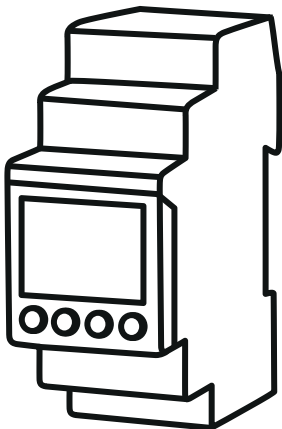


INSTRUCTIONS

Programmateur horaire
électronique 7D

TPE2



1. Description

Le programmateur horaire numérique de la série TPE2 sert à réaliser des fonctions temporelles dans les systèmes de contrôle et d'automatisation. Il fonctionne selon un calendrier prédéfini planifié par l'utilisateur. La batterie interne peut protéger l'horloge du temps réel et toutes les configurations lorsque l'alimentation électrique est coupée.

2. Fonctions

- Programmateur horaire numérique avec programmes hebdomadaires et impulsions
- Batterie interchangeable (batterie au lithium CR2032)
- 50 programmes marche / arrêt
- 50 programmes PULSE (programmes courts de 1 à 59 secondes)
- Couvercle avant étanche, réglage facile à l'aide de 4 boutons
- Changement automatique de l'heure d'été/hiver
- Écran LCD rétroéclairé
- Mode de fonctionnement à rebours
- Fonction de correction de l'heure
- Commande manuelle via une combinaison de boutons
- Transfert automatique les jours ouvrables
- Alimentation d'entrée 24-264 VAC/DC
- Module double, montage sur rail DIN35

3. Sécurité, maintenance et recommandations



AVERTISSEMENT

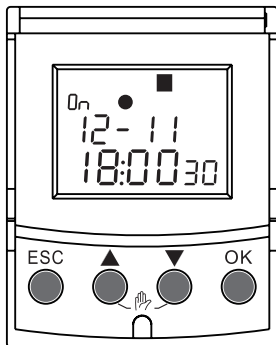
Avant de procéder à l'installation ou au démontage des appareils électriques, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique. L'installation doit être effectuée par un utilisateur qualifié disposant des autorisations nécessaires pour l'installation d'appareils électriques, conformément aux réglementations en vigueur dans le pays et selon le schéma d'installation. Toute modification du produit entraîne un risque et annule la garantie. Lors de l'utilisation à une température inférieure à 0°C, un dispositif de protection contre la condensation doit être utilisé.

Tous les travaux de maintenance doivent être effectués après avoir coupé l'alimentation électrique. La température du produit peut augmenter à une valeur élevée. Avant d'effectuer la maintenance, assurez-vous que la surface du produit est sûre à manipuler. Il est nécessaire de garantir un flux d'air non perturbé, ne pas couvrir le produit. Pour le nettoyage, utilisez des produits secs et non abrasifs. N'utilisez pas de produits chimiques pour le nettoyage. Le produit n'est pas adapté à un environnement défavorable, tel qu'une forte poussière/humidité, l'eau, de fortes vibrations, ou des produits chimiques corrosifs.

4. Caractéristiques techniques

Bornes d'alimentation	A1, A2
Tension nominale	AC/DC 24-264V
Fréquence nominale	50/60Hz
Consommation d'énergie	1 W
Nombre de programmes	50 programmes marche/arrêt 50 programmes PULSE (programmes courts de 1 à 59 secondes)
Programme	hebdomadaire, journalier
Mode de fonctionnement	mode manuel, mode automatique, mode jour de congé
Heure d'été/hiver	désactivé, changement automatique
Tolérance temporelle	≤ 1 s/jour à 25°C
Batterie interchangeable	CR2032
Lecture des données	Écran LCD rétroéclairé
Nombre de contacts	1 C/O
Courant des contacts	16 A/250 V AC1
Capacité de commutation	4000 VA/AC 1,384 W/DC
Durée de vie mécanique	10 ⁶
Durée de vie électrique	10 ⁵
Tension nominale d'isolement	250V
Degré de protection	IP20
Niveau de pollution	3
Altitude	≤2000m
Température ambiante	-20–55°C
Humidité relative admissible	≤ 50% (40°C, sans condensation)
Température de stockage	-30–70°C
Taille du câble	1–4 mm ²
Couple de serrage	0,5 Nm
Montage	Rail DIN35 (TH-35) (EN60715)
Norme	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7

5. Affichage et boutons



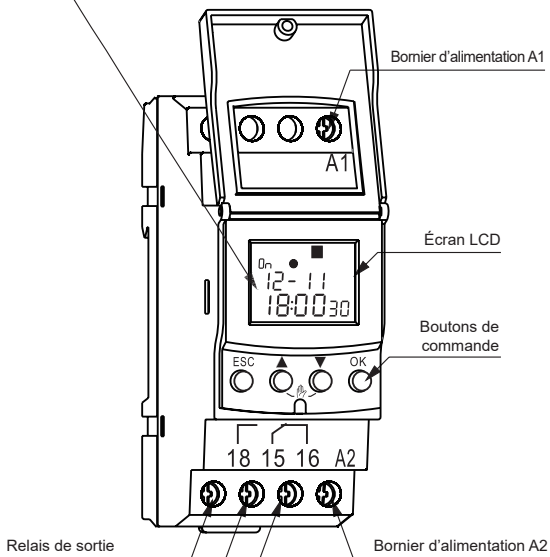
1 2 3 4 5 6 7 Jours de la semaine, lundi, mardi, ..., dimanche

On OFF État du relais : On Activation
OFF Désactivation



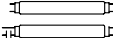
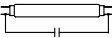

	Mode automatique		Heure d'été
	Mode manuel		Réglage des impulsions
	Heure d'hiver		Batterie faible

	Retour au menu Rétablissement/ Annulation des programmes		Entrée dans le menu principal Confirmation de sélection
	Sélection du menu Augmentation de la valeur numérique		Sélection du menu Diminution de la valeur numérique
	Utilisation manuelle		

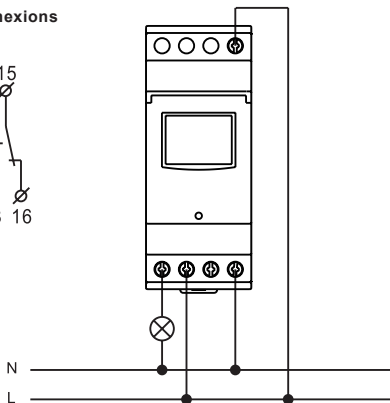
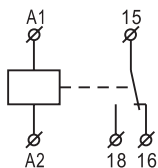
12-11 JJ-MM, 12 novembre



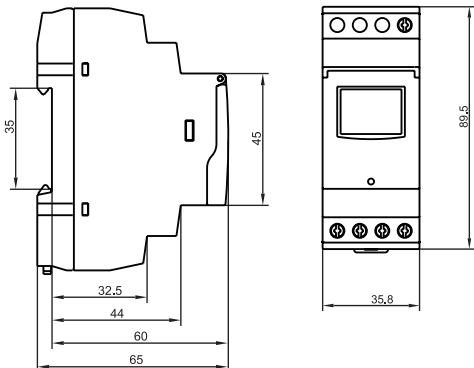
6. Puissance maximale lors du contrôle

				
2000 W	2000 W	1000 W	500 W	500 W

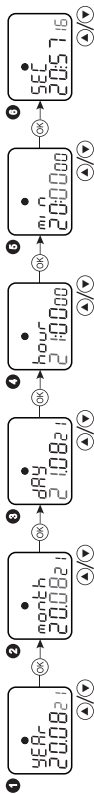
7. Schéma de connexions électriques



8. Dimensions



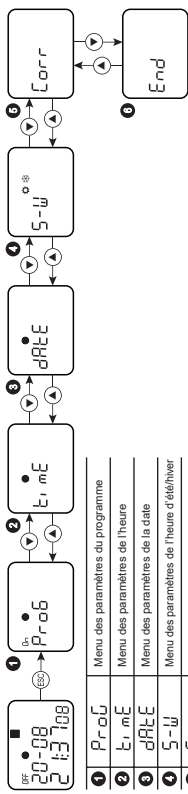
9. Pré-configuration



- 1 Sélectionnez l'année correcte à l'aide des boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.
- 2 Sélectionnez le mois correct à l'aide des boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.
- 3 Sélectionnez le jour correct à l'aide des boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.
- 4 Sélectionnez l'heure correcte à l'aide des boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.
- 5 Sélectionnez les minutes correctes en utilisant les boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.
- 6 Sélectionnez les secondes correctes en utilisant les boutons ▲▼ et appuyez sur le bouton „OK”.

Note: Si la modification des paramètres n'est pas terminée et que les boutons ne sont pas utilisés pendant 2 minutes, l'appareil reviendra aux paramètres de l'année (point 1) et le rétroéclairage s'allumera.

10. Menu principal



1	Prog	Menu des paramètres du programme
2	t, mE	Menu des paramètres de l'heure
3	dATE	Menu des paramètres de la date
4	S-W	Menu des paramètres de l'heure d'été/hiver
5	Corr	Menu des paramètres de correction de l'heure
6	End	Fin de la modification des paramètres et sortie du menu

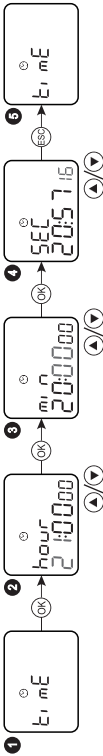
○ Appuyez sur le bouton „OK” pour accéder aux paramètres du menu.

○ Si les paramètres ne sont pas modifiés pendant 2 minutes, une sortie automatique des paramètres sera effectuée.

○ Sélectionnez le menu souhaité en appuyant sur les boutons „▲▼”.

11. Paramètres du programme

● Paramètres de l'heure



- 1 Sélectionnez **TIME** et appuyez sur le bouton „OK”.
- 2 Sélectionnez l'heure correcte en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”.
- 3 Sélectionnez les minutes correctes en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”. Plage de valeurs numériques : de 0 à 23.
- 4 Sélectionnez les secondes correctes en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”. Plage de valeurs numériques : de 0 à 59.
- 5 Quittez les paramètres en appuyant sur le bouton „ESC”.

Appuyez et maintenez enfoncé ▲ pendant 0,5 s pour augmenter rapidement la valeur numérique.
Appuyez et maintenez enfoncé ▼ pendant 0,5 s pour diminuer rapidement la valeur numérique.

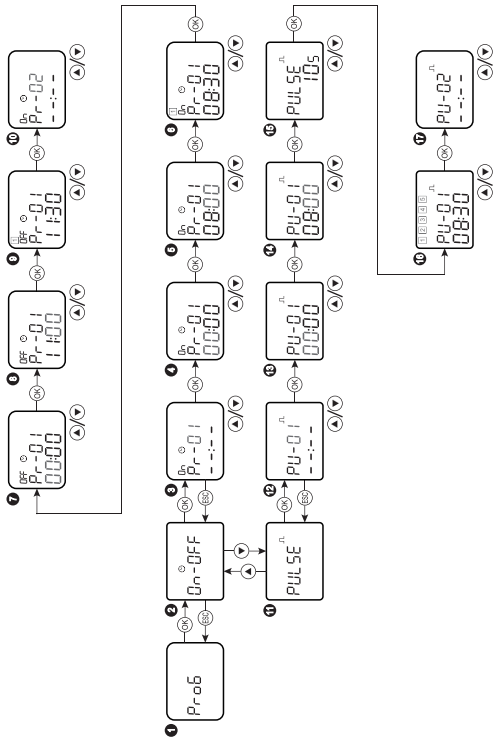
● Paramètres de la date



- 1 Sélectionnez **DATE** et appuyez sur le bouton „OK”.
- 2 Sélectionnez l'année correcte en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”. Plage des valeurs numériques : de 2000 à 2095.
- 3 Sélectionnez le mois correct en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”.
- 4 Sélectionnez le jour correct en utilisant les boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”.
- 5 Quittez les paramètres en appuyant sur le bouton „ESC”.

Appuyez et maintenez enfoncé ▲ pendant 0,5 s pour augmenter rapidement la valeur numérique.
Appuyez et maintenez enfoncé ▼ pendant 0,5 s pour diminuer rapidement la valeur numérique.

● Création et modification des programmes



1 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

2 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

3 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

4 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

5 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

6 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

7 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

8 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

9 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

10 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

11 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

12 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

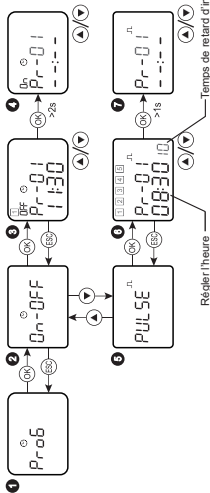
13 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

14 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

15 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

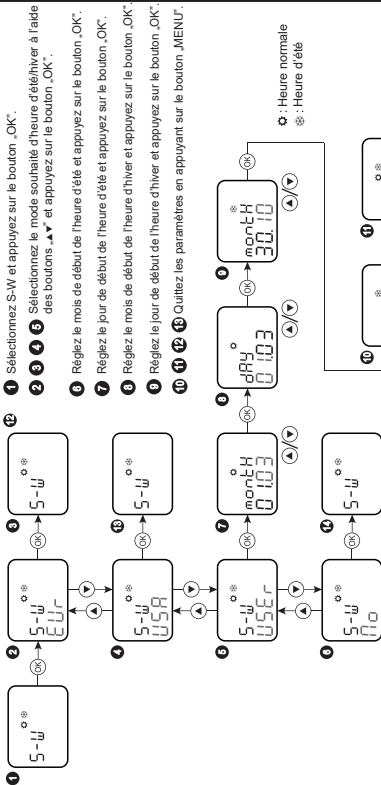
- Sélectionnez **PROG** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Sélectionnez **ON/OFF** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Sélectionnez le numéro du programme avec l'option de marche/arrêt et appuyez sur le bouton „OK”.
- Réglez l'heure pour le temps de mise en marche en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez les minutes pour le temps de mise en marche en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le jour de la semaine pour le temps de mise en marche en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez l'heure pour le temps d'arrêt en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez les minutes pour le temps d'arrêt en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le jour de la semaine pour le temps d'arrêt en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le jour de la semaine pour le temps d'arrêt en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Terminez le réglage d'un groupe de programmes et revenez à la sélection du numéro de programme avec l'option de marche/arrêt.
- Sélectionnez **PULSE** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Réglez le numéro du programme d'impulsion et appuyez sur le bouton „OK”.
- Réglez l'heure pour le programme d'impulsion en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez les minutes pour le programme d'impulsion en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le jour de la semaine pour le programme d'impulsion en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le temps de retard de l'impulsion en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Réglez le jour de la semaine pour le programme d'impulsion en appuyant sur les boutons „▲▼”.
- Terminez le réglage du programme d'impulsion et revenez à la sélection du numéro de programme d'impulsion.

Visualisation et suppression des programmes



- Sélectionnez **PROG** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Sélectionnez **ON/OFF** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Visualisez les programmes avec l'option de marche/arrêt.
- Appuyez sur le bouton „OK” et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour supprimer le programme.
- Sélectionnez **PULSE** et appuyez sur le bouton „OK”.
- Visualisez les programmes d'impulsion.
- Appuyez sur le bouton „OK” et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour supprimer le programme.

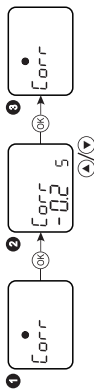
● Impostazioni dell'ora legale/solare



Appuyez et maintenez enfoncé ▲ pendant 0,5 s pour augmenter rapidement la valeur numérique.
 Appuyez et maintenez enfoncé ▼ pendant 0,5 s pour diminuer rapidement la valeur numérique.

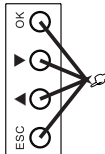
Affichage	Fonction	Passage à l'heure d'été	Passage à l'heure normale
EUR	Été/Hiver (pour l'Europe)	Deuxième dimanche de mars	Dernier dimanche d'octobre
USA	Été/Hiver (pour les États-Unis)	Deuxième dimanche de mars	Premier dimanche de novembre
USER	Été/Hiver (au choix de l'utilisateur)	Selon les paramètres utilisateur	Selon les paramètres utilisateur
NO	Été/Hiver (sans réglages)	Aucun	Aucun

● Paramètres de correction du temps



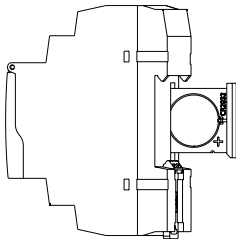
- 1 Sélectionnez **CORR** et appuyez sur le bouton „OK”.
- 2 Réglez le temps de correction à l'aide des boutons „▲▼” et appuyez sur le bouton „OK”. Plage de temps de correction: -9,9 à +9,9 s. Valeur de pas : 0,1 s.
- 3 Revenez au menu principal en appuyant sur le bouton „ESC”.

13. Récupération



Appuyez simultanément sur quatre boutons et maintenez-les enfoncés pendant 0,5 seconde pour réinitialiser automatiquement l'appareil. L'appareil a été réinitialisé aux paramètres d'usine.

14. Remplacement de la batterie



1. Débranchez le câble principal.
2. Ouvrez le couvercle et insérez la batterie avec le côté positif (+) vers le haut, comme indiqué sur le dessin.
3. Assurez-vous que la batterie est correcte

12. Combinaisons de touches pour le contrôle manuel

○ AUTO/MANUAL

▲▼ Appuyez simultanément sur les boutons „▲▼”.

○ L'état de sortie du canal 1 passera en mode manuel (MANUEL). Lorsque les états de sortie d'autres modes de fonctionnement sont modifiés,

○ PERM ON/PERM OFF

▲▼ Appuyez simultanément sur les boutons „▲▼” et maintenez-les enfoncés pendant 2 secondes.

○ L'état de sortie du canal 1 passera au mode PERM ON/PERM OFF. L'icône  s'éteint.

AUTO	Mode automatique
MANUEL	Mode manuel
PERM ON	Mode d'arrêt permanent
PERM OFF	Mode marche permanente