

Interrupteur crépusculaire avec programmateur numérique

GRÄSSLIN

turnus 771 plus

Art.-Nr: 182200011+
E-No: 535 900 420
Version: 1.0



Sommaire

Avertissement	3
Propriétés	4
Données techniques	5
Description	6
Accessoires, symbole, commutation	8
Modes priorité, réglages de la langue	9
Aperçu des menus	10
Commande	11
Réglage de la fonction lumière	12
Réglage de la date et de l'heure	14
Programme de temporisation	16
Réglage des modes de commutation	20
Options de réglage	22
Suppression de tous les programmes, reset	23
Exemple de programmation	24
Remplacement de la pile	25

Attention



L'appareil est construit pour être raccordé au réseau monophasé de tension alternée. Il doit être installé conformément aux prescriptions et aux normes en vigueur dans le pays concerné. Le raccordement doit être effectué conformément aux informations indiquées dans le présent mode d'emploi. Seule une personne ayant une qualification en électrotechnique et connaissant suffisamment bien le présent mode d'emploi et les fonctions de l'appareil peut installer, raccorder, régler et utiliser le produit. L'appareil est équipé de la protection contre les pics de surtension et contre les impulsions parasites dans le réseau d'alimentation. Pour que cette protection fonctionne correctement, les dispositifs de protection adaptés de niveau supérieur (A, B, C) doivent être toutefois installés en amont et selon la norme, le système d'anti-parasitage des appareils de commutation doit être sécurisé (dispositifs de protection, moteurs, charges inductives, etc.). Avant le début de l'installation, veillez à ce que l'installation ne soit pas sous tension et que l'interrupteur d'alimentation soit

en position « ARRÊT ». N'installez pas l'appareil à proximité de sources de perturbations électromagnétiques trop importantes. Avec l'installation correcte de l'appareil, veillez à ce que l'air circule complètement pour qu'en cas de fonctionnement continu et de température extérieure supérieure, la température de travail maximale permise de l'appareil ne soit pas dépassée. Utilisez un tournevis (environ 2 mm de largeur) pour l'installation et le réglage. N'oubliez pas que cet appareil est entièrement électronique et que le montage doit être effectué en tenant compte de ce fait. L'appareil fonctionne parfaitement si au préalable, il a été correctement transporté, entreposé et utilisé. N'installez pas cet appareil si vous constatez des signes visibles d'endommagement, des déformations, une incapacité de fonctionnement ou des parties manquantes. Signalez ces éléments au revendeur. Une fois sa durée de vie écoulée, il convient de manipuler le produit en tant que déchets électroniques.

Propriétés

L'appareil contient un interrupteur crépusculaire et un programmateur numérique équipé d'un programme hebdomadaire et annuel. Cette combinaison permet de changer l'éclairage en fonction du niveau d'intensité lumineuse de l'environnement et en même temps, de changer la limite de basculement de l'intensité d'éclairage en temps réel. Elle peut aussi « verrouiller » la sortie quand l'éclairage n'est pas nécessaire. Ces fonctions permettent d'arriver à l'effet demandé (non nécessité d'éclairer toute la nuit, publicité, éclairage de parking ou de trottoir) et en même temps, d'économiser en énergie électrique et en sources lumineuses.

- Sert à l'utilisation de l'éclairage sur la base du niveau d'intensité de la lumière environnante, temps réel et allumeur-horaire
- La fonction « temps réel » est avantageuse car elle permet de verrouiller la fonction lorsque l'éclairage activé s'avère non rentable (heure de nuit, weekend, etc.)
- Niveau réglable de l'intensité d'éclairage de 10-50 000 lx
- En période d'absence, la fonction de commutation aléatoire permet de simuler la présence de personnes
- Capteur externe avec type de protection IP44 et adaptation pour montage sur mur/panneau (capot et support du capteur contenus dans la livraison)
- Modes de commutation :
 - *AUTO* – Mode de basculement automatique :
 - *PROGRAMME* ☉ - Commutation selon le programme (calendrier).
 - *RANDOM* ☐ - Commutation de façon aléatoire à des intervalles allant de 10 à 120 min.

- *HOLIDAY* ■ - Mode vacances - Détermination de la période après laquelle l'appareil est bloqué - ne change pas conformément aux programmes paramétrés.
- *MANUAL* ☞ - Mode manuel - commande manuelle du relais de sortie.
- Possibilités du programme de basculement automatique *AUTO*:
 - *LIGHTS* - Commutation selon la limite réglée de l'intensité lumineuse
 - *TIME PROGRAM* - Commutation selon le programme de temporisation réglé.
- 100 emplacements de stockage pour programmes de temporisation.
- Relais activable/désactivable de chaque emplacement de stockage ou limite de basculement de l'intensité d'éclairage réglable en lux.
- Programmation possible aussi bien sous tension qu'en mode veille
- Choix du menu dans les langues suivantes : CZ / SK / EN / ES / PL / HU / RU (réglages d'usine en anglais)
- Choix du basculement automatique heure d'été/heure d'hiver selon l'espace
- Écran LCD rétro-éclairé
- Installation rapide et facile via 4 touches de commande
- Capot du panneau avant transparent et scellable
- Le timer figure dans une batterie de sauvegarde conservant les données en cas de coupure de courant (temps de sauvegarde de réserve jusqu'à trois ans)
- Tension d'alimentation : AC 230 V
- Fixation à 2 modules sur une réglette DIN, étrier de serrage

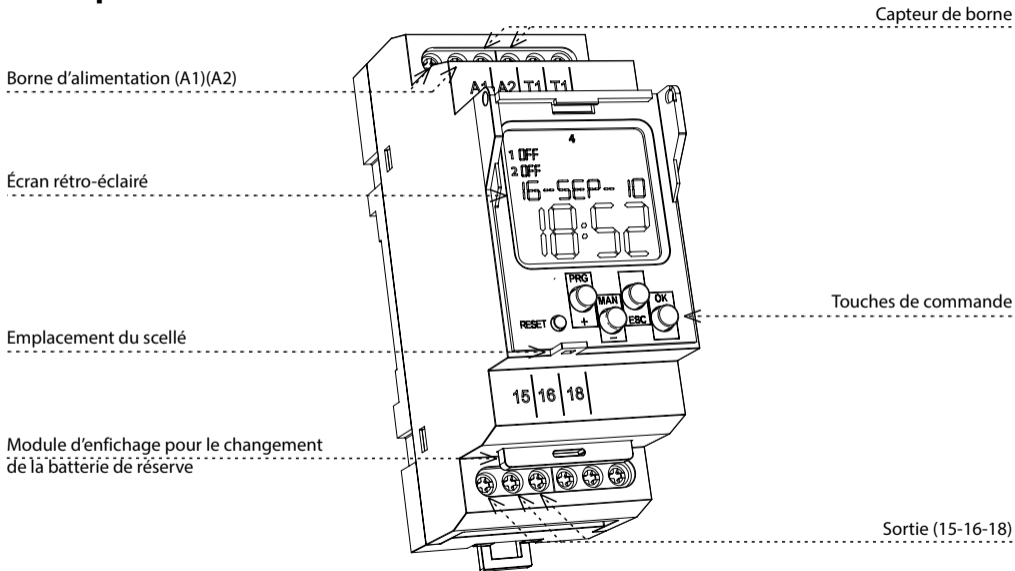
Caractéristiques techniques

Alimentation :	A1 - A2
Tension d'alimentation :	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Puissance consommée :	max. 4 VA / 1,5 W
Dissipation d'énergie max. : (Un + bornes) :	3 W
Tolérance :	-15 % ; +10 %
Tension de réserve :	Oui
Type de batterie de sauvegarde :	CR 2032 (3V)
Passage heure d'été/ heure d'hiver :	automatique
<u>Sortie</u>	
Nombre d'inverseurs :	1 x inverseur (AgSnO ₂)
Courant nominal :	8 A / AC1
Puissance de commutation :	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Tension de commutation :	250 V AC / 30 V DC
Durée de vie mécanique :	3x10 ⁷
Durée de vie électrique (AC1) :	1x10 ⁵
<u>Temporisateur</u>	
Réserve de marche :	jusqu'à 3 ans
Dérive d'horloge :	max. ±1s par jour à 23 °C
Intervalle de commutation le plus court :	1 min min. 10 ans
Stockage de données :	
<u>Partie électronique</u>	10-50000 lx
Plage de réglage de la clarté :	sur le LCD *
Affichage de dysfonctionnement de la sonde :	100 jour, semaine, année

Emplacements de stockage des données :	Écran LCD, éclairé
Programmation :	-10.. +55 °C
Affichage des données / Écran :	-30.. +70 °C
<u>Autres informations :</u>	4 kV (sortie d'alimentation)
Température de fonctionne- ment :	indifférent Rail DIN EN 60715
Température de stockage :	IP40 avant /
Résistance électrique :	bornes IP20
Position de travail :	
Fixation :	III.
Type de protection :	2 Fil solide max.1 x 2,5, max. 2 x 1,5
Classe de limitation de tension :	avec gaine max. 1 x 1,5
Degré d'encrassement :	90 x 35 x 64 mm
Section de raccordement (mm ²) :	139 g 66 x Ø 23,5 mm
Dimension :	15 g
Poids :	EN 61812-1, EN 61010-1,
Dimension de la sonde :	EN 60255-6, EN 60730-1,
Poids de la sonde :	EN 60730-2-7
Normes :	

* *ERROR* - Court-circuit capteur

Description



Jour de la semaine

Affichage de l'état

Date/Menu de réglage/Affichage de l'intensité lumineuse mesurée

Affichage de l'heure

Touche de commande PRG/+

Réinitialiser

Touche de commande MAN1 / -

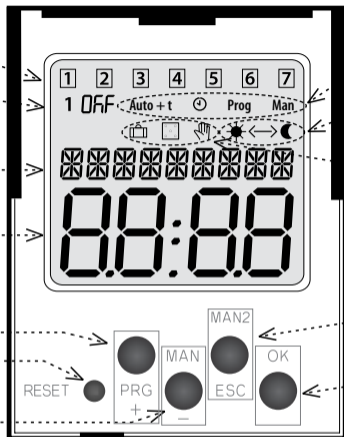
Affichage des modes de fonctionnement

Affichage mode 12/24 h
AM ☀ <- ☾ PM ☀ -> ☾

Affichage du programme de commutation

Touche de commande MAN2/ESC

Touche de commande OK : bascule sur l'affichage de la date/affichage de l'intensité lumineuse mesurée



COMMANDE ÉCRAN AVEC RÉTROÉCLAIRAGE

Activation : L'écran est allumé pendant 10 secondes avec le rétro-éclairage de la dernière saisie sur touche.

L'écran affiche constamment les éléments suivants : réglages, date, heure, jour de la semaine, statut de contact et programmes. Marche/arrêt en permanence est activé avec un appui simultané

sur les touches MAN, ESC, OK. L'écran clignote brièvement après que Marche/arrêt en permanence a été activé.

Mode de sauvegarde : au bout de 2 minutes, l'écran passe en mode veille et n'affiche donc aucune information. L'écran peut être activé avec un appui sur n'importe quelle touche.

Accessoires

Résistance du capteur	Valeur
<1 lux	>3 M Ω
1 lux	3 M Ω
100 lux	1150 Ω
50 000 lux	51 Ω



Le capteur de turnus 771 est externe et est raccordé aux bornes T1.

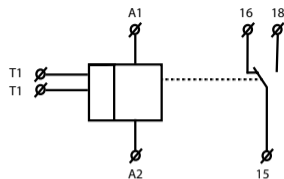
Le capteur peut être monté sur une plaque munie d'une ouverture ronde de 16 mm de diamètre (via un capot transparent vissé). Une partie du capteur est constituée d'un support en plastique à poser dans le mur ou à un autre endroit. La longueur du câble allant jusqu'au capteur doit être inférieure à 50 m. Il est possible d'utiliser un câble de type Doublecure muni d'une section entre 2 x 0,35 mm² et 2 x 2,5 mm².

Le type de protection est IP44. Cette protection est effective seulement dans les conditions suivantes :

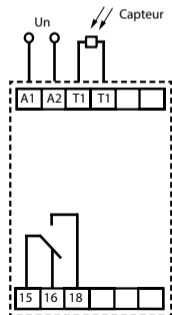
- Le capot doit être scellé avec un caoutchouc en forme d'anneau (partie du capteur).
- Le câble est rond.
- Le câble est fixe et situé en profondeur dans l'ouverture.

Il est possible d'utiliser une photo-résistance sous forme de capteur ayant une résistance dépendante de la lumière ambiante. Tolérance du capteur $\pm 33\%$.

Symbole



Commutation

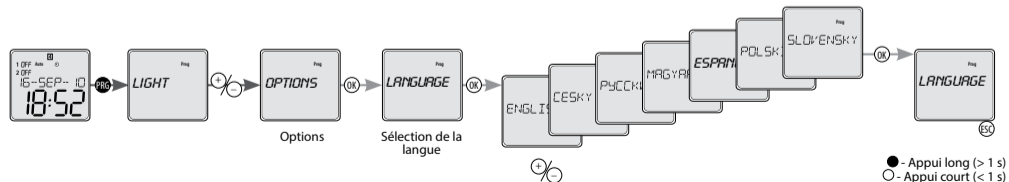


Modes priorité

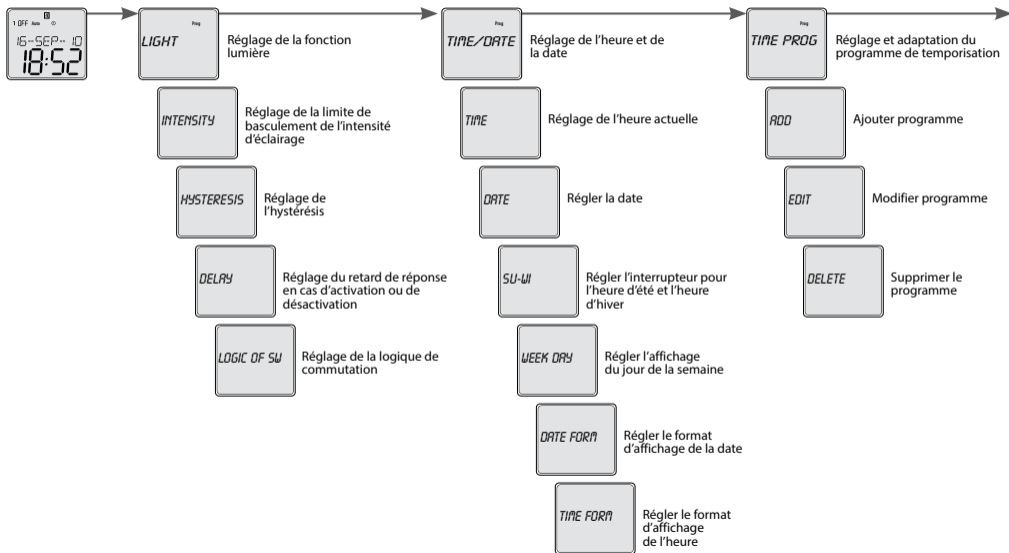
Priorité des modes de commande	Écran	Mode sortie
Mode avec priorité absolue >>>	ON / OFF 🖐️	Commande manuelle
>>	ON / OFF 🗑️	Mode vacances
>	ON / OFF	Programme de temporisation Prog
	LIGHT	Lumière

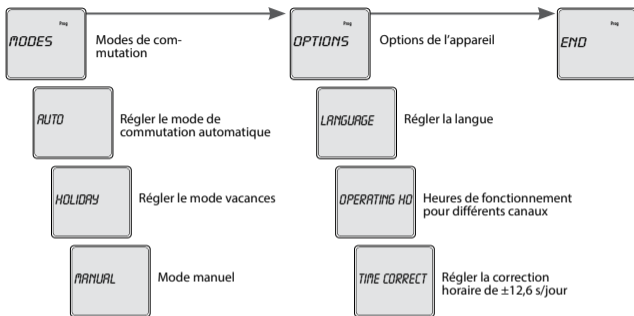
LIGHT et TIME PROGRAM peuvent fonctionner en même temps sur un canal.

Réglages de la langue



Aperçu des menus






L'allumeur-horaire fait la différence entre pression longue et/ou courte sur un bouton. Cette différence est marquée dans le mode d'emploi comme suit :



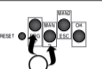














- - Pression courte sur bouton (< 1 s)
- - Pression longue sur bouton (> 1 s)

L'allumeur-horaire revient au menu de démarrage au bout de 30 secondes d'inactivité (à partir de la dernière utilisation).

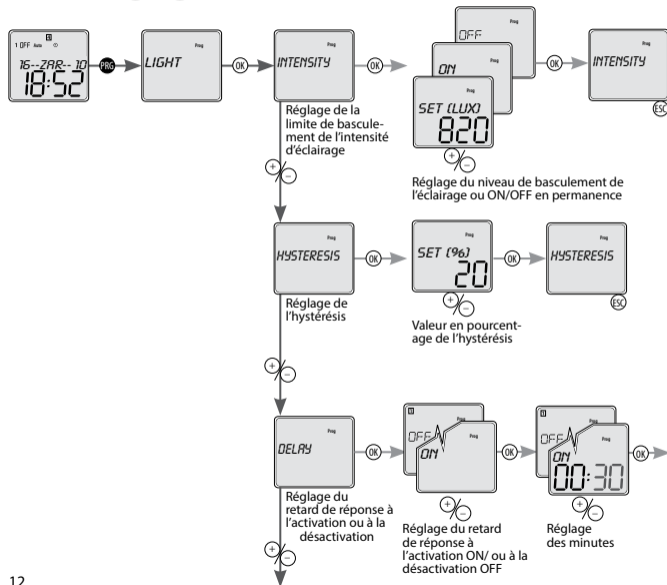
Sur l'écran de démarrage, l'affichage de la date ou du niveau d'intensité lumineuse mesuré bascule avec l'appui sur la touche .

Une fois le chiffre 999 lx dépassé (ordre de grandeur en milliers), la valeur mesurée s'affiche avec la lettre « k » à la fin. La virgule sépare les milliers.

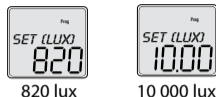
Commande

		Entrée dans le mode de programmation
		Chercher dans le menu
		Réglage de plages
		Transfert rapide des plages réglées
		Accès au menu requis
		Confirmation
		Basculement de l'affichage
		Un niveau plus élevé
		Une étape en arrière
		Retour au menu de démarrage

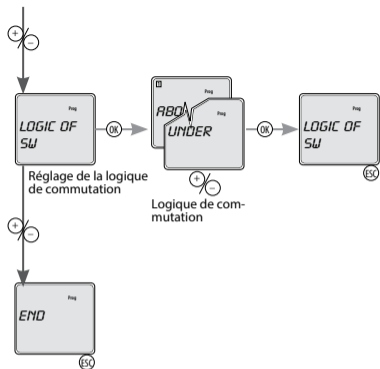
LIGHT Réglage de la fonction lumière



Réglage de la valeur en lx :



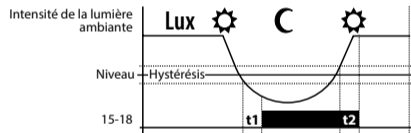
La valeur peut être saisie dans une plage allant de 10 à 50 000 lx. Le point sépare les milliers une fois la valeur 9800 lx dépassée.



LOGIC OF SWITCHING

ABOVE - Le relais se met en marche quand le réglage de la limite de basculement de l'intensité d'éclairage est dépassé.

UNDER - Le relais se déclenche quand le réglage de la limite de basculement de l'intensité de l'éclairage est dépassé.

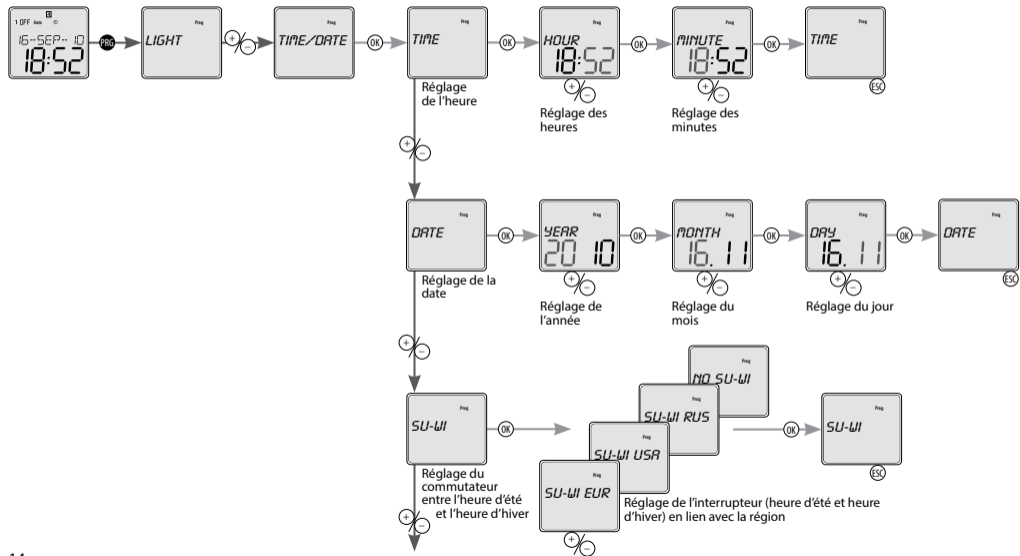


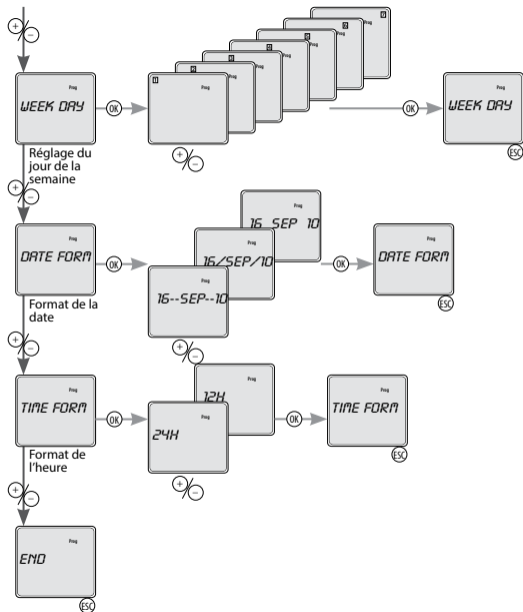
t1- Temps de retard à l'activation
t2- Temps de retard à la désactivation

Le symbole « Auto » s'affiche à l'écran quand la fonction lumière est active.
Le symbole « Auto+t » apparaît quand le retard d'activation est réglé.

● - Appui long (> 1 s)
○ - Appui court (< 1 s)

TIME/DATE Réglage de la date et de l'heure





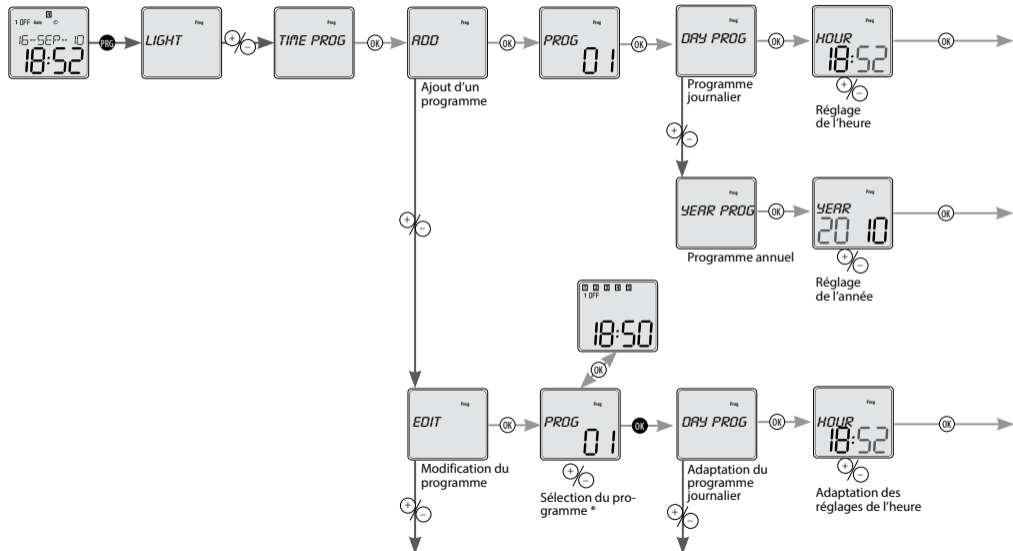
Une fois la date saisie, le jour de la semaine est calculé comme suit et numérisé selon le modèle suivant :
Lundi = premier jour de la semaine.

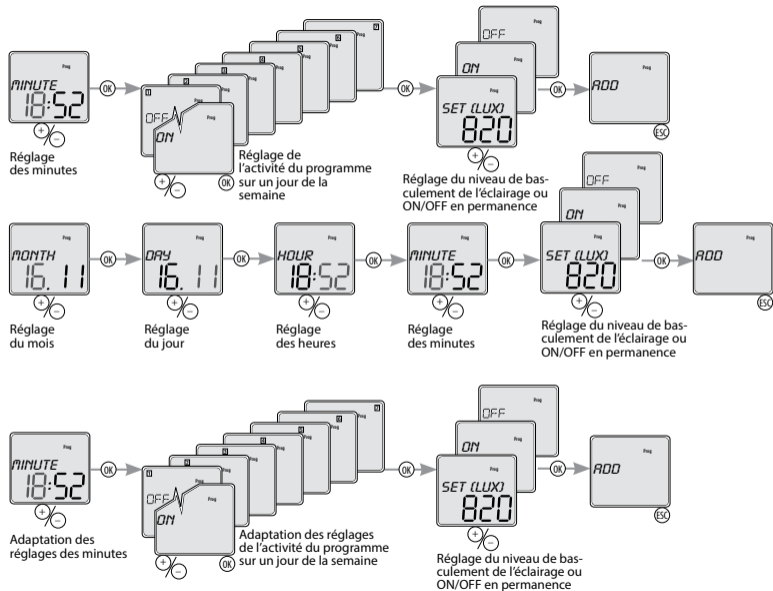
Le caractère numéral qu'affiche un jour de la semaine ne doit pas correspondre au jour calendaire de la semaine. Ce réglage peut être effectué dans le menu « Réglage de l'affichage du jour de la semaine ». Le caractère numéral doit être réglé à la date en cours paramétrée.

Remarque : une fois la date changée, la numérotation revient à la numérotation standard (à savoir, lundi = premier jour de la semaine).

● - Appui long (> 1 s)
○ - Appui court (< 1 s)

TIME PROGRAM Programme de temporisation





Réglage des minutes

Réglage de l'activité du programme sur un jour de la semaine

Réglage du niveau de basculement de l'éclairage ou ON/OFF en permanence

Réglage du mois

Réglage du jour

Réglage des heures

Réglage des minutes

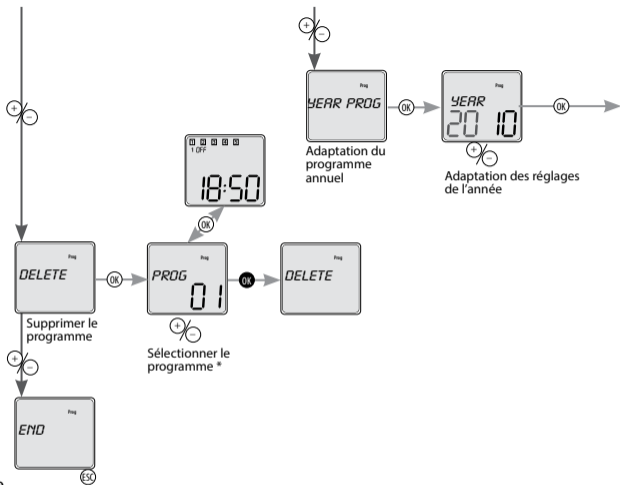
Réglage du niveau de basculement de l'éclairage ou ON/OFF en permanence

Adaptation des réglages des minutes

Adaptation des réglages de l'activité du programme sur un jour de la semaine

Réglage du niveau de basculement de l'éclairage ou ON/OFF en permanence

● - Appui long (> 1 s)
○ - Appui court (< 1 s)

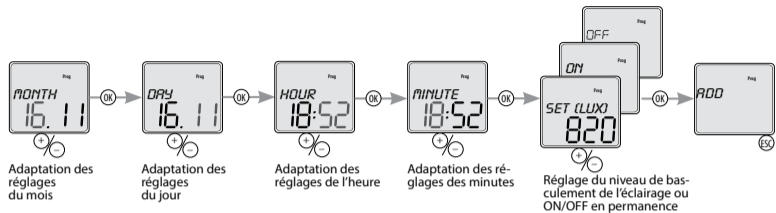


- 1. *ON* - activé en permanence
- 1. *OFF* - désactivé en permanence
- 1. *OR* - commandé avec l'interrupteur crépusculaire

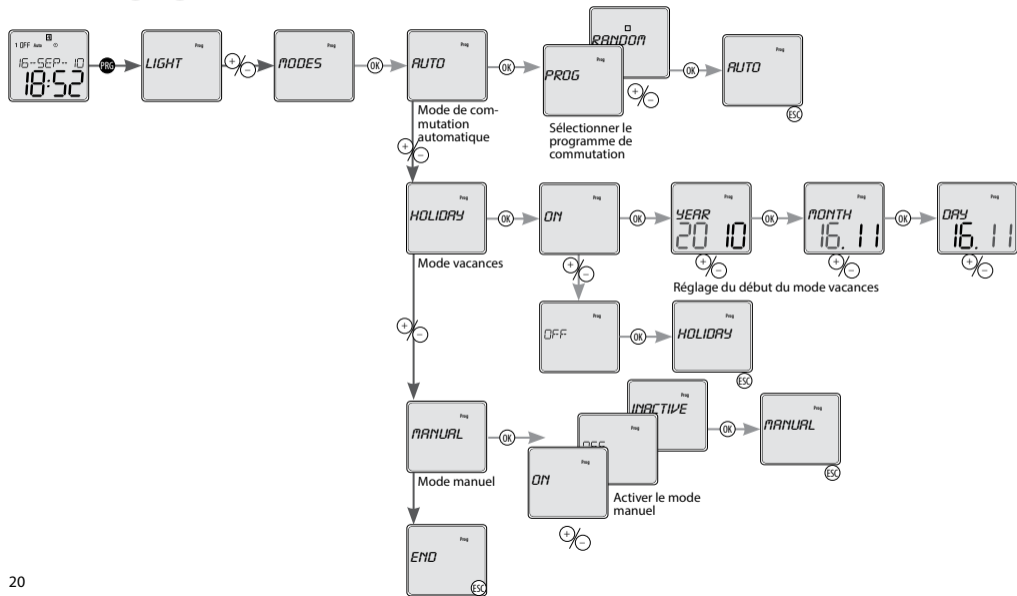
Un appui court sur OK vous permet de basculer entre le numéro de programme et l'affichage des réglages. Utilisez +/- pour basculer entre les programmes pré-réglés. En maintenant OK appuyé, vous pouvez poursuivre avec l'étape requise - *CHANGE / DELETE*. Si vous ne souhaitez pas poursuivre, appuyez sur ESC pour aller aux réglages principaux sans effectuer de modifications.

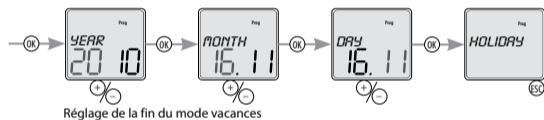
La mention *FULL* est indiquée à l'écran quand la mémoire du programme est pleine.

La mention *EMPTY* s'affiche à l'écran quand la mémoire du programme est vide et quand vous souhaitez changer ou supprimer le programme.



MODES Réglage des modes de commutation



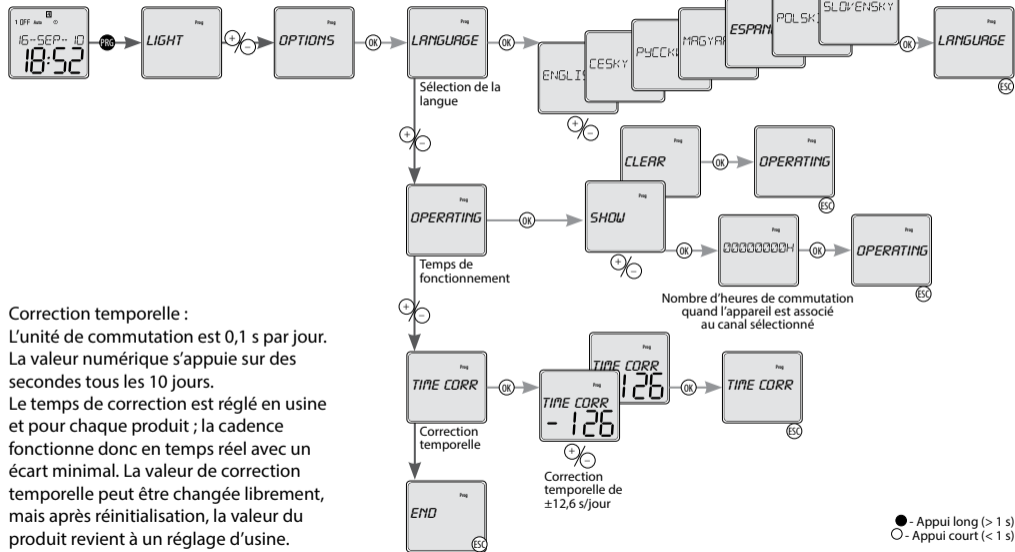


Éléments visibles à l'écran :

- Quand un mode a été activé - *RANDOM* - le symbole s'allume.
- Mode vacances *HOLIDAY* :
 - Symbole brillant affiche le mode vacances réglé.
 - Symbole clignotant affiche le mode vacances actif.
 - Le symbole est désactivé sauf si le mode vacances est réglé ou s'il est déjà actif.
 - Le symbole est allumé et le canal commandé manuellement clignote quand le mode manuel a été activé.

● - Appui long (> 1 s)
○ - Appui court (< 1 s)

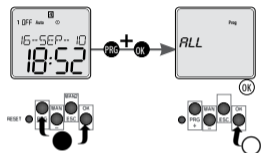
OPTIONS Options de réglage



Correction temporelle :
L'unité de commutation est 0,1 s par jour.
La valeur numérique s'appuie sur des secondes tous les 10 jours.
Le temps de correction est réglé en usine et pour chaque produit ; la cadence fonctionne donc en temps réel avec un écart minimal. La valeur de correction temporelle peut être changée librement, mais après réinitialisation, la valeur du produit revient à un réglage d'usine.

● - Appui long (> 1 s)
○ - Appui court (< 1 s)

Suppression de tous les programmes

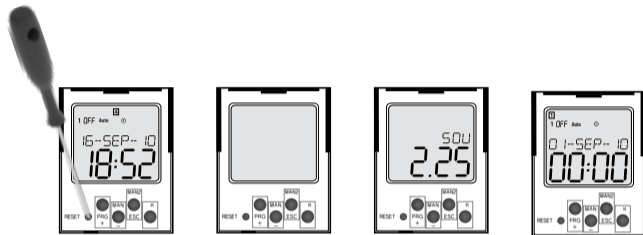


Dans le menu de démarrage (temps affiché sur l'écran) - Appuyez simultanément sur **PRG+** et **OK**. L'écran vous demande maintenant

ALL.

Appuyez sur **OK** pour supprimer tous les programmes

Reset

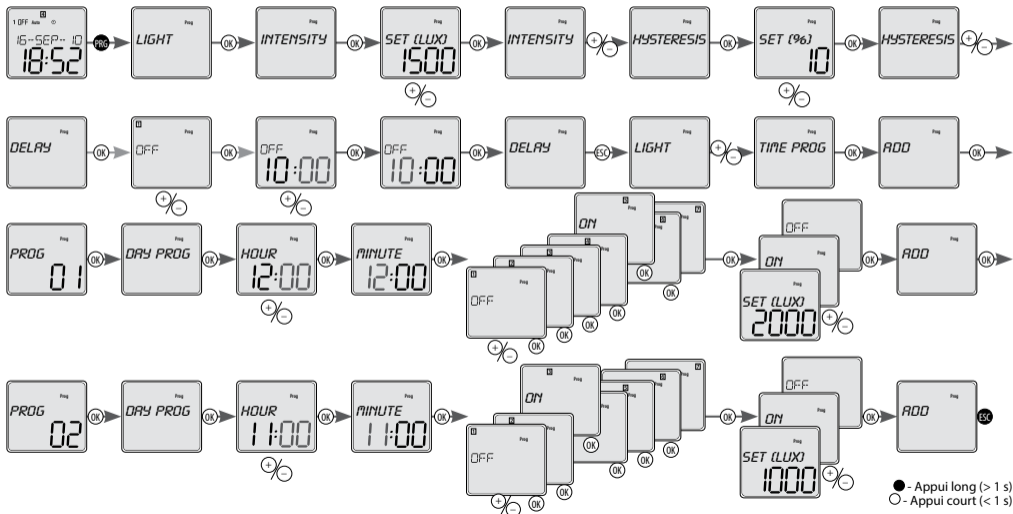


Activé via un appui court (avec un tournevis de 2 mm) sur le bouton Reset protégé.

L'affichage indique le type d'appareil et les versions de logiciel sur 1 s. L'appareil se met ensuite en mode standard. La langue passe donc à l'anglais et tous les réglages sont réinitialisés (fonction lumière, heure/date, programmes d'utilisateur, fonction de la possibilité de l'appareil).

Exemple de programmation

Réglage de la commutation en cas de dépassement de 1500 lx. Réglage de l'hystérésis 10 % et retard en cas de désactivation 10 min. En cas de changement de limite de commutation lx, chaque vendredi à 12h sur 2000 lx et chaque mercredi à 11h, sur 1000 lx.



Remplacement de la pile



Vous pouvez changer la pile sans démonter l'appareil.

PRUDENCE

- Changez la pile seulement si l'appareil est entièrement débranché de l'alimentation électrique !
- Une fois la pile changée, l'heure et la date doivent être à nouveau réglées !

- Enlevez le module Plug-in avec la pile.
- Enlevez la pile d'origine.
- Insérez une nouvelle pile de façon à ce que l'extrémité supérieure (+) fasse une ligne avec le module Plug-in.
- Enfoncez le module Plug-in dans l'appareil et respectez la polarité (+). Après environ 1 s l'écran affiche le nom et la version du logiciel.
- Vous pouvez raccorder l'appareil à l'alimentation électrique.



ELBRO AG
Steinackerstrasse 5
8180 Bülach
Switzerland

www.elbro.com info@elbro.com

