

réf. 15224

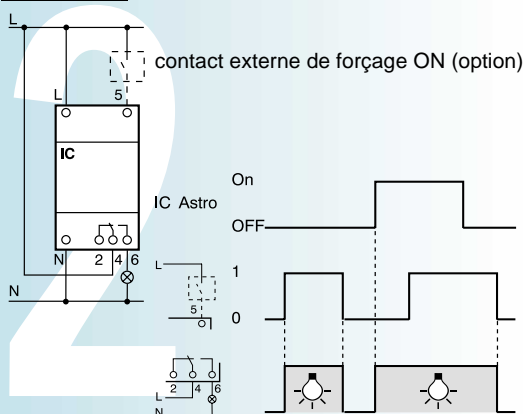


## IC Astro



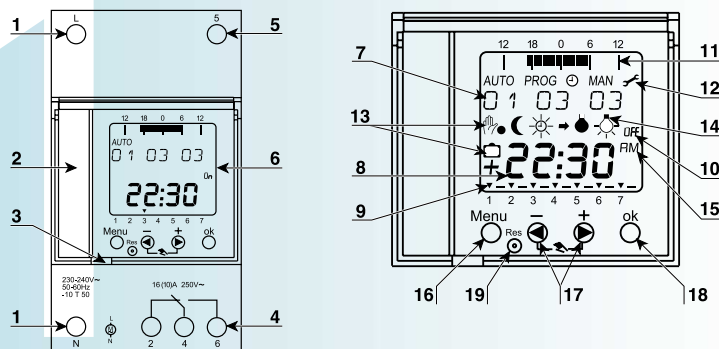
SCHNEIDER ELECTRIC

## Cablez

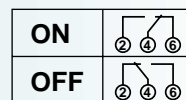


## Découvrez

L'IC Astro commande un éclairage en fonction des heures de coucher et de lever du soleil.



- 1- Alimentation 230 V CA  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
- 2- Logement porte-notice
- 3- Capot pivotant plombable
- 4- Contact de sortie
- 5- Entrée commande extérieure de forçage ON
- 6- Ecran rétro-éclairé permanent



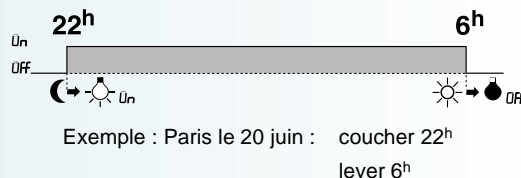
- 7- 8- 9- Date ; Heure ; Jour 1 = lundi, Jour 2 = mardi...
- 10- Etat du contact de sortie (On, OFF)
- 11- Visualisation des périodes ON par segment de 1<sup>h</sup>
- 12- Mode de fonctionnement : "AUTO", "PROG" : programmation, "⌵" : mise à l'heure, "MAN" : programmation "vacances", "☞" : adaptez la configuration
- 13- Indication de fonctionnement "☁" marche forcée, "☑" vacances
- 14- Picto d'aide à la programmation : "☾" → "☀" éclairage au coucher du soleil, "☀" → "☾" extinction au lever du soleil, "☾" → "☀" extinction programmée, "☀" → "☾" éclairage programmé
- 15- "AM" matin, "PM" après-midi
- 16- "Menu" Sélection des modes de fonctionnement
- 17- "-", "+" Touches de navigation et de réglage des valeurs
- 18- "ok" Touche de validation de l'information clignotante
- 19- "Res" Touche Reset : effacement des données, de la date et de l'heure programmées.

## Configurez

A la mise sous tension ou après avoir appuyé sur la touche "Res" (19) :

- Choisissez la langue (français / english / deutsch /...)
- Entrez le lieu d'installation soit :
  - par sa position (en France, Angleterre... ) et par la ville la plus proche
  - par ses coordonnées géographiques (latitude, longitude, décalage horaire par rapport à l'heure GMT) (voir carte jointe)
- Réglez l'année, le mois, le jour, l'heure

Cette phase terminée, votre IC Astro calcule les heures de coucher et de lever du soleil et propose un programme par défaut (fonctionnement du coucher au lever du soleil).

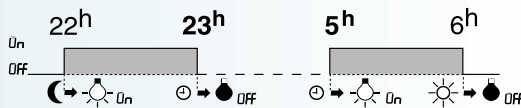


Si vous n'êtes pas d'accord avec la valeur ou le mot clignotant : faites défiler l'affichage avec les touches "-" et "+"  
 Pour confirmer la valeur ou le mot clignotant : validez avec "ok"  
 Si vous êtes perdu : appuyez sur "Menu" pour retourner en mode "Auto" sans enregistrer la dernière modification  
 Si vous n'actionnez aucune touche pendant 2 minutes : le retour est automatique en mode "Auto" sans enregistrer.

## Programmez "PROG"

Accédez au mode "PROG" en appuyant sur la touche "Menu" ;  
 le mode "PROG" offre 5 possibilités :

- "CREER" pour établir un nouveau programme avec possibilité de recopie sur les autres jours :
  - "ENLEVER" une commutation d'allumage / d'extinction d'origine automatique (coucher / lever) ou programmée
  - "AJOUTER" une commutation d'allumage / d'extinction d'origine automatique (coucher / lever) ou programmée
- une période OFF (extinction et allumage programmés) peut être ajoutée entre les heures de lever et coucher du soleil, par défaut elle est proposée de 23<sup>h</sup> à 5<sup>h</sup> (voir diagramme)
- "REGLER" permet d'ajuster les heures de la période OFF citée précédemment
- "REPETER" recopie le programme sur d'autres jours
- "VERIFIER" pour visualiser les programmes
- "MODIFIER" pour établir un nouveau programme au jour le jour
- "EFFACER" pour supprimer le programme en partie ou en totalité (la date, l'heure et la langue sont conservés) :
  - "PARTIEL" supprime la programmation du jour choisi
  - "PROG INIT" retour à la programmation par défaut
  - "TOTAL" supprime la programmation de tous les jours de la semaine
- "FIN" pour quitter le mode "prog" et revenir au mode "auto".



## Heure été-hiver "☀️"

Modifiez, l'heure, la date, heure d'été / hiver :

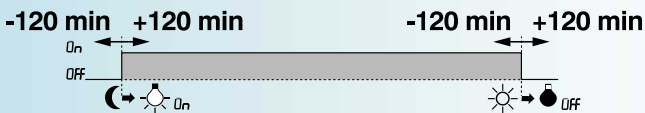
- Appuyez sur "Menu", accédez au mode "☀️" par la touche "+"
- Changez l'heure, la date
- Choisissez heure d'été / hiver :
  - "SANS E / H" : pas de changement automatique
  - "AVEC E / H" : changement automatique selon la zone choisie :

Zone	Heure d'été	Heure d'hiver	Commentaires
EUROPE UTC+1	Dernier dimanche de mars à 2 h	Dernier dimanche d'octobre à 3 h	
GB-P UTC	Dernier dimanche de mars à 1 h	Dernier dimanche d'octobre à 2 h	Grande Bretagne - Portugal
SF-GR-TR UTC+2	Dernier dimanche de mars à 3 h	Dernier dimanche d'octobre à 4 h	Finlande - Grèce - Turquie
USA-CAN	Premier dimanche d'avril à 2 h	Dernier dimanche d'octobre à 3 h	Etats-Unis - Canada
LIBRE	Selon choix	Selon choix	Choix du mois, de la semaine et de l'heure (entre 1 h et 4 h)

## Adaptez la configuration "🌙"

Dans ce mode vous pouvez :

- 1- Ajustez le décalage des heures de coucher et/ou lever du soleil de ±120 minutes, en fonction des contraintes locales (montagnes, bâtiments...). Ces mêmes décalages s'appliquent sur tous les jours
  - 2- Modifiez la langue
  - 3- Modifiez la position géographique
  - 4- Modifiez le format de l'heure et de la date.
- Appuyez sur "Menu", accédez au mode "🌙" par la touche "+"
  - "DECALAGE" : pour anticiper ou retarder les commutations (voir diagramme) :
    - "COUCHER SOL" exemple : -30 min commute le contact 30 minutes avant le coucher de soleil, +50 min : 50 minutes après
    - "LEVER SOL" exemple : -30 min commute le contact 30 minutes avant le lever du soleil, +50 min : 50 minutes après
  - "LANGUE" pour changer la langue
  - "SITUATION" pour modifier la zone géographique
  - "24h/12h" pour modifier l'affichage de l'heure sur 24h ou sur 12h
  - "DAT FORM" pour modifier l'affichage de la date J/M/A, M/J/A ou A/M/J.



## Tableau des charges

- Puissance admissible du contact de sortie :
- charges résistives : **I maxi. = 16 A** - 250 V $\sim$ , **I mini = 100 mA** - 12 V $\sim$
- moteurs : **2300 VA**

Type d'éclairage	Puissance maxi.
charge ohmique	<b>16 A</b>
cos phi = 0,6	<b>10 A</b>
incandescent (230 V)	<b>2300 W</b>
halogène (230 V)	<b>2300 W</b>
fluorescent non compensé/compensé en série	<b>26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W</b>
fluorescent compensé en parallèle avec ballast conventionnel	<b>10 x 36 W (4,7 µF), 6 x 58 W (7 µF), 2 x 100 W (18 µF)</b>
fluorescent en duo	<b>10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)</b>
fluorescent avec ballast électronique	<b>9 x 36 W, 6 x 58 W</b>
fluorescent avec ballast électronique en duo	<b>5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)</b>
fluocompacte avec ballast électronique	<b>9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W</b>
fluorescent HQL compensé //	<b>1 x 250 W (30 µF)</b>
à vapeur de sodium compensé //	<b>1 x 250 W (37 µF)</b>

Pour les autres applications, relayez par un contacteur CT.

Schneider Electric Industries SAS  
89 boulevard Franklin Roosevelt  
F-92500 Rueil Malmaison (France)  
tel : +33 (0)1 41 29 85 00

Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé en respectant les normes et/ou les règlements d'installation en vigueur. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

<http://www.schneider-electric.com>

## Vacances "MAN"

Passez en mode vacances "☑️" :

- Appuyez sur "Menu", accédez au mode "MAN" par la touche "+"
- Le mode "☑️" permet d'annuler momentanément des périodes On en paramétrant les dates et heures de début et de fin d'absence.

## Marche - Arrêt forcé "🔌"

- **Activez la marche temporaire ou l'arrêt temporaire** (jusqu'à la prochaine commutation) en appuyant moins de 2 s simultanément sur les 2 touches "🔌🔌":
  - le contact de sortie change d'état
  - L'IC Astro indique par "ON TEMP 🔌" ou "OFF TEMP 🔌" le nouvel état du contact de sortie
  - Retournez en mode automatique par un appui bref de moins de 2 s sur ces 2 mêmes touches
- **Passez en marche permanente ou arrêt permanent** en appuyant plus de 2 s simultanément sur les 2 touches "🔌🔌":
  - à chaque appui de plus de 2 s, le contact de sortie change d'état
  - L'IC Astro indique par "ON PERM 🔌" ou "OFF PERM 🔌" le nouvel état du contact de sortie
  - Retournez en mode automatique par un appui bref de moins de 2 s sur ces 2 mêmes touches.
  - **L'IC Astro permet également la commande externe de forçage de l'éclairage par contact NO, câblé sur l'entrée 5 (ce forçage extérieur est prioritaire sur la fonction Marche - Arrêt forcé du produit).**

## Caractéristiques

- Mémoire : 14 commutations (hors lever / coucher du soleil)
- Intervalle mini entre 2 commutations : 1 minute
- Précision de commutation : 1 seconde
- Précision de l'heure : ± 1 seconde / jour
- Sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
  - durée de vie : 12 ans
  - autonomie : 6 ans
- Programmation de la longitude : -180° (EST)...+180° (OUEST) par pas de 1°
- Programmation de la latitude : -90° (SUD)...+90° (NORD) par pas de 1°
- Programmation "DECALAGE" (lever et coucher du soleil indépendants) : ± 120 minutes
- Température de fonctionnement : -20 °C...+50 °C
- Indice de protection : IP 20 B
- Bornes de raccordement :
  - capacité maxi : 6 mm<sup>2</sup>
  - Posidriv 1 ou plat 0,8 x 4 mm
- Encombrement : 5 pas de 9 mm (largeur 45 mm)
- Masse : 90 g
- Consommation :
  - IC Astro : 18 mA
  - entrée forçage : < 0,5 mA.