


**12.A4**


# FRANCAIS

## 12.A4 HORLOGE ASTRONOMIQUE DIGITALE avec sortie ON/OFF et sortie analogique 0-10 V / PWM

Le signal de sortie 0-10V/PWM peut être réglé à une valeur spécifique, **5 F** et atteint à une vitesse prédéfinie (PI) **4 A**.  
 Les heures de commutation sont facilement paramétrées en Astro grâce à la variable saisonnière, ou avec des horaires fixes ou une combinaison des 2 fonctions

### 1 INDICATIONS DISPONIBLES A L'ECRAN

- A** Menu réglage
- B** Jours de la semaine (1=Lun...7=Dim)
- C** Programme vacances
- D** Marche forcée permanente activée - canal A
- E** Fonctions Canal A : Astro ON, Astro OFF, Impulsion (0-10 V / PWM)%
- F** Jour, Avancer/Retarder, % du signal en sortie
- G** Heure, numéro de département (CP), variation en pourcentage / seconde du signal en sortie (PI), année (Y), jour (D), mois (M), heure (H), minutes (M), ON/OFF (heure légale), Programme Vacances [Début: D(jour), M(mois). Fin : D(jour), M(mois)] Code PIN, sortie du menu (END)
- H** - Pile faible (avec appareil alimenté)  
 - Appareil non alimenté (Fonctionnement avec pile)
- I** Supprimer les programmes
- L** Numéro de programme (max 50), Pays, Numéro de département, PI( variation en % /seconde du signal en sortie) [Coo: coordonnées géographiques en degré : N(nord) / S(sud), E(est) / W(ouest), TZ(fuseau horaire)], Y(année), D(jour), M(mois), H(heure), M(minutes), Heures légale ON/OFF (EU: Europe, BR: Brésil, MX: Mexique) [Programme Vacances: début: D(jour), M(mois); Fin : D(jour), M(mois)]
- M** Menu Programmation

### 2 SCHEMA DE RACCORDEMENT: sortie 0-10V

### 3 SCHEMA DE RACCORDEMENT: sortie PWM

### 4 SETTINGS (examples)

- A** Allumage du rétro éclairage de l'écran (avec produit alimenté)
- 4a** Réglage : Pays (IT), numéro de département (CP), variation en % par seconde du signal de sortie (PI), année (Y), jour (D), mois (M), heure (H), minutes (M), On/Off heure légale (EU: Europe, BR: Brésil, MX: Mexique), code PIN, sortie du menu (END)
- 4b** Programme vacances (Début: jour/mois. Fin: jour/mois), code PIN, sortie du menu (END)
- 4c** Pour régler les coordonnées géographiques il faut partir du point **4a**: sélectionner IT ou CP 00 et pousser le joystick vers le bas .  
 Latitude Nord (N)/Sud (S). Longitude Est (E)/Ouest (W).  
 Fuseau horaire (TZ)

### 5 EXEMPLE DE PROGRAMMATION

- A** Allumage du rétro éclairage de l'écran (avec produit alimenté)
- B** **NP**: nouveau programme
- C** **01, 02..**: numéro de programme enregistré. (Maxi 50 programmes)
- 5.1 ASTRO ON**: Allumage au coucher du soleil, avec possibilité d'avancer ou de retarder la fermeture du contact, **D** - jours sélectionnés **E**, réglage en % de la sortie analogique (0-10 V / PWM) **F**
- 5.2 ASTRO OFF**: Extinction au lever du soleil, avec possibilité d'avancer ou de retarder l'ouverture du contact, **D** - jours sélectionnés **E**, réglage en % de la sortie analogique (0-10 V / PWM) **F**
- 5.3 PULSE**: Programmation d'une impulsion à un horaire fixe, **G** - jours sélectionnés **E**, réglage en % de la sortie analogique (0-10 V / PWM) **F**
- D** Avancer ou retarder l'heure de fermeture ou d'ouverture du contact en fonction ASTRO (jusqu'à 90 minutes)
- E** Sélectionner le ou les jours de la semaine (1 = lun ... 7 = Dim)
- F** Valeur en % du signal de sortie (0-10 V / PWM)
- G** Réglage des heures/minutes d'activation du programme (0:00 ... 23:59)

### 6 MODE MANUEL (changer manuellement la valeur du courant de sortie)

Pousser le joystick vers le haut  (**6a**) ou vers le bas  (**6b**) pour modifier la valeur du signal de sortie entre 1% et 99%.  
 Au dessus de 10% la contact de sortie (11-14) de fermera, en dessous de 10% la contact s'ouvrira.  
**NOTE**: le réglage manuel restera actif jusqu'au prochain événement de programmation enregistré sur l'appareil.

### 7 MODE PERMANENT

Avec le mode permanent **7a**, les programmes enregistrés seront ignorés. Le niveau de courant de la sortie analogique sera maintenu, jusqu'à ce que le mode permanent soit désactivé **7b**.

### 8 SUPPRESSION de tous les programmes simultanément

**A** Écran rétro-éclairé (uniquement avec l'alimentation)

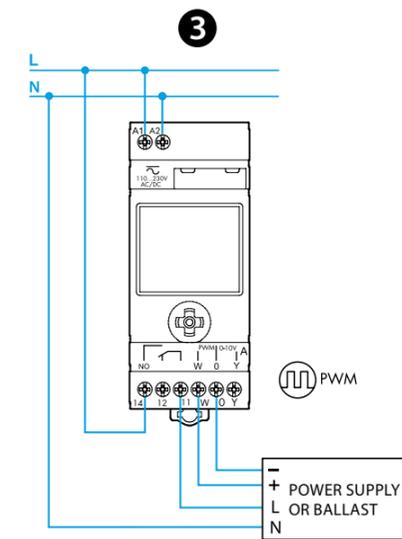
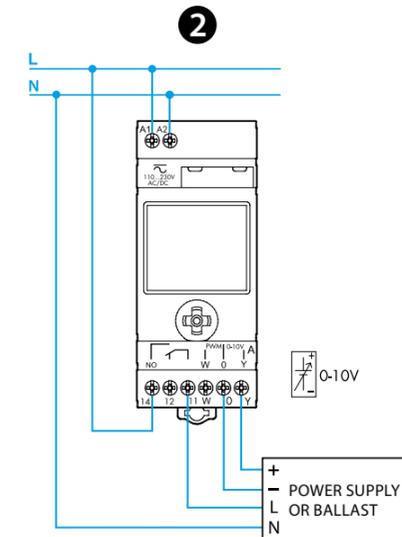
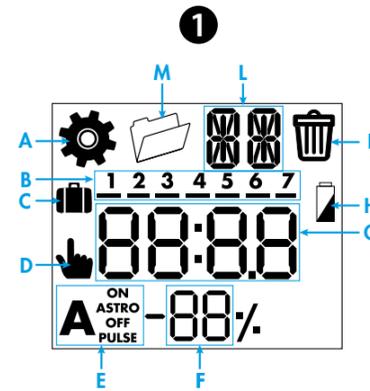
### 9 SUPPRESSION d'un seul programme

**A** Écran rétro-éclairé (uniquement avec l'alimentation)

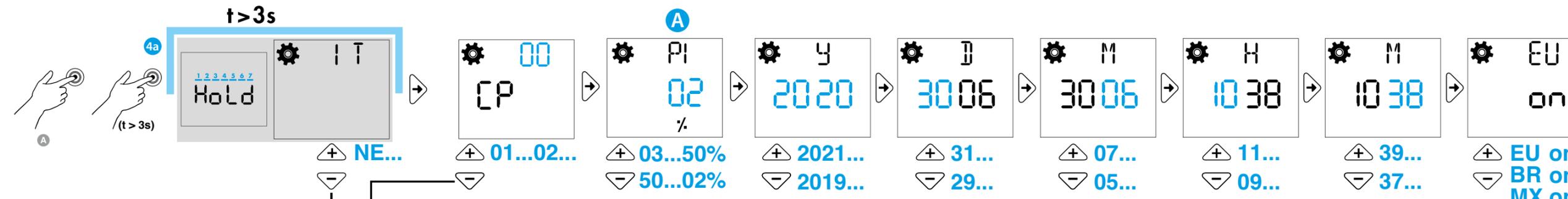
#### NOTE

- Remplacement de la pile: Pile CR 2032 (LiMnO<sub>2</sub>) 3V, 230mAh. conforme à l'article 11, EU directive 2006/66/CE.  
 Mettre les piles au rebut conformément aux réglementations locales  
 Écran rétro-éclairé (avec alimentation uniquement)
- Les heures ASTRO varient tout au long de l'année
- PWM : réglage de 0-99%; précision 1%
- 0-10 V : réglage de 0-99%; précision 1%
- Longueur maximum du câble: 20 m (0-10 V) - 10 m (PWM)
- PWM 0% = sortie contact désactivée
- (0-10 V) ≤ 9% = sortie contact désactivée

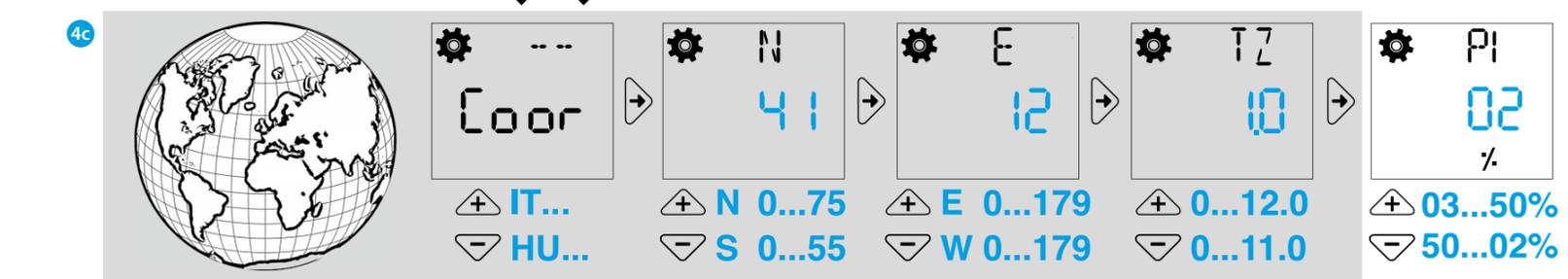
EN 60669-1 / EN 60669-2-1	
12.A4.8.230.0010	
U <sub>N</sub> 110...230 V AC (50/60 Hz) / DC	
U <sub>min</sub> 90 V AC / DC	
U <sub>max</sub> 264 V AC / DC	
P 2.8 VA (50 Hz) / 0.9 W	
1 CO (SPDT) 16 A 250 V AC + PWM (300 Hz, max 30 V DC, 20 mA) + 0-10 V (max 10 mA)	
AC1 4000 VA	
AC15 (230 V AC) 750 VA	
	(230 V) 2000 W
	(230 V) 750 W
	(230 V) 400 W
(-20...+50)°C	
IP20	



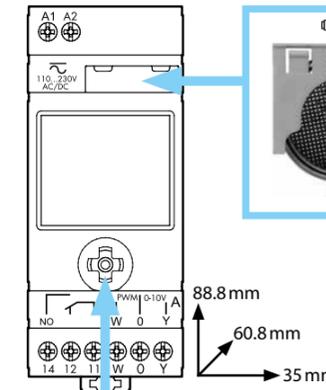
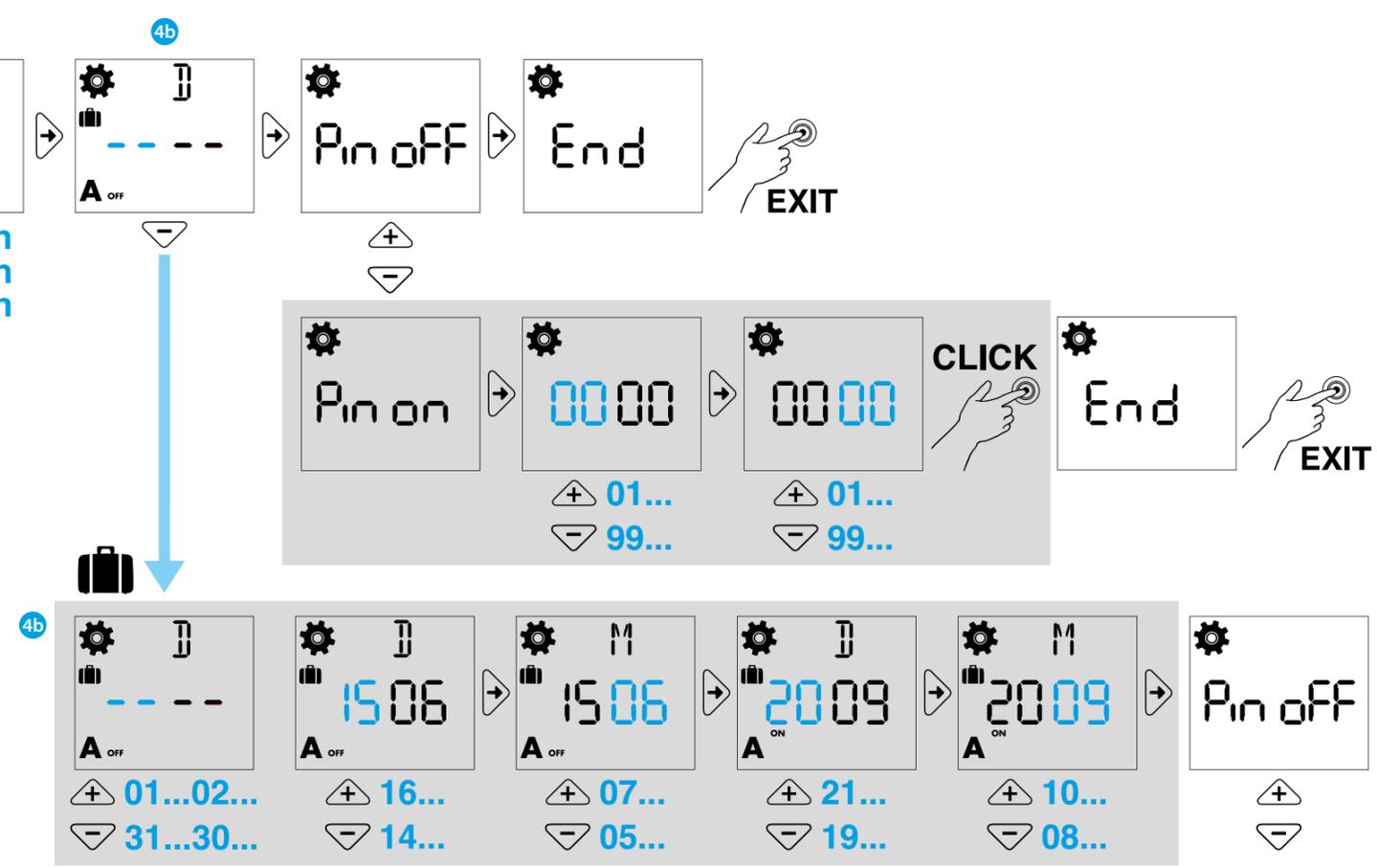
4



4c



4b



- Operating Control, Independently mounted
- Panel mounting, Type 1 Action
- Pollution Degree 2, Impulse Voltage 4000 V
- Terminals nominal torque: 0.8 Nm
- The battery can be replaced only by the manufacturer or competent personnel
- The device can be installed and configured only by the installer or a qualified installer
- The circuit connected to PWM/0-10 terminals must present at least a basic insulation in respect to the line circuit

