

## Présentation

Tegis est un système de gestion intelligente permettant la commande, la surveillance et la remontée d'information à distance d'installations d'éclairage public.

## Avertissements de sécurité

**Avant toute installation, utilisation ou maintenance, lire attentivement cette notice !**

1. L'ensemble du système doit être raccordé à une installation électrique conforme à la réglementation en vigueur. La mise en oeuvre et le câblage de l'unité de contrôle Tegis (Control Unit Tegis) doivent être conformes à cette réglementation.
2. Toutes les interventions d'installation, d'utilisation et de maintenance du système doivent être effectuées par des électriciens qualifiés
3. L'installation doit être pourvue d'un dispositif général de sectionnement de catégorie de surtension III ou dont la distance minimum entre ses contacts ouverts est d'au-moins 3.0mm.
4. Avant toute intervention, le réseau d'alimentation doit être sectionné ainsi que toutes les entrées sous tension signalées par le symbole : 
5. L'unité de contrôle Tegis doit être installée sur un **rail DIN** dans une armoire de distribution électrique conforme aux caractéristiques des enveloppes contre le feu :
  - **Armoire métallique ou plastique UL 94 5-VB** ou supérieur sans ouverture dans le fond
  - **Indice de protection IP20 ou supérieur** suivant les conditions d'influences externes
  - **Indice de résistance au choc IK08**
  - **Résistance à une pression de 250N**

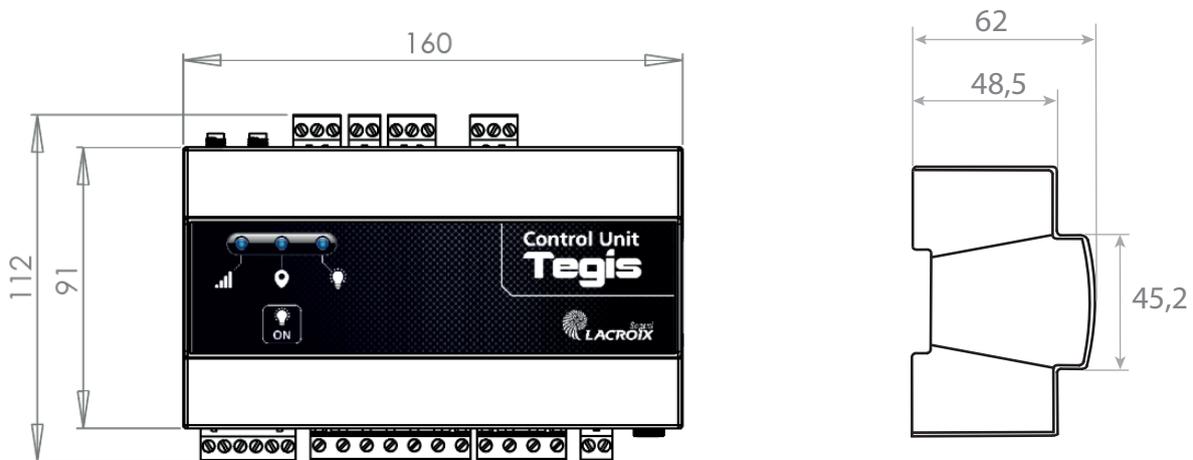
## Contenu de l'emballage

Le type d'offre est identifié au dos de l'unité de contrôle Tegis

<b>Tegis</b>	<b>Tegis Astro</b>	<b>Tegis Astroconnect</b>	<b>Tegis Lighting</b>
Unité de contrôle Tegis			
Antenne GSM (1 fiche)			
Antenne GSM - GPS (2 fiches)			
Equerre support antenne			
Câble USB 2m			

## Caractéristiques mécaniques

Le volume à prévoir dans l'armoire pour la fixation de l'unité de contrôle Tegis sur un rail DIN est représenté ci-dessous :



*Si vous avez commandé le module Entrée de surveillance (Monitoring Tegis) permettant de surveiller 11 entrées supplémentaires, merci de vous reporter à la notice spécifique.*

*Pour l'installation de Tegis Lighting - Commande Centrale, merci de vous reporter également à la notice spécifique.*

## Matériel nécessaire - non fourni

- Un tournevis plat 3.5mm : câblage sur les connecteurs débrochables
- Des conducteurs souples de section comprise entre 0.2 et 2.5mm<sup>2</sup>
- Des embouts pré-isolés : pour le raccordement à l'unité de contrôle Tegis (si fils souples)
- Des embouts plats adaptés à la section des conducteurs : pour les repiquages sur vos équipements

## Préparation recommandée avant installation

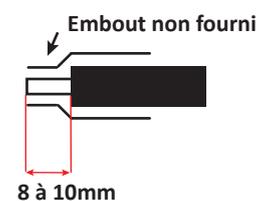
**Tous les connecteurs sont du même type :**

- connecteurs débrochables de couleur verte
- bornes à visser côté mâle
- section max de 2.5mm<sup>2</sup>.

**Débrocher les connecteurs pour réaliser le câblage :**

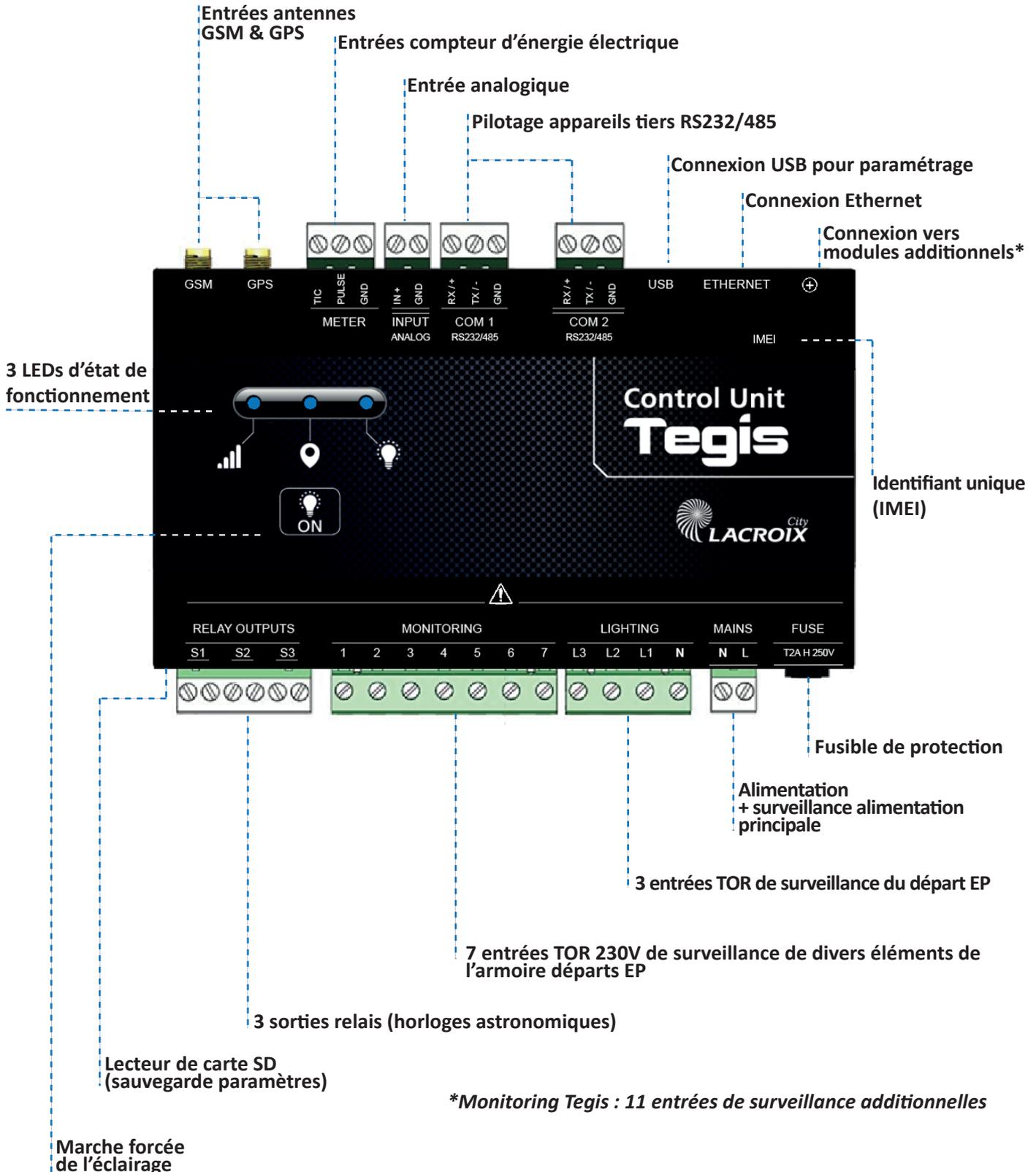


**Dénudage recommandé :**

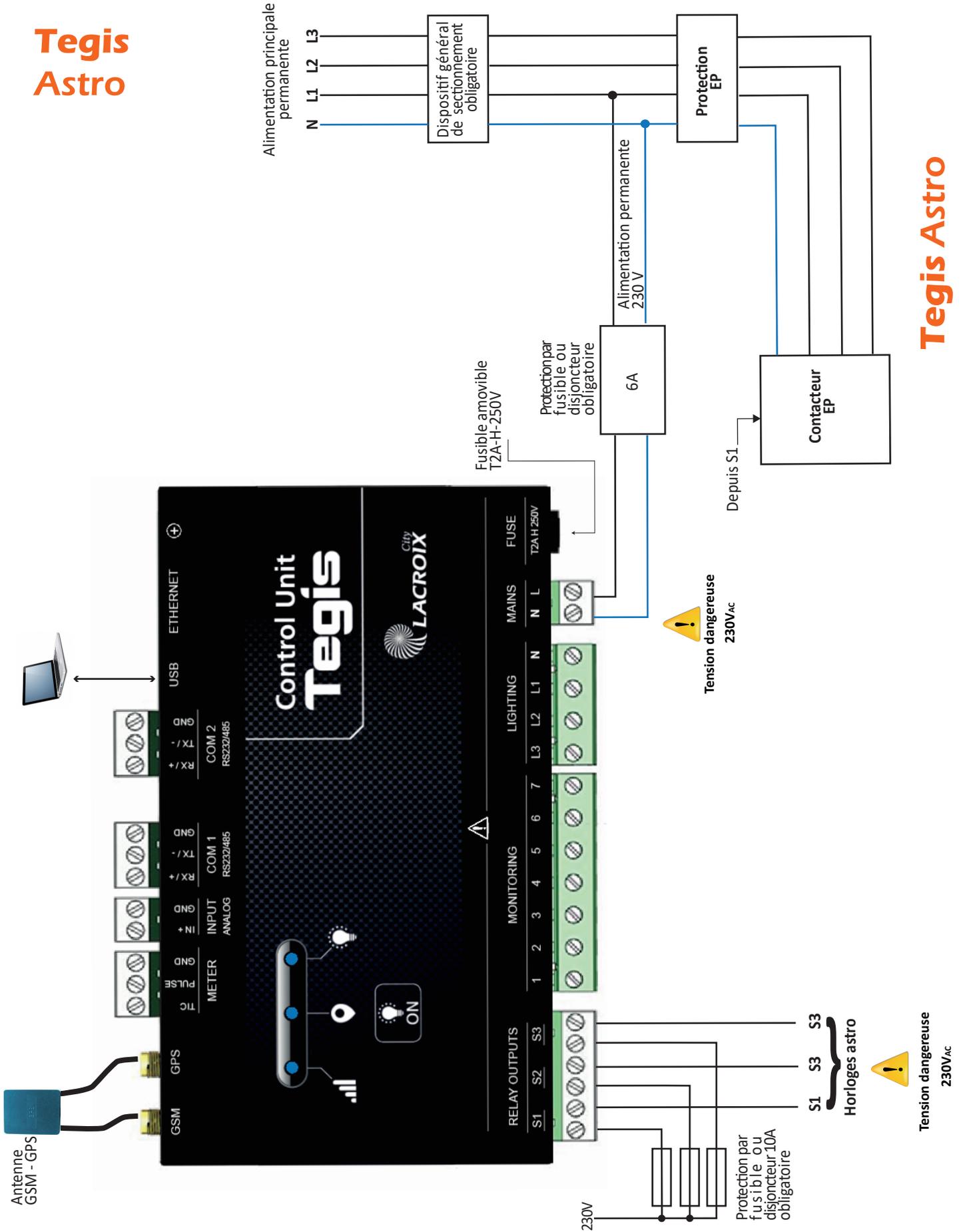


# Présentation générale de l'Unité de Contrôle Tegis

Toute unité de contrôle se présente sous cette forme. Les fonctionnalités et le câblage associés dépendent de l'offre souscrite.

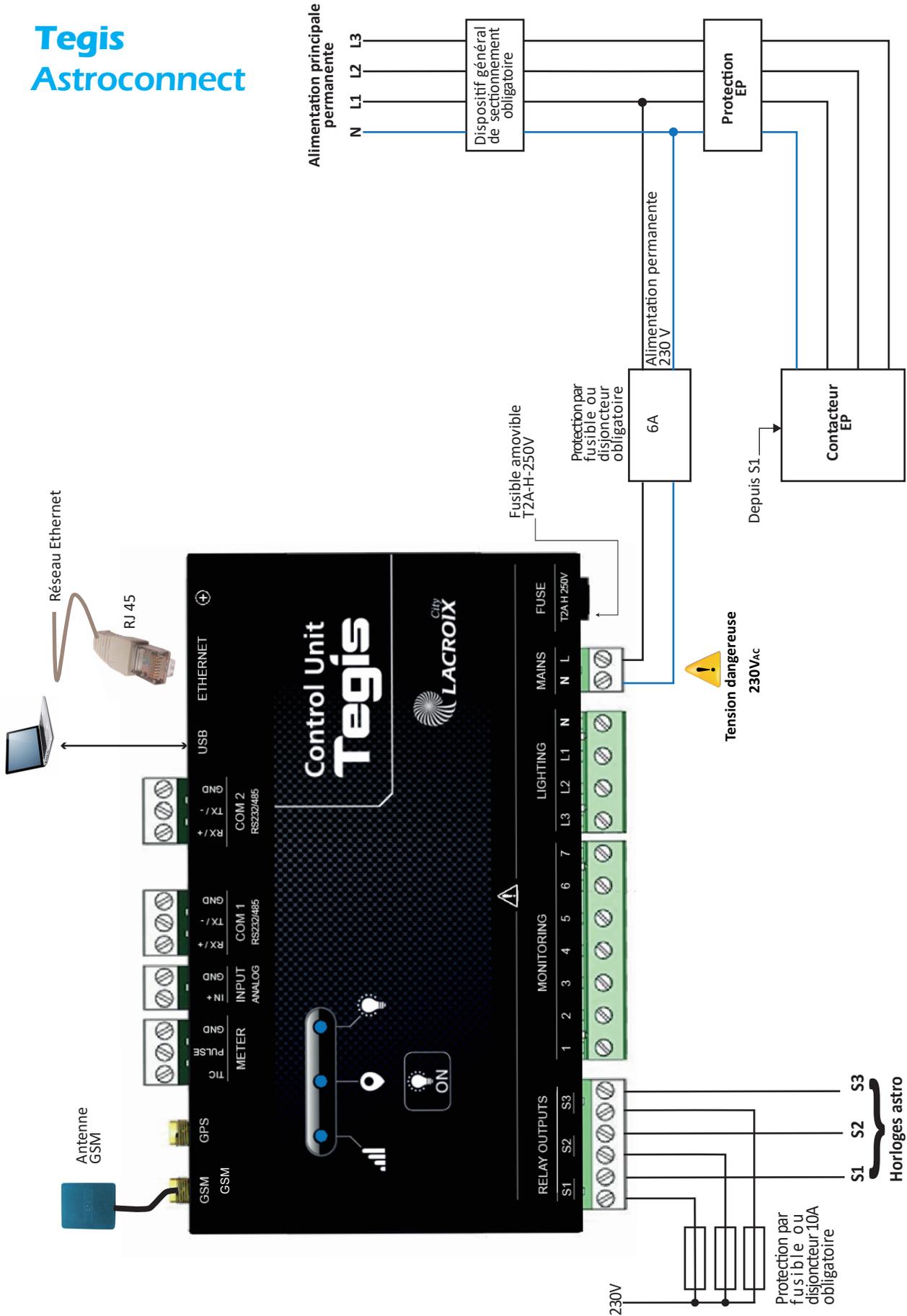


**Tegis Astro**



**Tegis Astro**

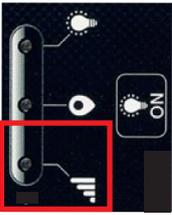
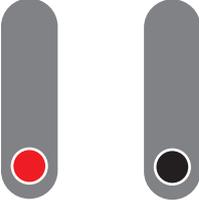
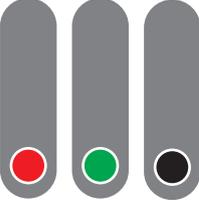
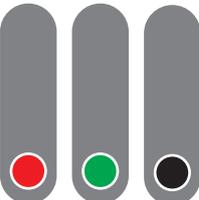
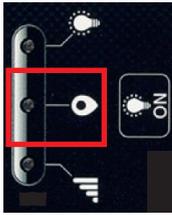
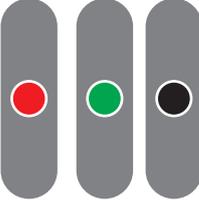
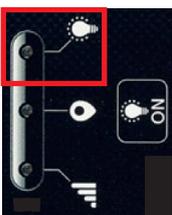
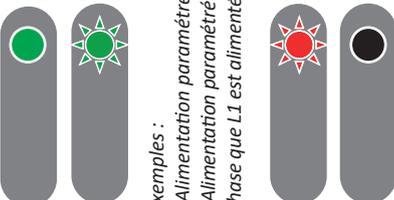
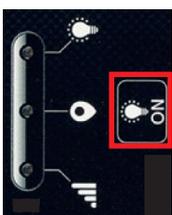
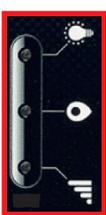
Tegis Astroconnect



Tegis Astroconnect

Tension dangereuse 230V<sub>Ac</sub>



	Tegis Astro	Tegis Astroconnect	Tegis Lighting
<p>COMMUNICATION GSM</p> 	<p>Fonctionnement normal</p> <p>Hors tension</p> 	<p>Non connecté au site web</p> <p>Connecté au site web</p> <p>Hors tension</p> 	<p>Non connecté au site web</p> <p>Connecté au site web</p> <p>Hors tension</p> 
<p>MODULE GPS</p> 	<p>Positionnement GPS non opérationnel</p> <p>Positionnement GPS opérationnel</p> <p>GPS désactivé</p> 		
<p>MARCHE FORCEE PRESENCE CARTE SD TENSION EP</p> 	<p>Marche forcée activée</p> <p>Carte SD absente</p> <p>Marche forcée désactivée</p> 	<p>Marche forcée activée</p> <p>Carte SD absente</p> <p>Marche forcée désactivée</p> 	<p>Tension conforme sur connecteur EP</p> <p>Eclairage sous tension mais non conforme sur connecteur EP.</p> <p>Exemples : - Alimentation paramétrée en triphasé mais L2 absente - Alimentation paramétrée en monophasée mais une autre phase que L1 est alimentée.</p> <p>Carte SD absente</p> <p>Eclairage public hors tension Tension absente sur connecteur EP</p> 
<p>MARCHE FORCEE</p> 	<p>Activation des 3 SORTIES RELAIS(S1 S2 S3)  <b>APPUYER pour activer la MARCHE FORCEE</b>  <b>APPUYER à nouveau pour la désactiver</b>                  = 90 minutes</p>	<p>Activation des 3 SORTIES RELAIS(S1 S2 S3)  <b>APPUYER pour activer la MARCHE FORCEE</b>  <b>APPUYER à nouveau pour la désactiver</b>                  = 90 minutes</p>	
<p>FONCTIONNEMENT SUR BATTERIES (max. 30'')</p> 			

## Préconisations environnementales



### Emballage

Merci de suivre les consignes de tri locales pour l'élimination de l'emballage.



### Matériel :

Ne pas jeter dans une poubelle ménagère classique.  
Merci de suivre les consignes en vigueur pour le recyclage de l'équipement électrique et électronique.

## Conformité aux normes & réglementations

### Normes :

#### Sécurité électrique

EN 60950-1:2006

#### CEM

EN 55024:2010 (Immunité)  
EN 55032:2015 (Emissions)  
EN 50383:2002 (Exposition)  
EN 50385:2002 (Exposition)  
EN 61000-3-2:2014 (Harmoniques)  
EN 61000-3-3:2013 (Flicker)  
EN 301 489-52:2010 (Radio)

#### Radio

EN 301 511 (GSM 2G)  
EN 301 908-1:2013 (GSM 3G)  
EN 300 440:2010 (GPS)

### Directives :

#### Sécurité électrique

2014/35/UE

#### CEM

2014/30/UE

#### Radio

2014/53/UE

#### RoHS 2

2011/65/UE

### Marquage :



## Caractéristiques électriques et fonctionnelles

### Température de fonctionnement :

de -25°C à +50°C

### Tension nominale :

de 220V à 240V

### Plage de fonctionnement :

de 160V à 265V

### Modem de communication :

intégré - GSM/GPRS

### Fusible :

T2A H 250V

### Classe II :



### Entrées :

7 entrées de surveillance (TOR 230V)  
3 entrées de surveillance des 3 phases EP  
1 entrée analogique

### Sorties :

3 sorties relais contact sec (10A, charge résistive)

### Bus de communication :

2 liaisons série RS232/485 configurables  
1 entrée TIC + entrée Impulsions  
1 liaison Ethernet  
1 liaison USB  
1 liaison série RS485 propriétaire pour connexion de modules additionnels.

## Maintenance

En cas de changement de l'unité de contrôle Tegis, vous pouvez récupérer les paramètres stockés sur la carte SD :

- sortir la carte SD située en bas à gauche du coffret
- la réinsérer dans le nouveau coffret

## Besoin d'aide ?

Contact Service Technique Clients T. +33 4 72 33 38 42 ou [service.clients@lacroix-city.com](mailto:service.clients@lacroix-city.com)

[www.lacroix-sogexi.com](http://www.lacroix-sogexi.com)

LACROIX Sogexi - 1 rue de Maupas - F-69380 LES CHERES - FRANCE - Tél. : + 33 4 78 47 33 55