

zeprion

Interrupteur horaire Astro

Mode d'emploi

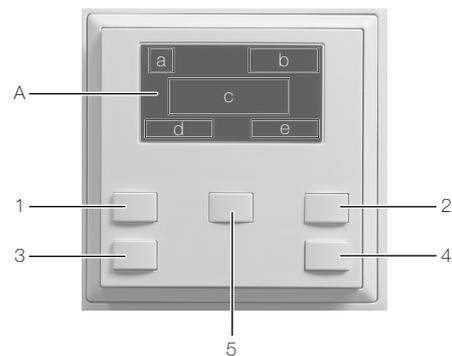
L'interrupteur horaire Astro zeprion vous permet:

- de commander manuellement la lumière/les stores (ENCL/DECL., MONT/DESC., plus clair/plus sombre) ¹⁾
- d'enregistrer et appeler des scènes ²⁾
- de commander la lumière/les stores à des heures fixes (programmes hebdomadaires)
- de commander la lumière/les stores à des heures relatives (en fonction de la course du soleil) (**fonction astro**).
- d'exécuter les programmes avec un décalage aléatoire pendant votre absence (**simulation de présence**)

L'interrupteur horaire Astro mémorise jusqu'à 24 programmes. Il dispose d'une autonomie de 20 minutes. Après une coupure de courant plus longue, seules la date et l'heure doivent être réglées à nouveau. La commutation entre heure d'été et heure d'hiver est automatique.

Commande et affichage

Les fonctions d'interrupteur horaire Astro se commandent à l'aide des touches du set de recouvrement:



- Appeler (< 1 s) / enregistrer (> 5 s) / effacer (> 10 s) SCENE1 ²⁾
 - Appeler (< 1 s) / enregistrer (> 5 s) / effacer (> 10 s) SCENE2 ²⁾
 - ENCL lumière, MONT store (< 1 s) / augmenter lum., basculer lam. (> 1 s) ¹⁾ quitter le mode configuration (> 2 s)
 - DECL lumière, DESC store (< 1 s) / diminuer lum., basculer lam. (> 1 s) ¹⁾
 - Changer de mode de fonctionnement (< 1 s) / appeler mode configuration (> 3 s)
- A) Ecran OLED (128 x 64 pixels)
- Statut lumière
 - Mode de fonctionnement
 - Heure (analogique) / heure/date (digitale)
 - Lever du soleil
 - Coucher du soleil

¹⁾ La fonction d'interrupteur horaire Astro dépend de l'utilisation zeprion:

- I / O : commande ENCL/DECL lumière
- ▲ / ▼ : commande MONT/DESC stores
- + / - : commutation et variation de lumière

²⁾ Pas de scènes possibles sur une station principale ENCL/DECL

Statut lumière: si la lumière est enclenchée, cela est indiqué par dans le coin supérieur gauche (a). Pour les stores et stations centrales, il n'y a pas d'affichage.

Modes de fonctionnement

Un appui bref sur la touche de sélection (5) permet de commuter entre les trois modes de fonctionnement:

- Manuel
Programmes horaires et simulation de présence sont désactivés, lumière/stores sont commandés seulement par les touches (1-4).
- Programme horaire
Les horaires de commutation programmés sont exécutés, lumière/stores peuvent être commandés par les touches (1-4).
- Simulation de présence
Les horaires de commutation programmés sont exécutés (avec un décalage aléatoire de 0 à 20 minutes), lumière/stores peuvent être commandés par les touches (1-4).

Scènes

Appeler une scène

- Appuyer brièvement sur la touche de scène **S1** ou **S2**.

Enregistrer une scène

- Régler l'ambiance souhaitée sur le consommateur.
 - Variateur
Régler la valeur de lumière souhaitée avec les touches + / -.
 - Stores
Amener d'abord les stores en butée supérieure (position de référence). Les amener ensuite dans la position souhaitée par un bref appui sur la touche (démarrer/arrêter) et régler la position des lamelles par un appui long sur la touche (basculer).
 - Station centrale
Mettre les consommateurs raccordés dans l'ambiance souhaitée sur les stations principales correspondantes (nota: tenir compte des stores).
- Appuyer sur la touche de scène **S1** ou **S2** pendant plus de 5 secondes, jusqu'à ce que l'enregistrement soit confirmé sur l'écran.
- Relâcher ensuite la touche sinon la valeur enregistrée sera de nouveau effacée.

Mode configuration

Pour accéder au mode configuration, appuyer sur la touche de sélection (5) pendant plus de 3 secondes.

- Le mode configuration est quitté automatiquement sans enregistrement si aucune touche n'est actionnée pendant plus de 2 minutes.

Navigation



La navigation dans les menus et l'entrée des valeurs s'effectuent à l'aide des touches situées sous l'écran. La ligne inférieure indique à quelle fonction chaque touche est associée:

- Confirmer la sélection
- monter (+1) / descendre (-1)
- à gauche / à droite
- retour / éditer (faire défiler)

- Un appui prolongé (> 2 s) sur la touche I/▲/+ (3) permet à tout moment de quitter le mode configuration.

Déroulement général:

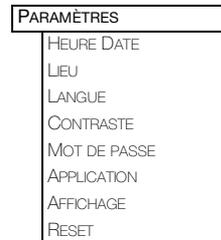
- Naviguer dans le menu avec et .
- Sélectionner l'option de menu par .
- Valider les données à éditer par .
- Editer les valeurs par / ou / .
- Confirmer les valeurs par .
- Revenir au menu par .

Configuration

Les paramètres suivants, qui sont divisés en menus, sont éditables:



Editer les horaires de commutation avec ou sans fonction astro. (Pour plus d'explications sur la fonction astro et sur l'entrée, voir au verso.)



- Modifier l'**HEURE** et la **DATE**
- Entrer le **LIEU** pour le calcul du lever et du coucher du soleil (voir aussi au verso).
- Comme **LANGUE** de menu, il est possible de choisir entre DEUTSCH, FRANÇAIS et ITALIANO.
- Le **CONTRASTE** entre l'affichage (ambre) et le fond (noir) peut être réglé en 8 paliers de faible à fort.
- L'entrée d'un **MOT DE PASSE** à 4 chiffres permet de protéger l'interrupteur horaire Astro contre une modification non autorisée. Si la fonction est activée, il faut entrer le mot de passe à chaque appel du mode configuration.
- APPLICATION:** utilisé seulement pour la mise en service.
- Sélection du mode d'**AFFICHAGE:**



- RESET** permet de remettre l' interrupteur horaire Astro dans l'état de livraison (TOUTES les données sont effacées). L'interrupteur horaire Astro redémarre (durée env. 4 secondes). Il faut ensuite entrer la langue, l'heure, la date, le lieu et l'application.

Fonction astro

La fonction astro permet de programmer une heure de commutation estimée «correcte» un jour quelconque x et d'adapter celle-ci à la course du soleil qui change chaque jour. La commutation a ainsi lieu chaque jour à la même luminosité extérieure ressentie.

- Lever du soleil ☀ /coucher du soleil 🌄:

heure à laquelle le soleil dépasse l'horizon ou passe au-dessous de celui-ci.

L'interrupteur horaire Astro calcule ces heures pour chaque jour en fonction du lieu (régulé).

- Heures de blocage:

points de commutation au plus tôt et au plus tard définissables.

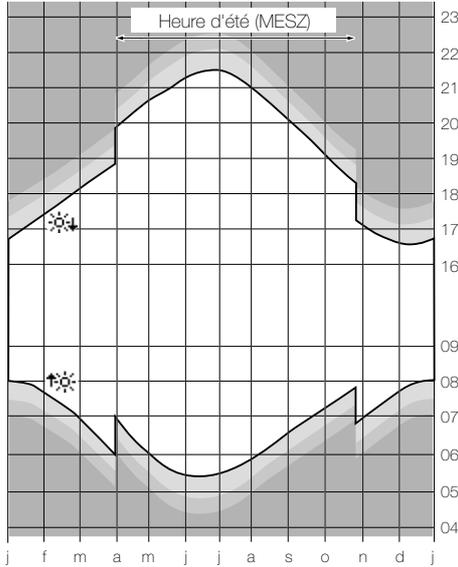


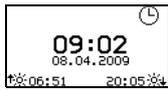
fig. 1 Courbe de lever/coucher du soleil

Fonctionnement

A partir de l'heure entrée, la différence par rapport à l'heure actuelle de lever (matin) et de coucher du soleil (après-midi) est déterminée. Pour chaque jour suivant, l'heure de commutation est calculée à partir du lever ou du coucher du soleil plus la différence déterminée.

Exemple:

le 8 avril, vous programmez pour l'éclairage d'entrée une heure d'allumage ENCL = 21:10.



La différence entre coucher du soleil 20:05 et heure d'allumage 21:10 est de 1:05. On obtient ainsi, par exemple, les heures d'allumage suivantes:

01 mai	20:37 ☀	ENCL = 21:42
21 juin	21:26 ☀	ENCL = 22:31
01 août	21:00 ☀	ENCL = 22:05
12 décembre	16:36 ☀	ENCL = 17:41
14 février	17:48 ☀	ENCL = 18:53

Heures de blocage

Pour chaque heure de commutation astronomique, il est possible de définir une heure de commutation au plus tôt et/ou au plus tard.

Si, dans l'exemple précédent, vous entrez que la commutation ne doit pas avoir lieu avant 18:00, l'éclairage d'entrée s'allumera à la même heure (18:00) tous les jours où le soleil se couche avant 18:55 (différence 1:05). Ce serait le cas dans cet exemple du 11 novembre au 09 janvier.

Applications

Bien que la fonction astro soit possible à tout moment, elle est utile surtout dans les heures autour du lever et du coucher du soleil. Les heures autour de midi sont relativement «constantes» car «seule» la hauteur du soleil au-dessus de l'horizon change avec les saisons.

Exemples:

- Eclairage extérieur
Allumage à la tombée de la nuit (c.-à-d. à la fin du crépuscule, env. 35 minutes après le coucher du soleil) et extinction à l'aube (env. 30 minutes avant le lever du soleil).
- Eclairage intérieur
Enclenchement d'une SCENE (p. ex. avec luminosité diminuée de 50 %) à la tombée de la nuit et extinction au plus tard à 23:00.
- Volets roulants, stores à lamelles
En été: descente p. ex. une heure après le lever du soleil et montée au coucher du soleil.
En hiver: descente après le coucher du soleil et montée au lever du soleil (diminution de la dissipation de chaleur pendant la nuit).

Attention!

Si les météorologues prévoient des intempéries particulières (tempête de neige, congères, chute de température, pluie verglaçante, puissants orages, forts vents, etc.), il faut remonter les systèmes de protection solaire. Il faut mettre l'interrupteur horaire Astro dans le mode **manuel** (☞). Il ne devra être remis dans le mode programme horaire (🕒) qu'une fois la situation météorologique calmée et les installations débarrassées de la neige et de la glace.

Programmer les heures de commutation

L'entrée d'un nouveau programme va être expliquée à l'aide de l'exemple suivant:

ENCL: 21:10, avec fonction astro, pas avant 18:00, tous les jours sauf le dimanche



Appuyer sur la touche de sélection (5) pendant plus de 5 secondes. Le programmeur passe en mode configuration.

Confirmer l'option de menu PROGRAMME par ✓. (☑ et ☒ permettent de naviguer dans le menu.)

Confirmer NOUVEAU par ✓. (Si vous appelez EDITER, le premier programme vous est affiché. ☑ permet de faire défiler jusqu'au programme souhaité.)

Le nombre d'emplacements de programme libres s'affiche. Appuyer sur ✓, pour entrer un nouveau programme. (☑ permet de quitter l'option de menu.)

Faire défiler les ordres de commutation par ☑ et ☒ et sélectionner celui souhaité par ✓.

Activer la fonction astro par ☑ (ou la désactiver par ☒) et poursuivre par ✓.

Régler l'heure par ☑ (+1h) et ☒ (-1h) et accepter la valeur par ✓.

Régler les minutes par ☑ (+1') et ☒ (-1'). Accepter la valeur par ✓.

Modifier le point de commutation au plus tôt par ☑ (+1) et accepter la valeur par ✓.



Accepter l'instant au plus tard pré-défini par ✓. (☒ (-1') permet de modifier la valeur.)

Naviguer entre les jours de commutation par ☑ et ☒. ✓ permet d'activer ou désactiver le jour correspondant.

Naviguer par ☑ pour CONFIRMER. Enregistrer les jours de commutation par ✓.

Le programme de commutation est affiché. Une valeur limite soulignée indique que cette valeur a été modifiée. Une valeur clignotante indique quelle heure de commutation est actuellement active. Poursuivre par ✓.

Enregistrer le programme de commutation par ✓. (Si vous choisissez ☑ ANNULER, les valeurs sont rejetées.)

L'enregistrement est confirmé. Naviguer par ☑ vers ☒ RETOUR et revenir au menu principal par ✓.

Naviguer par ☑ vers ☒ RETOUR et quitter le mode configuration par ✓.

Vous trouverez d'autres exemples dans une notice détaillée sur le site Internet www.feller.ch

Entrer le lieu

Le lever et le coucher du soleil dépendent du lieu. Par exemple à Scuol (GR), le soleil se lève et se couche environ 17 minutes plus tôt qu'à Genève. Les coordonnées de 12 villes sont stockées dans l'interrupteur horaire Astro.



Sélectionner l'option de menu PARAMÈTRES et ensuite LIEU. Appuyer sur ☑, pour sélectionner un autre lieu.

Faire défiler la liste par ☑ ou ☒ jusqu'à trouver un lieu situé à proximité ou sélectionner COORDONNÉES pour entrer les coordonnées d'un lieu.

Entrer par ☑ ou ☒ le degré de longitude (LON) et de latitude (LAT) en degrés et minutes (p. ex. pour Lausanne: 8° 36' est et 47° 15' nord)

P.S.: Vous pouvez trouver vos coordonnées géographiques sur le site Internet www.geonames.org

Nettoyage et entretien

Nettoyer la surface avec un chiffon à peine humide (de préférence en microfibre). Pour les taches particulièrement tenaces, vous pouvez utiliser un nettoyant léger, non abrasif, par exemple du liquide vaisselle.

ATTENTION: Ne pas utiliser des diluants, de l'acétone ni du toluène. Leur utilisation peut provoquer une fragilisation et des fissures.