



# Automatisation de l'éclairage public selon les heures de lever et de coucher du soleil

IC Astro 2C,  
l'interrupteur crépusculaire  
programmable astronomique

IC Astro 2C



## Besoins du client

Le maire de la commune souhaite une meilleure fiabilité de fonctionnement de l'éclairage public afin :

- d'améliorer le confort et la sécurité de ses administrés,
- de pouvoir maîtriser la durée de fonctionnement de l'éclairage.

Il souhaite également réduire le niveau d'éclairage de 50 % afin de réaliser des économies d'énergie de minuit à 5 heures du matin.

## Solution proposée

### IC Astro 2C, l'interrupteur crépusculaire programmable astronomique

L'utilisation d'un interrupteur crépusculaire programmable astronomique IC Astro 2C permet l'allumage et l'extinction automatique de l'éclairage en fonction des heures de lever et de coucher du soleil.

Deux canaux sont utilisés pour permettre de réduire le nombre de luminaires alimentés de minuit à 5 heures du matin (mise sous tension d'une ou 2 phases).

La commande de forçage par canal est assurée par boutons-poussoirs. Compte tenu de la puissance, installée un relayage est assuré par des contacteurs.

## Avantages utilisateurs / client

- **programmation intuitive** : l'IC Astro 2C intègre un affichage sur écran LCD rétro éclairé permettant de réaliser la programmation journalière,
- **sauvegarde du programme** : sauvegarde interne du programme en cas de défaillance de l'alimentation secteur,
- **utilisation d'une clé via un PC** pour la sauvegarde et la duplication des réglages et des programmes dans les différentes armoires,
- **maintenance simplifiée** : pas de besoin de détecteur de luminosité, d'où une meilleure fiabilité de fonctionnement,
- **installation facilitée** : bornes sans vis pour un raccordement facile et rapide.



Éclairage public

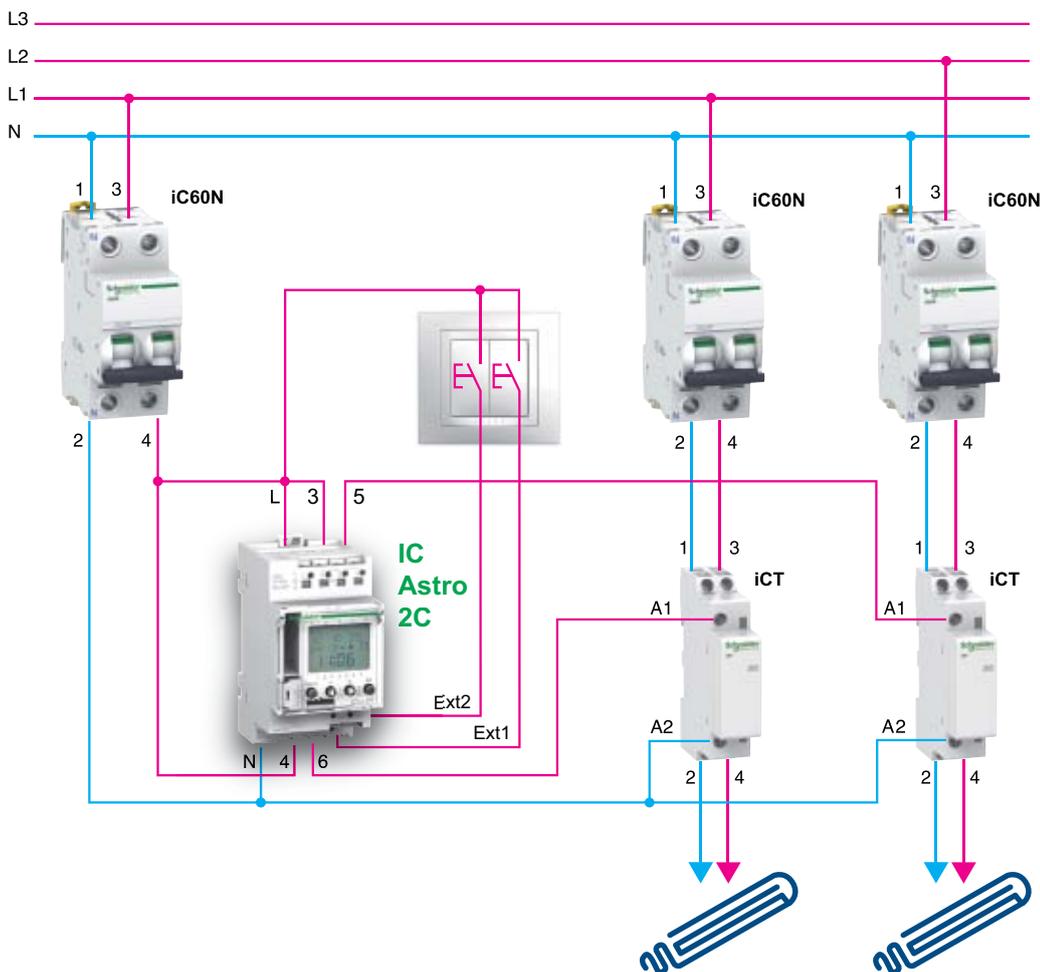
## Spécifications

Utilisation d'un interrupteur crépusculaire astronomique à 2 canaux indépendants, permettant de réaliser l'allumage et l'extinction de l'éclairage en fonction du lever et du coucher du soleil, selon la position géographique et sans détecteur de luminosité.

La sauvegarde et la duplication de programme est réalisée sur clé de programmation.

Possibilité de forçage manuel par canal de l'éclairage au moyen de boutons-poussoirs (ou d'interrupteurs).

## Schéma de la solution



## Produits utilisés

Produit	Description	Quantité	Référence
iC60N	Disjoncteur 2P C2 A	1	-
iC60N	Disjoncteur 2P C20 A	2	-
IC Astro 2C	Interrupteur crépusculaire programmable astronomique 2 contacts de sortie	1	CCT15243 <sup>(1)</sup> , CCT15244 <sup>(2)</sup>
iCT	Contacteur 2P 25 A	2	A9C20732

(1) Anglais, français, espagnol, portugais, hongrois, polonais, roumain, tchèque, slovaque, bulgare, grec, slovène, serbe, croate.

(2) Anglais, français, italien, allemand, suédois, néerlandais, finnois, danois, russe, ukrainien, letton, lituanien, estonien, turc.