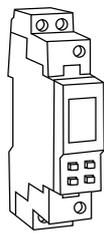


Instructions d'utilisation, de branchement et de mise en service interrupteur horaire (astronomique) B.E.G. TS-ASTRO1



Elément de réglage démontable

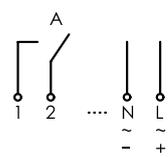


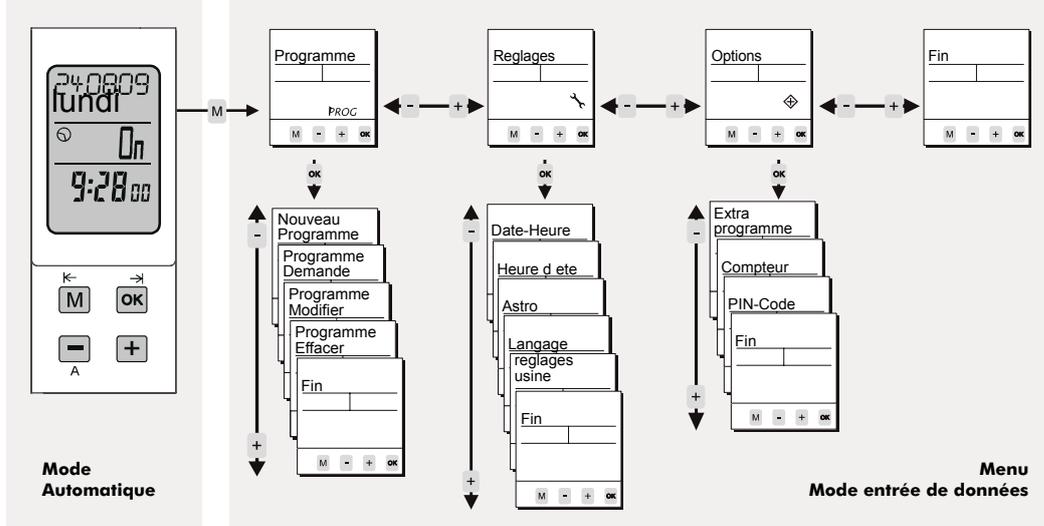
Schéma de raccordement

1. Instructions de sécurité

- ⚠ L'installation et le montage ne doivent être effectués que par les électriciens! Sinon il y a danger d'incendie ou d'électrocution.
- ⚠ Respecter strictement les indications de tension et de fréquence mentionnées sur la plaque d'identité!
- ⚠ Aucun droit de garantie en cas de manipulations et de modifications de l'appareil.
- ⚠ L'interrupteur est à installer de telle façon que celui-ci ne soit pas soumis aux rayonnements perturbateurs pouvant nuire à sa fonction.

- 2. Mise en service**
- A sa fourniture, l'interrupteur horaire est à l'état de veille, l'afficheur est éteint.
 - Actionner la touche **OK** pendant 1 seconde pour activer l'appareil.
 - La date et l'heure correspondent à la règle européenne pour l'horaire d'été.
 - Sélectionner le langage souhaité avec les touches **+**/**-** et valider avec **OK**. (Remarque: Avec la touche **M** vous pouvez toujours revenir un pas en arrière.)
 - Si nécessaire sélectionner la date, l'heure et la règle pour l'horaire d'été avec les touches **+**/**-** et valider en actionnant **OK**.
 - Pour réaliser la fonction astro, il est nécessaire de donner la position actuelle. Deux options lieu ou coordonnées peuvent être sélectionnées avec les touches **+**/**-**. Valider en actionnant **OK**. (Recommandation: Positionnement à l'aide de l'option lieu)
 - Sélectionner le lieu approprié avec les touches **+**/**-** ou introduire les coordonnées exactes de votre position actuelle. Valider avec **OK**.

3. Sommaire des fonctions



6. Légende des symboles

 Symbole de la prise de courant (clignote): Le symbole de la prise de courant clignote si l'horloge n'est pas raccordée au réseau, ou lorsque l'alimentation est interrompue. L'horloge est alors alimentée par la pile. Appuyez sur la touche **OK** pendant 1 seconde, pour que l'horloge passe au mode automatique.

Menu Programme

Nouveau Programme	Voir points 8
Programme Demande	Heures de commutation / nombre de pas de programme
Programme Modifier	Le menu Programme modifier permet de modifier les commutations programmées au niveau de chaque canal.
Programme Effacer	Permet d'effacer le programme sur tous les canaux, ou sur un seul canal ou seulement des pas de programme.

Menu Options

Extra-programme	Voir points 7/8
Compteur	Affichage des heures de marche et du nombre de commutations pour chaque canal et affichage du total de l'interrupteur horaire.
PIN-Code	L'interrupteur horaire peut être verrouillé grâce à un code PIN de 6 chiffres. Ce code peut être modifié, activé ou désactivé. En cas d'oubli ou de perte de ce code, contacter notre service après-vente.

Menu Réglages

Date-Heure	Programmation de la date et de l'heure
Heure d'été	Réglage de l'horaire été/hiver
Astro	Réglage des coordonnées astronomiques par le choix d'une ville ou par la sélection des coordonnées locales.
Langage	Choix du langage
Reglages usine	Remise à zéro, c'est-à-dire retour à l'état de livraison. La date, l'heure et les pas de programme sont définitivement effacés.

4. Fonction des touches

Mode automatique

M	Passage du mode automatique au mode entrée de données.
A	Marche/arrêt d'un canal jusqu'à la prochaine commutation programmée.
OK	Activer l'interrupteur en actionnant la touche pendant plus de 1 seconde (appareil hors-tension).

Menu / Mode entrée de données

←	Fonction un pas en arrière.
+ / -	Sélection de plusieurs options. Déplacement de la position clignotante.
→	Valider la sélection ou la programmation.

5. Canal ON OFF / Permanent P

Canal ON OFF
Actionner les touches **A** (touches **+**/**-**) pour provoquer une commutation manuelle des canaux correspondants. Cette action est symbolisée par la main, qui reste visualisée jusqu'à la prochaine commutation programmée.

Commutation permanente P
La commutation est permanente en actionnant pendant 3 secondes la touche **A** du canal correspondant. L'état de la sortie (contact fermé ou contact ouvert) est maintenu jusqu'à une nouvelle commutation manuelle (3 secondes sur la touche).

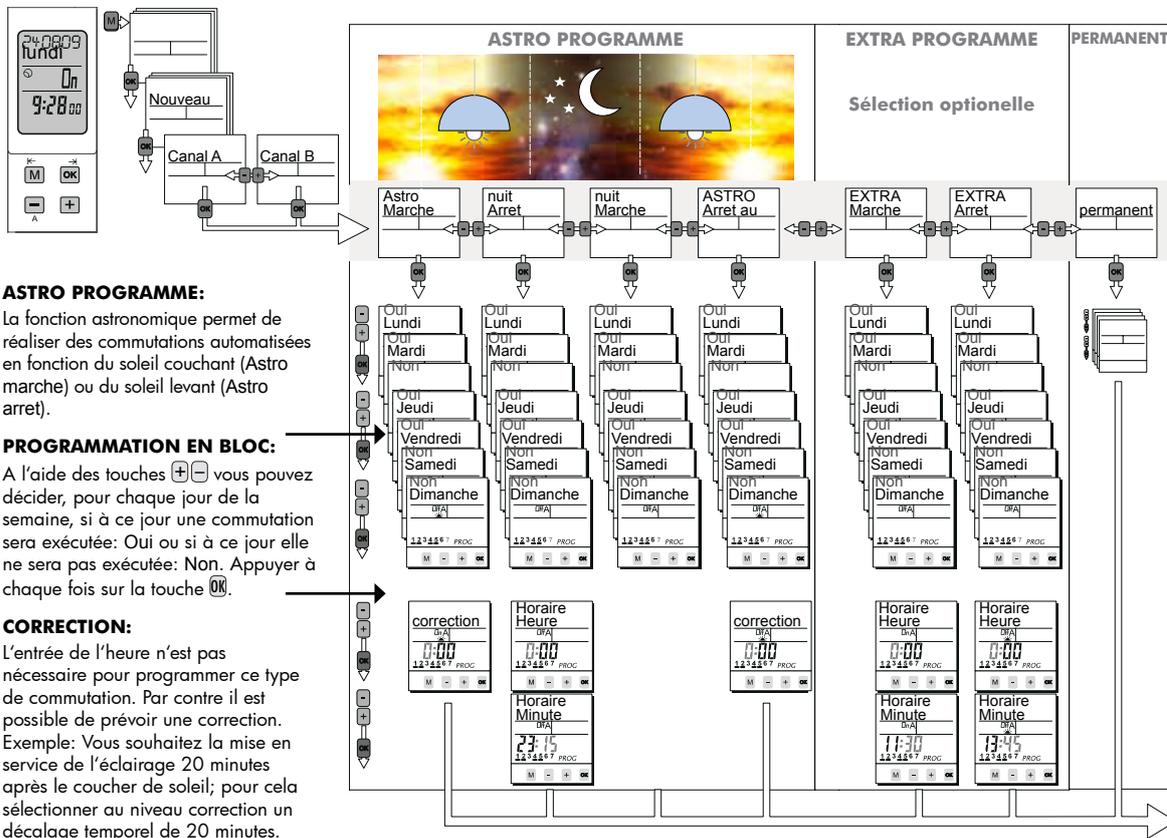
ON/OFF/PCanal marche / Canal arrêt / Permanent

	Un programme vacances ou daté est activé pour la date actuelle.
	L'état actuel est basé sur un horaire de commutation standard.
	L'état actuel est issu d'une commutation manuelle. Cet état sera modifié par le programme à la prochaine commutation.
1 2 3 4 5 6 7	Jours de semaine lundi ... dimanche; les jours soulignés sont activés.
	Fonction astro: L'état actuel est basé sur le soleil couchant ou levant avec éventuellement un décalage programmé.
	L'interrupteur horaire est verrouillé; la connaissance du PIN est indispensable pour déverrouiller l'appareil.

7. Programme vacances / Extraprogramme / Fonction remise à zéro

Programme vacances [PERMANENT]	
Chaque canal peut être associé à un programme vacances. Il est possible de mettre une sortie hors service (permanent arrêt) ou d'activer une sortie (permanent marche) en permanence pour une certaine période (jour par jour). La sélection permanent au niveau du menu nouveau programme n'est plus accessible, lorsque le programme vacances est déjà utilisé. La commutation vacances peut alors être traitée au niveau du menu Programme demande ou Programme effacer. (voir point 8)	
Extraprogramme	
En plus du programme astronomique (astronomique programme + «nuit programme»), vous avez la possibilité de programmer d'autres heures de commutation. Ces soi-disantes Extra Programme doivent être activées dans le menu Options au niveau du point Extra Programme. Ces dernières sont des heures de commutation hebdomadaires standard. A l'aide de ces Extra Programme il est possible de programmer des heures de commutation supplémentaires, et par conséquent d'utiliser l'appareil comme une horloge hebdomadaire «normale». Après activation, vous trouvez les Extra Programmes dans la sélection des fonctions commutation (voir point 8).	
Fonction remise à zéro	
Appuyer simultanément sur les 4 touches pendant 2 secondes. L'interrupteur est remis à zéro. Les heures de commutation ne sont pas effacées! La date et l'heure sont effacées ► sinon procéder comme à la mise en service.	

8. Programmer une commutation - Interrupteurs horaires avec programme astronomique



ASTRO PROGRAMME:

La fonction astronomique permet de réaliser des commutations automatisées en fonction du soleil couchant (Astro marche) ou du soleil levant (Astro arrêt).

PROGRAMMATION EN BLOC:

A l'aide des touches \oplus \ominus vous pouvez décider, pour chaque jour de la semaine, si à ce jour une commutation sera exécutée: Oui ou si à ce jour elle ne sera pas exécutée: Non. Appuyer à chaque fois sur la touche OK .

CORRECTION:

L'entrée de l'heure n'est pas nécessaire pour programmer ce type de commutation. Par contre il est possible de prévoir une correction. Exemple: Vous souhaitez la mise en service de l'éclairage 20 minutes après le coucher de soleil; pour cela sélectionner au niveau correction un décalage temporel de 20 minutes.

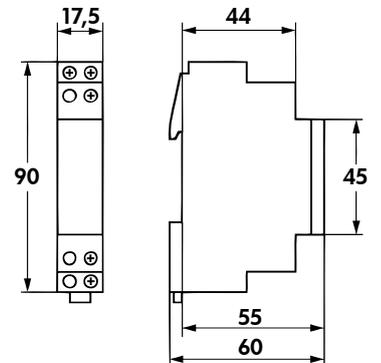
9. Données techniques

■ Tension nominale	230 V, 50 – 60 Hz
■ Puissance absorbée	env. 1,5 VA
■ Canal (libre de potentiel)	contact inverseur, ouverture < 3 mm (μ)
■ Matériau de contacts	AgSnO ₂ + W-contact tungstène
■ Puissance de coupure	16 A / 250 V en $\cos(\varphi) = 1$
■ Charge de lampe à incandescence	2.000 W
■ Charge de lampe halogène	2.000 W
■ Tube fluorescente non compensée	1.000 VA
■ Tube fluorescente compensée en série	1.000 VA
■ Tube fluorescente compensée parallèle	550 VA
■ Tube fluorescente commutation DUO	1.000 VA
■ Lampes à vapeur de mercure non compensée	4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W
■ Lampes à vapeur de mercure compensée parallèle	6 x 50 W (7 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F)
■ Lampes à vapeur de sodium non compensée	2 x 250 W, 1 x 400 W
■ Lampes à vapeur de sodium compensée parallèle	2 x 150 W (20 μ F), 1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F)
■ Lampes fluocompacte avec ballast conventionnel	1.000 VA
■ Lampes fluocompacte avec ballast électronique	4 x BE, indépendamment de nombre de Watt
■ Fonction logique	MARCHE, ARRET; Astro marche, Astro arrêt
■ Case de mémoire	30
■ Temps de commutation minimum	1 min.
■ Base de temps	Quartz
■ Réserve de marche (20°C)	env. 4 ans (indépendamment de la durée de vie de la pile lithium)
■ Réception des données	illimité (EEPROM)
■ Précision Quartz (20°C)	$\leq \pm 1 \text{ sec./jour}$
■ Ecran	LCD
■ Température ambiante admise	-10°... +50°C
■ Boîtier	Thermoplastique autoextinguible
■ Dimensions	45 x 17,5 x 55 mm
■ Répartiteur-Montage	35 mm DIN-rail (DIN EN 50022)
■ Type de connexion	Bornes à vis (bornes relevées)
■ Indice de protection	IP20 selon norme DIN EN 60529
■ Classe de protection	II (en cas de montage conforme)

10. Article / Art. N° / Accessoires

Interrupteur horaire (astronomique)	Art. N°
LUXOMAT® TS-ASTRO1	92669

11. Dimensions



Piles CR 1/3 N (LiMnO₂) 3V.
Produit exempt Art. 11 Dir. 2006/6/CE.

