

TSD

Teconex S.A/N.V
 Rue de Magnée, 108
 4610 Beyne-Heusay
 Liège, Belgium
 +32(0)4/358.85.75
 info@teconex.be
 www.teconex.eu
 02-83/2025



Caractéristiques

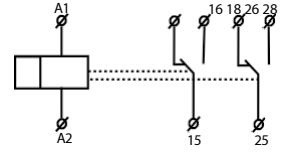
- Permet de commander divers types d'appareils en fonction de l'heure réelle (commutation automatique du chauffage, des pompes, de la ventilation, etc.). Les appareils peuvent être actionnés selon des cycles horaires périodiques précis ou selon un programme prédéfini (selon le type, voir le tableau « Versions des minuteries »).
 - TSD : version à 2 canaux (un programme individuel peut être attribué à chaque canal gramma). Possibilité de commander deux circuits indépendants.
 - Réglage de la commutation par :
 - programme (**PROG**) - commutation selon les programmes définis dans **SET 1**. Possibilité de régler la répétition toutes les minutes ou toutes les heures.
 - aléatoire (**AUTO**) - commutation aléatoire à des intervalles de 10 à 120 minutes.
 - manuellement en permanence.
 - Modes de commutation (**OUT**) :
 - OUT ON** - normal - 2 positions en mémoire (fermé/ouvert), durée minimale de fermeture : 1 min.
 - OUT ON** - cyclique - 2 positions en mémoire (impulsion/temporisation), page 1-99 s.
 - OUT ON** - impulsion - 1 position en mémoire, page 1-99 s.
 - OUT OFF** - désactiver le mode de commutation.
 - Le temps de l'impulsion/du délai est le même sur un canal pour tous les programmes (il n'est pas possible de définir plusieurs impulsions de durées différentes sur un même canal).
 - « Mode vacances A » - possibilité de choisir la période pendant laquelle l'appareil ne sera pas commuter selon un programme standard et sera bloqué pendant la durée prédéfinie.
 - 100 emplacements de mémoire (avec les modèles TSD, ces 100 emplacements sont communs aux deux canaux).
 - La programmation de l'appareil peut être effectuée même sous tension et également en mode de secours.
 - Les relais de sortie ne fonctionnent que sous tension.
 - Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver (réglage pour le fuseau horaire GMT+1:00).
 - Écran LCD rétroéclairé.
 - Réglage simple et rapide à l'aide de 4 boutons de commande.
 - Couvercle transparent et verrouillable sur le panneau avant.
 - L'horloge est équipée d'une batterie de secours au lithium intégrée, qui sauvegarde les données en cas de coupure de courant. Autonomie de la batterie de secours : jusqu'à 3 ans.
 - Tension d'alimentation : 230 V CA
 - 2 modules, montage sur rail DIN, bornes à étrier.
- L'appareil est livré avec l'heure réelle préprogrammée, qui s'affiche en permanence, même en mode de secours.
 • L'appareil contient une pile de secours CR2032. En cas de décharge, nous recommandons de la faire remplacer par un centre de service en raison de l'intervention nécessaire sur le produit.

TSD

Minuteries numériques avec programme hebdomadaire/annuel

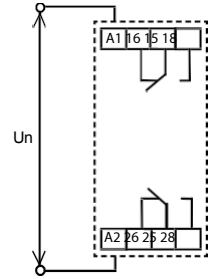
Symbole

TSD



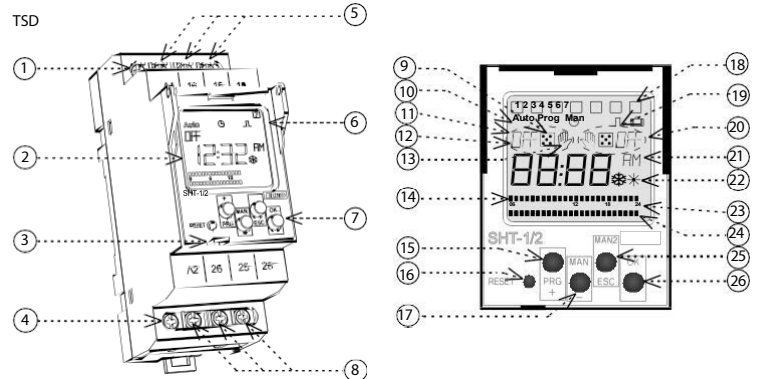
Connexion

TSD



Description

TSD



- Bornes d'alimentation (A1)
- Affichage
- Point de scellage
- Bornes d'alimentation (A2)
- Sortie - canal 1 (16-15-18)
- Couvercle transparent
- Boutons de commande
- Sortie - canal 2 (26-25-28)
- Mode de commutation aléatoire
- Choix du mode de commutation
- Indication (1er canal)
- Sortie ON/OFF
- Mode de commutation manuel
- Canal 1 (barre graphique)
- Bouton de commande PRG / +
- Réinitialisation
- Bouton de commande MAN / -
- Affiche le jour de la semaine
- Indication de la sortie impulsionnelle/cyclique
- Affichage (2e canal)
- Indication AM/PM au format 12 heures
- Affiche le mode été/hiver
- Indication de l'heure de changement d'heure
- Canal 2 (barre graphique)
- Bouton de commande MAN2 / ESC
- Bouton de commande OK

COMMANDE D'UN AFFICHAGE AVEC RÉTROÉCLAIRAGE

L'écran reste éclairé par un rétroéclairage pendant 10 secondes à compter de la dernière pression sur un bouton.
 L'activation de l'allumage/extinction permanent s'effectue en appuyant simultanément sur les boutons MAN, ESC et OK. Après l'activation de l'allumage/extinction permanent, l'écran clignote brièvement.

Type de charge	AC1	AC2	AC3	AC5a non compensé	AC5a compensé	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Matériau des contacts : AgSnO ₂ , 16 A	250 V / 16 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230 V / 3 A (690 VA) jusqu'à une capacité d'entrée maximale de 14 uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
Type de charge	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Matériau des contacts : AgSnO ₂ , 16 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 16 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 16 A	24 V / 2 A	x

TSD

Bornes d'alimentation :	A1 - A2	
Plage de tension :	UNI	CA/CC 240 V (CA 50-60 Hz)
Charge (max.) :		CA 0,5 – 2 VA/CC 0,4 – 2 W
Plage de tension :	230V	CA 230 V (50-60 Hz)
Charge :		CA max. 14 VA/2 W
Puissance dissipée max. (bornes Un +) :	5 W	
Tolérance de tension d'alimentation :	-15 % ; +10 %	
Alimentation de secours :	oui	
Heure d'été/heure d'hiver :	automatique	

Sortie

Type de contact :	2x inverseur/SPDT (Ag5nO ₂)	
Intensité nominale :	16 A/AC1	
Pouvoir de coupure :	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Courant d'appel :	30 A/< 3 s	
Tension de commutation :	250 V CA/24 V CC	
Durée de vie mécanique :	30 000 000 cycles	
Durée de vie électrique (AC1) :	100 000 cycles	

Circuit temporisé

Alimentation de secours :	jusqu'à 3 ans	
Précision :	max. ±1 s/jour à 23 °C (73,4 °F)	
Intervalle minimum :	1 min	
Durée de conservation des données :	min. 10 ans	
Sortie cyclique :	1 – 99 s	
Sortie d'impulsions :	1 – 99 s	

Circuit de programmation

Nombre d'emplacements mémoire :	100	
Programme :	quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel	
Affichage des données :	Écran LCD rétroéclairé	

Autres informations

Température de fonctionnement :	-20 .. +55 °C (-4 .. 131 °F)	
Température de stockage :	-30 .. +70 °C (-22 .. 158 °F)	
Rigidité diélectrique :	4 kV CA (alimentation - sortie)	
Position de fonctionnement :	au choix	
Montage :	Rail DIN EN 60715	
Indice de protection :	IP10 avec clips, IP40 depuis le panneau avant	
Catégorie de surtension :	III.	
Degré de pollution :	2	
Section des fils – monofilaire/toronné avec embout (mm ²) :	max. 2x 2,5 ou 1x 4/ max. 1x 2,5 ou 2x 1,5 (AWG 12)	
Dimensions :	90 x 35 x 64 mm (3,5" x 1,4" x 2,5")	
Poids :	(UNI) – 132 g (4,7 oz), (230) – 128 g (4,5 oz)	
Normes :	EN 61812-1	

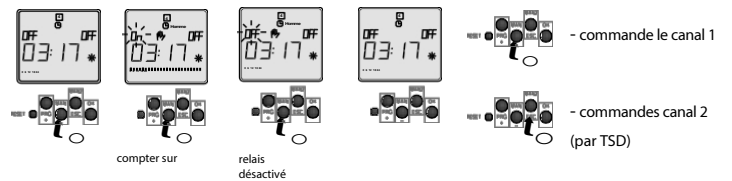
Avvertissement

Cet appareil est conçu pour être raccordé à un réseau monophasé CA 230 et doit être installé conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. L'installation, le raccordement, le réglage et l'entretien doivent être effectués exclusivement par du personnel électrique qualifié, ayant parfaitement compris les instructions et les fonctions de l'appareil. Cet appareil est équipé d'une protection contre les pics de surtension et les impulsions parasites dans le réseau d'alimentation. Pour garantir le bon fonctionnement de la protection de cet appareil, des protections appropriées de niveaux supérieurs (A, B, C) doivent être installées en amont et, conformément aux normes, les interférences des appareils de commutation doivent être éliminées de manière fiable (contacteurs, moteurs, charges inductives, etc.). Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil est hors tension et que l'interrupteur principal est en position « OFF ». N'installez pas l'appareil à proximité de sources d'interférences électromagnétiques excessives. Assurez-vous que l'installation est correcte en garantissant une circulation d'air optimale afin que, lors d'un fonctionnement continu et à une température ambiante élevée, l'appareil ne dépasse pas la température de fonctionnement maximale autorisée. Pour l'installation et le réglage, utilisez un tournevis d'une largeur d'environ 2 mm. Gardez à l'esprit qu'il s'agit d'un appareil entièrement électronique et procédez en conséquence lors de l'installation. Le bon fonctionnement de l'appareil dépend également des conditions de transport, de stockage et de manipulation antérieures. En cas de signes de dommages, de déformation, de dysfonctionnement ou de pièces manquantes, n'installez pas cet appareil et signalez-le au revendeur. À la fin de sa durée de vie, le produit doit être traité comme un déchet électronique

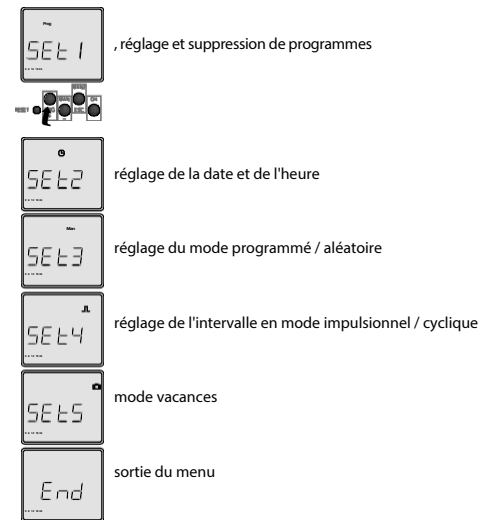
Priorité des modes

Priorité des modes de commande	Affichage	Mode de sortie
priorité la plus élevée de mode de contrôle ▶▶▶▶▶	ON / OFF	commande manuelle
▶▶▶▶	ON / OFF A	mode vacances
▶▶▶	ON / OFF AUTO	mode aléatoire pour basculer
▶▶	ON / OFF	mode cyclique par impulsions
priorité la plus faible de mode de contrôle ▶	ON / OFF	mode normal

Commande manuelle de la sortie - est prioritaire par rapport aux autres modes définis



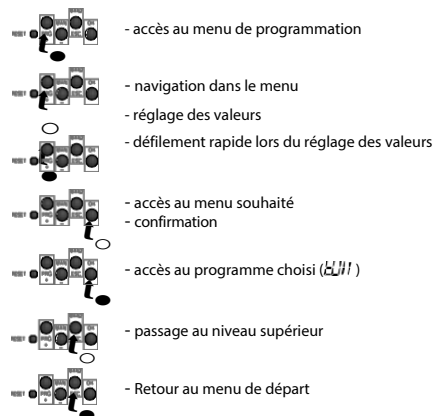
Réglage



L'appareil distingue les pressions courtes et longues sur le bouton. Dans le manuel, cela est indiqué comme suit :

- - pression brève sur le bouton (<1 s)
- - pression longue sur le bouton (>1 s)

①/② - le chiffre indique l'ordre dans lequel appuyer sur les boutons



Après 30 secondes d'inactivité (depuis la dernière pression sur un bouton), l'appareil revient automatiquement au menu de démarrage.

SET 1 Réglage du programme

ADD - Ajouter un nouveau programme

par TSD - sélection de la chaîne

sélection du mode jour/nuit

réglage du mode de commutation
 - **OUT OFF** - normal
 - **OUT ON** - cyclique
 - **OUT ON TL** - impulsion
 - **OUT OFF** - désactivation du mode de commutation

uniquement en mode annuel : réglage de l'année, du mois et du jour *

réglage de l'heure et des minutes de début/fin du programme *

uniquement en mode journalier :
 - **UV OFF** - configuration du programme
 - **UV ON** - activité pour un jour de la semaine précis

Si la mémoire du programme est pleine, l'écran l'indique par le message «FULL».

* Si « - » (2 tirets) est défini comme valeur pour l'heure ou les minutes à la place d'une valeur numérique, le début / la fin du programme sera répété(e) toutes les heures ou toutes les minutes.

Réglage du programme

EDIT - modification des données déjà enregistrées

sélection / accès au programme choisi

par TSD sélection / réglage de la chaîne

sélection / réglage du mode de réglage

réglage de l'heure (heures / minutes)

uniquement en mode journalier :
 - **UV OFF** - sélection / réglage de l'activité du programme pour un jour précis de la semaine

Suppression de programmes

dEL - suppression de programmes individuels

sélection de programme - Appui long **OK** suppression du programme sélectionné

Suppression de tous les programmes

dans le menu de démarrage (l'heure s'affiche à l'écran) - appuyez simultanément sur les boutons **OK** et **ALL** - l'écran annonce un avis **ALL**

Appuyez sur le bouton **OK** pour terminer la suppression de tous les programmes enregistrés

SET 2 Réglage de la date et de l'heure

réglage de l'année

Réglage du mois

Réglage du jour

Réglage de l'heure au format 24 ou 12 heures

Réglage de l'heure

Réglage des minutes

activation du passage à l'heure d'été/d'hiver

SET 3 Réglage du mode programmé / aléatoire

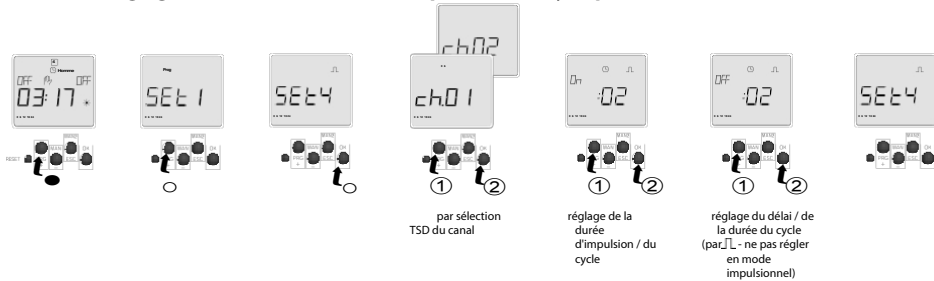
par TSD - sélection du canal

- le relais commute selon les programmes définis dans le menu **SET 1**

- le relais commute de manière aléatoire à des intervalles de 10 à 120 minutes

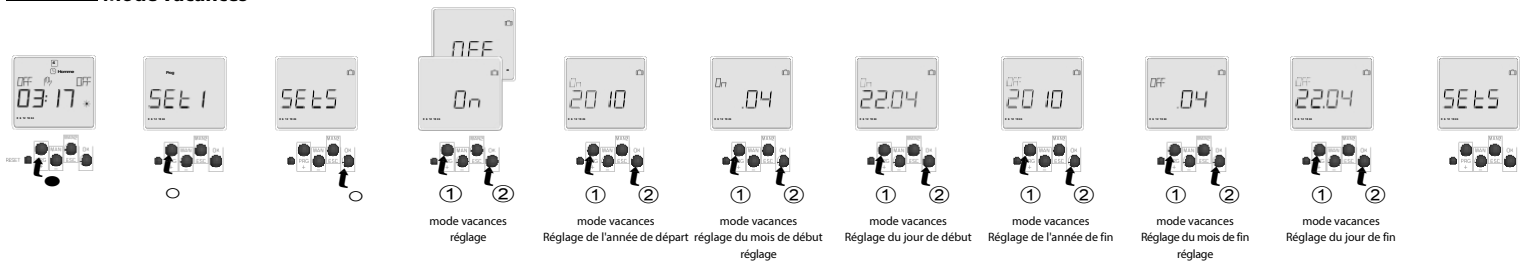
En mode de démarrage, le symbole **Prog** ou **ALL** clignote à l'écran pour le canal sélectionné (commutation pré-réglée automatiquement selon **SET 1**).

SET 4 Réglage de l'intervalle en mode impulsif / cyclique



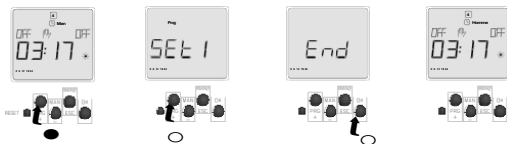
Le réglage de l'heure de commutation entre le mode impulsif et le mode cyclique s'effectue via **SET 1**.

SET 5 Mode vacances

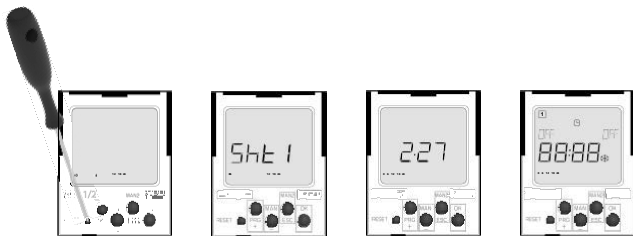


En mode de démarrage, lors de l'activation du mode vacances, le symbole A clignote à l'écran.

END Quitter le menu - revenir au mode de démarrage



Réinitialiser



Pour réinitialiser le bouton RESET, appuyez brièvement dessus à l'aide d'un objet pointu non tranchant (d'un diamètre maximal de 2 mm).

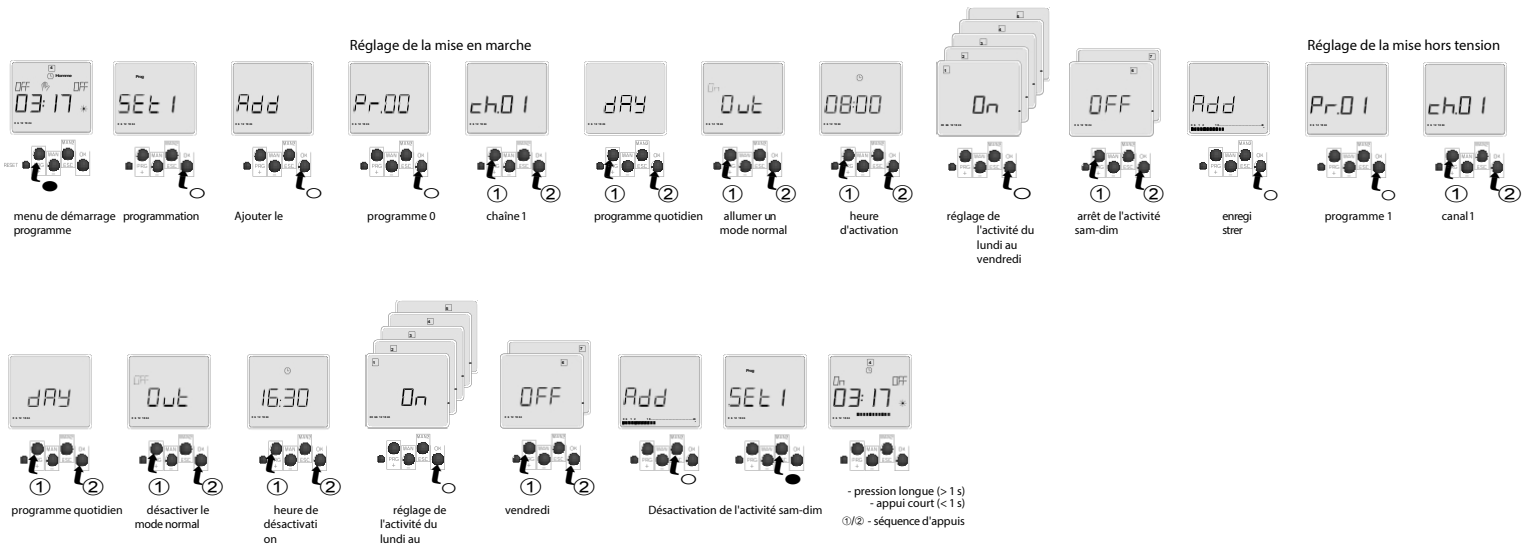
Après avoir appuyé, les informations concernant le type d'appareil et la version du micrologiciel s'affichent pendant 3 s, puis l'appareil passe en mode de démarrage.

La réinitialisation effacera l'heure actuelle, l'heure réglée pour le mode impulsif/cyclique et toutes les fonctions temporaires (sortie de commutation manuelle ou aléatoire).

La réinitialisation enregistre tous les programmes définis.

Exemple de programmation

Réglage du TSD pour qu'il soit activé du lundi au vendredi à 8h00 par le programme 0 (P-00) et désactivé du lundi au vendredi à 16h30 par le programme 1 (P-01).



- pression longue (> 1 s)
- appui court (< 1 s)
①/② - séquence d'appuis

