Vac à cos $\phi = 1$
Température de fonctionnement	De -20 °C à +75 °C
Etanchéité	Boîtier : IP 20 ; antenne GPS : IP 67; capteur optique : IP 67
Communication	Par port USB
Connection	sur bornier (câble 2,5 mm ² maximum)
Sélecteurs	Seuils de détection et Modes de fonctionnement
Conservation date et heure	72 heures hors tension
Montage	Rail DIN
Classe électrique	Classe II
Homologation/conformité	CE/RoHS

Figure 1. Figure de dimensions

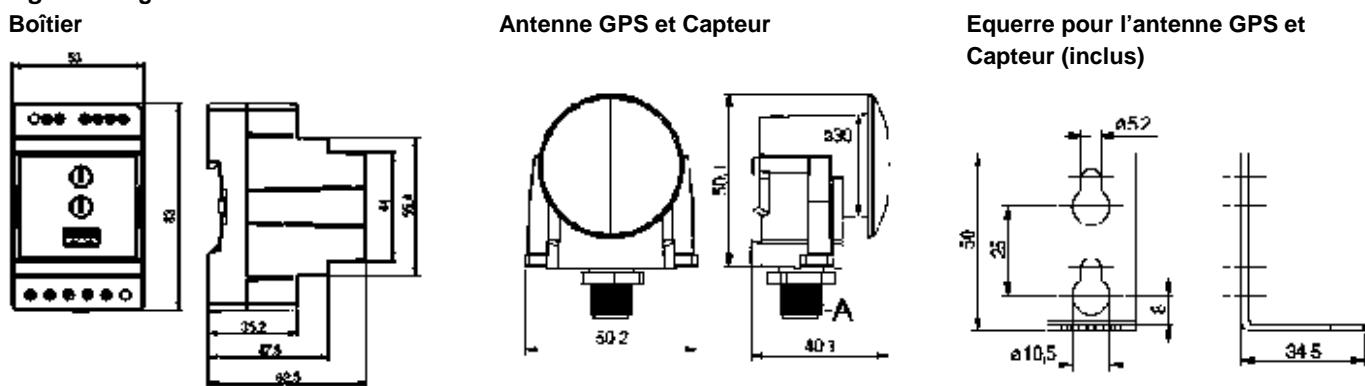
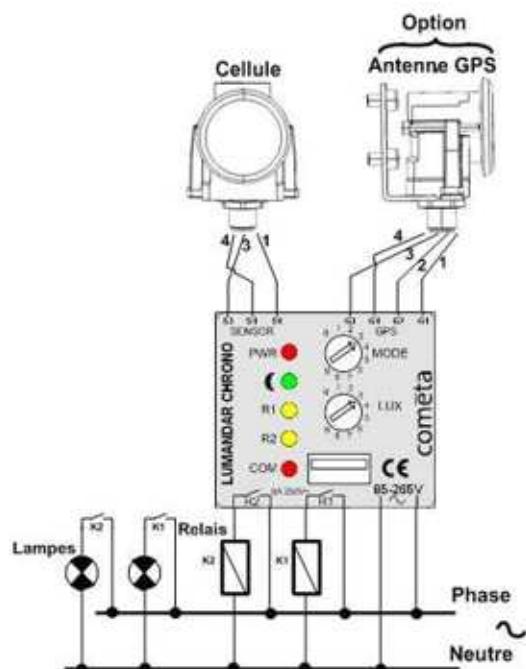
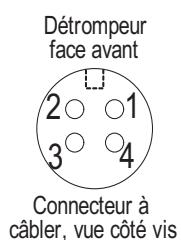


Figure 2. Schéma de raccordement



**Figure 3.
Connecteur à visser**



Détrompeur face avant
Connecteur à câbler, vue côté vis

Figure 4. Exemple de programmation

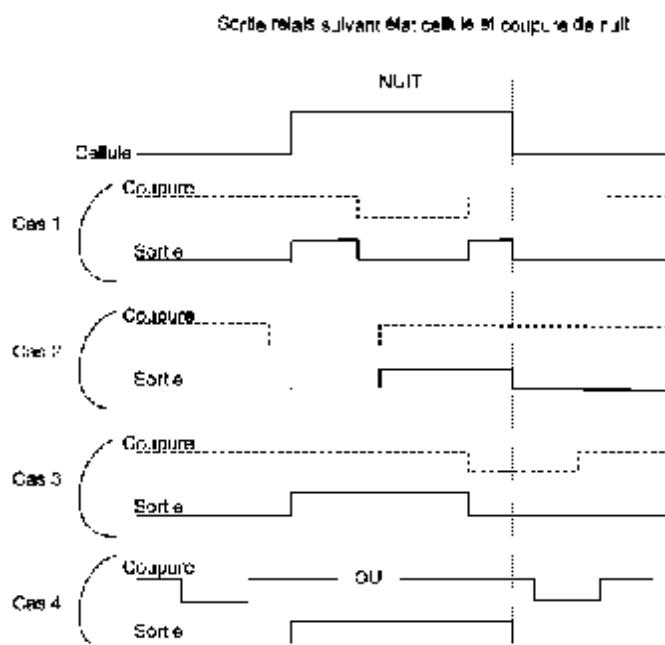


Figure 5. Captures d'écran

Hebdomadaire					Exceptionnel (20 périodes)								
Relais R1		Relais R1											
Nuit du :	ON Soir	OFF	ON	OFF Matin	Début (au soir)	Fin (au matin)	ON Soir	OFF 1	ON 1	OFF 2	ON 2	OFF Matin	
1 Lundi / Mardi	✓	23h30mn	05h15mn	✓	01/01	01/06	✓	22h00mn	23h00mn	00h00mn	05h00mn	✓	
2 Mardi / Mercredi	✗		04h00mn	✓	01/06	01/01	✗					✓	
3 Mercredi / Jeudi	✓	23h30mn	05h15mn	✓									
4 Jeudi / Vendredi	✓	23h00mn		✓									
5 Vendredi / Samedi	✗			✓									
6 Samedi / Dimanche	✓			✓									
7 Dimanche / Lundi	✓	23h00mn		✓									

Ephémérides (du mois)						Consigne de la nuit					
Janvier Lever	Janvier Couche	Février Lever	Février Couche	Mars Lever	Lecture consigne	Heure/Date	Interrupteur crépusculaire	Zone hiver/été	GMT		
1 08h16mn	17h29mn	07h56mn	18h09mn	07h11mn		13:13					
2 08h16mn	17h30mn	07h55mn	18h10mn	07h09mn		31/03/2010	Zone hiver/été	Europe	+01h00mn		
3 08h16mn	17h31mn	07h54mn	18h12mn	07h07mn							
4 08h16mn	17h32mn	07h52mn	18h13mn	07h06mn							
5 08h15mn	17h33mn	07h51mn	18h15mn	07h04mn							
6 08h15mn	17h34mn	07h50mn	18h16mn	07h02mn							
7 08h15mn	17h35mn	07h48mn	18h18mn	07h00mn							
8 08h15mn	17h36mn	07h47mn	18h19mn	06h58mn							
9 08h14mn	17h38mn	07h45mn	18h21mn	06h56mn							
10 08h14mn	17h39mn	07h44mn	18h22mn	06h54mn							
11 08h14mn	17h40mn	07h42mn	18h24mn	06h52mn							

GUIDE DE COMMANDE

Référence catalogue	Description
LUMANDAR CHRONO 2C3B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photodiode, sortie câble 1,5 m, gamme 2-500 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2C4B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photodiode, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 2-500 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2P4B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photopile, sortie câble 1,5 m, gamme 2-40 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2P5B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photopile, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 2-40 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2P6B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photopile, sortie câble 1,5 m, gamme 20-5000 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2P7B	Capteur crépusculaire 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, avec capteur optique photopile, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 20-5000 lux, logiciel et câble USB fournis
LUMANDAR CHRONO 2RXB	Capteur crépusculaire seul 85-265 Vac, 2 sorties relais 6 A, logiciel et câble USB fournis
FF-LCZAS3GPS	Antenne GPS seule, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m
FF-LCZLAKUSB	Clé USB seule
FF-LAZCELL03	Sonde optique photodiode compensée en température, sortie câble 1,5 m, gamme 2-500 Lux
FF-LAZCELL04	Sonde optique photodiode compensée en température, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 2-500 lux
FF-LAZPPIL04	Sonde optique photopile, sortie câble 1,5 m, gamme 2-40 lux
FF-LAZPPIL05	Sonde optique photopile, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 2-40 lux
FF-LAZPPIL06	Sonde optique photopile, sortie câble 1,5 m, gamme 20-5000 lux
FF-LAZPPIL07	Sonde optique photopile, sortie connecteur M12 à visser et câble de 2 m, gamme 20-5000 lux
FF-LAZCSCREW	Connecteur à visser M12 (1 pièce) pour sonde ou antenne GPS

COMETA SAS - 9, rue Marcel Chabloz - F – 38400 Saint-Martin d'Hères - Tél : +33 (0)9 70 75 69 30

Email : contact@cometa-lumandar.com - Site web : www.cometa-lumandar.com