



Notice d'installation ST2

N°Notice ST2 NO01A-2013-10-14

Date d'édition: 14 octobre 2013



PRESENTATION

Le module ST2 est un interrupteur galvanique bipolaire.

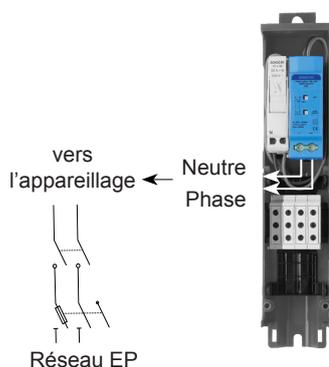
⚠ Intensité nominale jusqu'à 6A.

L'heure d'extinction et l'heure de redémarrage sont programmables en usine.

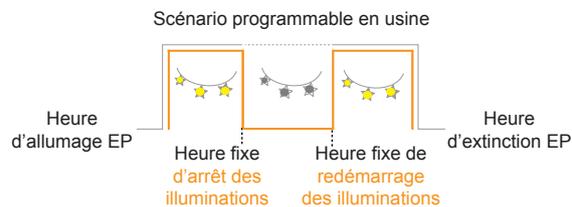
⚠ Le ST2 doit être relié à un réseau EP pour se synchroniser.

CABLAGE

Le ST2 se positionne entre la protection amont et l'appareillage.



FONCTION



SYNCHRONISATION EN 2 JOURS

2 jours sont nécessaires à la synchronisation

La fonction de coupure est inhibée pendant les 2 premiers jours qui suivent le raccordement au réseau EP, temps nécessaire à la synchronisation. Pendant ces deux premiers jours, le point lumineux fonctionnera normalement sans interruption.

Précision horaire :

Précision géographique **+/- 15 mn**

Précision entre ST2 d'une même installation **+/- 1sec**

Principe de la synchronisation

La moyenne de la durée des 2 nuits précédentes est mesurée quotidiennement pour en déduire l'heure de milieu de nuit. Cette valeur, annexée aux coordonnées géographiques du module permet au ST2 le calcul quotidien de l'heure d'arrêt et de redémarrage.

LECTURE DU MODE DE FONCTIONNEMENT À LA MISE SOUS TENSION

La LED rouge allumée signifie que le relais est fermé. La LED rouge éteinte signifie que le relais est ouvert. La LED rouge clignotante à la mise sous tension indique que le module ST2 est en mode standard. La LED verte allumée signifie que le module est sous tension.

MODE STANDARD

LED rouge clignotante
LED verte allumée



MODE PERMANENT

LED rouge allumée
LED verte allumée



MODE ARRÊT

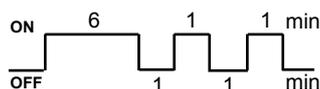
LED rouge éteinte
LED verte allumée



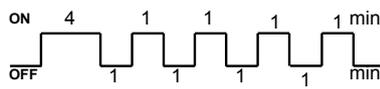
MODIFICATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT PAR PROTOCOLE ON/OFF

Il est possible de modifier le mode de fonctionnement d'un ou plusieurs ST2 en générant les protocoles ON/OFF ci-dessous à l'armoire. Ces protocoles peuvent être générés par le générateur de protocole ST2-PROG placé à l'armoire.

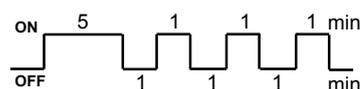
VERS LE MODE STANDARD



VERS LE MODE PERMANENT



VERS LE MODE ARRÊT



INFORMATIONS TECHNIQUES IMPORTANTES

Perturbations nocturnes susceptibles de désynchroniser le ST2

Des perturbations éventuelles (interruption de l'alimentation électrique en cours de nuit) pourront modifier le comportement du module ST2, qui se «décalera» alors directement en fonction de l'heure du retour d'alimentation. Il sera dans certains cas nécessaire d'attendre deux nuits avant un retour aux horaires d'origine.

Interventions en journée

L'intelligence interne du module ST2 est prévue pour filtrer toute intervention en journée. Pour cela, toute durée d'allumage inférieure à 6 heures ne sera pas prise en compte pour le calcul des horaires.

Heures d'hiver / heures d'été

Le ST2 n'est pas un dispositif calendaire et ne prend donc pas en compte le passage à l'heure d'été. Les heures fixes d'arrêt et de redémarrage de l'alimentation pré-programmées en usine sont des heures d'hiver. Exemple : une coupure programmée 0h-5h en heure d'hiver basculera sur 1h-6h en heure d'été. Ce décalage permet une utilisation plus rationnelle de la lumière en adaptant l'heure d'extinction aux saisons et entraîne un gain additionnel d'énergie d'environ 2% à 3% par an en été.

| | |
|--|--|
| <p>Interrupteur de nuit / <i>Night switch</i></p> <p>Module ST2 ST2 PROG</p> | <p>Télogestion / <i>Street lighting management</i></p> <p>Tegis UCG / TCU</p> |
|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Ballasts électroniques / <i>Electronic ballasts</i></p> <p>e-Pak et Induxi 45W à/to 400W</p> | <p>Drivers LEDs / <i>LED drivers</i></p> <p>DL-Pak STD/SELV 350mA à/to 1400mA</p> | <p>Variateur PL / <i>Light point dimmer</i></p> <p>V-Pak 70-150W & 250W</p> | <p>Platines ferromagnetiques / <i>Ferro-magnetic plates</i></p> <p>Pak PL</p> |
|--|--|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>Composants pour coffrets / <i>Components for junction boxes</i></p> <p>Copak Protections Idil Parafoudres</p> | <p>Coffrets étanches / <i>For harsh & wet conditions</i></p> <p>Aquapak</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Coffrets Pieds de candélabres / <i>Lampost junction boxes</i></p> <p>Lotipak Minipak MPB, MPH Dynapak Polypak Interpak Europak</p> | <p>Coffrets Pieds de candélabres / <i>Lampost junction boxes</i></p> <p>Deco Voirie Modul 35 Modul 50 Midipak Plaquettes chantier</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| <p>Coffrets Façades et Prises / <i>Wall mounted & socket boxes</i></p> <p>Micropak BRF/BRFT Lumipak LD & LDX, CSL Festilum Kit mini prise</p> | <p>Coffrets pour mobilier urbain / <i>Boxes for street furniture</i></p> <p>Atribus</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Coffrets de signalisation / <i>Traffic light boxes</i></p> <p>Trafik Mini Trafik Standard Lotipak Trafik Dynapak Trafik Polypak Trafik Interpak Trafik</p> | <p>Armoires Inox / <i>Stainless steel cabinets</i></p> |
|---|---|

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| <p>Scelkit</p> | <p>Nivoscel</p> | <p>Peplic</p> | <p>Pac</p> | <p>Lockit</p> | <p>Kaptige</p> | <p>Cadre résa</p> | <p>Sadapt</p> | <p>Isocap</p> | <p>CF550</p> |
| <p>Aplik</p> | <p>Codix</p> | <p>Propak</p> | <p>Securis-H, Securis</p> | | | | | | |