



1. Consignes de sécurité fondamentales

AVERTISSEMENT
 Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !
 ➤ Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !

- L'appareil est prévu pour le montage sur rail DIN.
- Correspond au type 1 BSTU.
- La réserve de marche (10 ans) diminue lorsque la carte mémoire est branchée (en fonctionnement sur piles).

2. Utilisation conforme à l'usage prévu

- Le thermostat programmable digital permet la surveillance et la régulation de la température ambiante en fonction de l'heure.
- Utilisation uniquement dans des locaux fermés et secs d'ateliers de production, de bâtiments industriels.
- Un capteur de température différent peut être utilisé : un capteur non réglable (9070413), avec lequel la température de consigne peut être adaptée de manière temporaire et personnalisée au besoin.

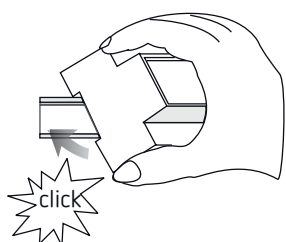
Élimination

- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement.

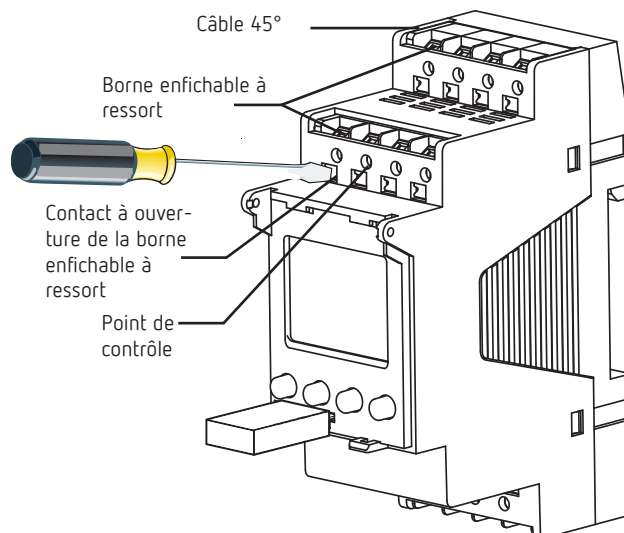
3. Montage et raccordement

Montage du thermostat programmable

AVERTISSEMENT
 Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !
 ➤ Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !



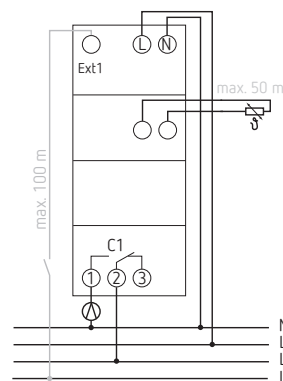
TH 35-7,5
 (DIN EN 60715)



- Monter sur les rails DIN.
- Couper la tension.
- Protéger contre toute remise en marche.
- Vérifier l'absence de tension.
- Mettre à la terre et court-circuiter.
- Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées à proximité.

Raccordement du câble

Schéma de raccordement



- Dénuder le câble sur 8 mm (max. 9).
- Insérer le câble à 45° dans la borne enfichable ouverte DuoFix.
- ① 2 câbles possibles par position de borne.
- Pour ouvrir la borne enfichable DuoFix, pousser le tournevis vers le bas.

Retrait du câble

- Pousser le contact à ouverture de la borne enfichable à ressort vers le bas à l'aide du tournevis.

4. Description de l'appareil

Écran & touches

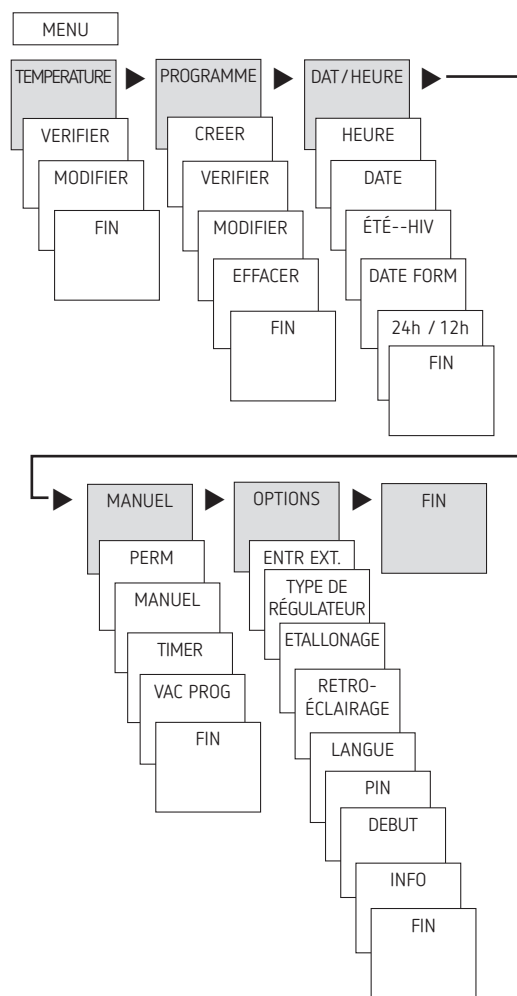
Principe d'utilisation

1. Lire les lignes de texte
Un texte / symbole symbolise une question

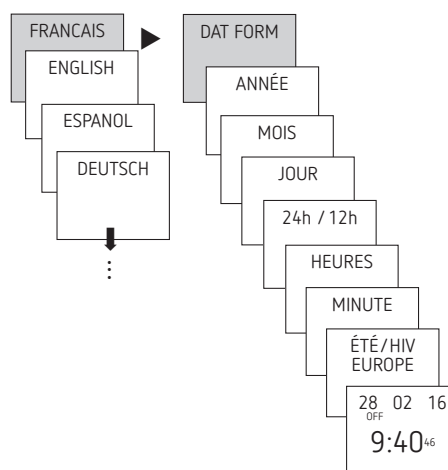
2. Prendre une décision

OUI Confirmation Appuyer sur OK	NON Modifier / Changer Appuyer sur ◀ ▶
--	--

Vue d'ensemble de la présentation du menu



Première mise en service



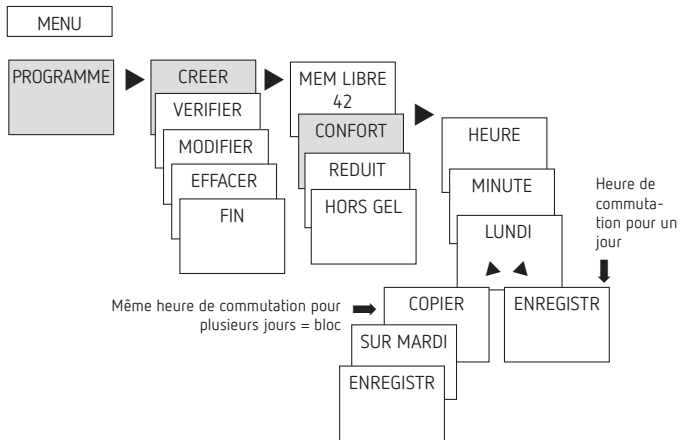
- Régler la langue, la date, ainsi que l'heure d'été / d'hiver (ÉTÉ/HIV).
- Appuyer sur une touche quelconque et suivre les instructions affichées à l'écran (voir figure).

5. Réglages et fonctions

Programmation d'un horaire de commutation

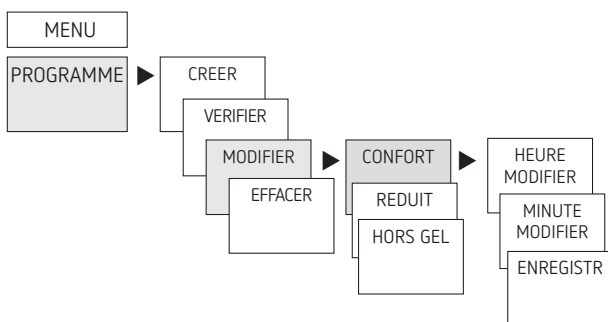
① En l'absence d'horaires de commutation programmés, le thermostat programmable règle la température sur antigel en permanence.

Exemple : pour température de confort, baisse de température et température de gel



- Appuyer sur MENU. TEMPÉRATURE s'affiche.
- À l'aide de ► sélectionner le PROGRAMME.
- Confirmer avec OK. Le message CREER apparaît.
- Confirmer avec OK. CONFORT (► REDUIT/ ► HORS GEL) s'affiche.
- Confirmer avec OK. L'écran affiche HEURE.
- À l'aide des touches + ou – saisir les heures et les minutes, et valider avec OK. LUNDI apparaît.
- Confirmer avec OK. COPIER apparaît.
- Confirmer avec OK. SUR MARDI apparaît.
- Valider en appuyant sur OK et, en appuyant sur OK également, valider les jours souhaités, par ex. mercredi à dimanche (passer les jours non souhaités en appuyant sur ►).
- ENREGISTR s'affiche. Valider en appuyant sur OK.

Verifier/modifier/effacer l'horaire de commutation



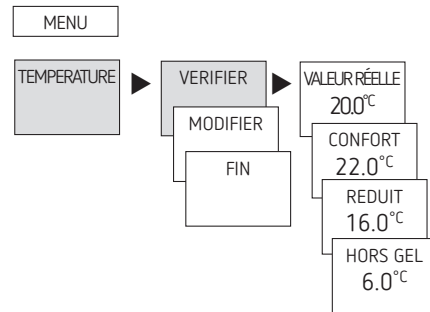
- Appuyer sur MENU. TEMPÉRATURE s'affiche.
- À l'aide de ► sélectionner le PROGRAMME.
- Appuyer sur OK pour valider. Le message CREER apparaît.
- À l'aide de ►, sélectionner VERIFIER/MODIFIER ou EFFACER.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche CONFORT.
- Appuyer sur OK pour valider. Le premier horaire de commutation saisi s'affiche.
- Appuyer sur OK pour valider. SUITE apparaît.

Modifier ou supprimer certains horaires de commutation

- À l'aide de ►, sélectionner MODIFIER (ou EFFACER).
- L'écran affiche CONFORT.
- Appuyer sur OK pour valider. MODIFIER HEURES apparaît.
- À l'aide des touches + ou – saisir les heures et les minutes, (bloc ou jour individuel) modifier et valider avec OK.

Verifier / modifier le température

Pour température de confort, baisse de température et température de gel.



- Appuyer sur MENU. TEMPÉRATURE s'affiche.
- Confirmer avec OK. VERIFIER apparaît.
- Confirmer avec OK. VALEUR RÉELLE TEMP (CONFORT/ REDUIT/HORS GEL) s'affiche.

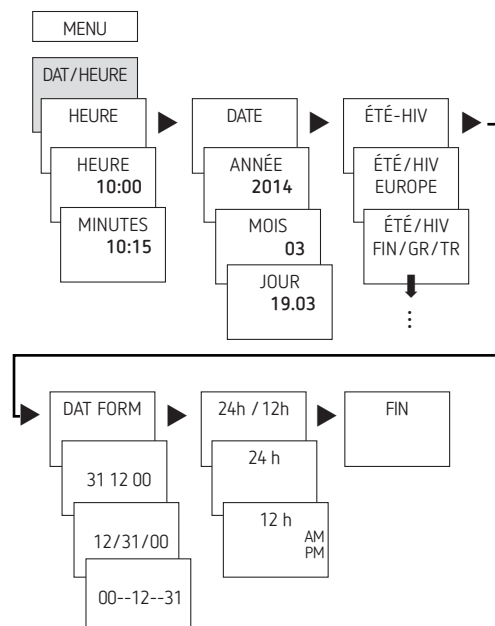
Modifier le programme de température

- Appuyer sur MENU. TEMPÉRATURE s'affiche.
- Confirmer avec OK. VERIFIER apparaît.
- À l'aide de ►, sélectionner MODIFIER.
- Confirmer avec OK. CONFORT (► REDUIT/ ► HORS GEL) s'affiche.
- Confirmer avec OK.
- À l'aide des touches + ou –, entrer la valeur et appuyer sur OK pour valider.
- ENREGISTR s'affiche. Confirmer avec OK.

DAT/HEURE

Dans le menu DAT/HEURE, les éléments HEURE, DATE, ÉTÉ/HIV (règle d'été/d'hiver), DAT FORM ou 24h / 12h peuvent être saisis/modifiés dans les sous-menus.

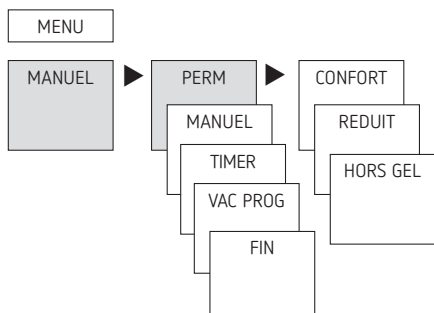
- Appuyer sur MENU, sélectionner HEURE/DATE à l'aide de ► et suivre les indications à l'écran.



MANUEL

Dans le menu MANUEL sont exécutées les fonctions de commutation manuelles. Dans les sous-menus MARCHE PERMANENTE (PERM), MANUEL, TIMER, VACANCES (VAC PROG) les commutations manuelles peuvent être activées/programmées.

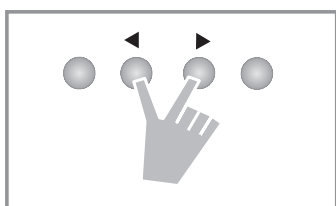
- Appuyer sur MENU, à l'aide de ► sélectionner MANUEL et suivre les indications à l'écran.



Réglage de la commutation manuelle ou permanente

La commutation manuelle ou permanente peut être réglée dans le menu MANUEL ou (dans l'affichage automatique) par une combinaison de touches (voir figure).

- Commutation manuelle :
inversion de l'état du canal jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée
- Commutation permanente :
tant qu'une commutation permanente (marche ou arrêt) est activée, les horaires de commutation programmés ne sont pas appliqués



Activer la commutation manuelle

- Appuyer simultanément sur les touches. Si HORS GEL ou REDUIT est activé, MANUEL CONFORT s'activent. Si CONFORT est activé MANUEL REDUIT s'active.

Activer la commutation permanente

- Appuyer simultanément 2 s sur les touches.

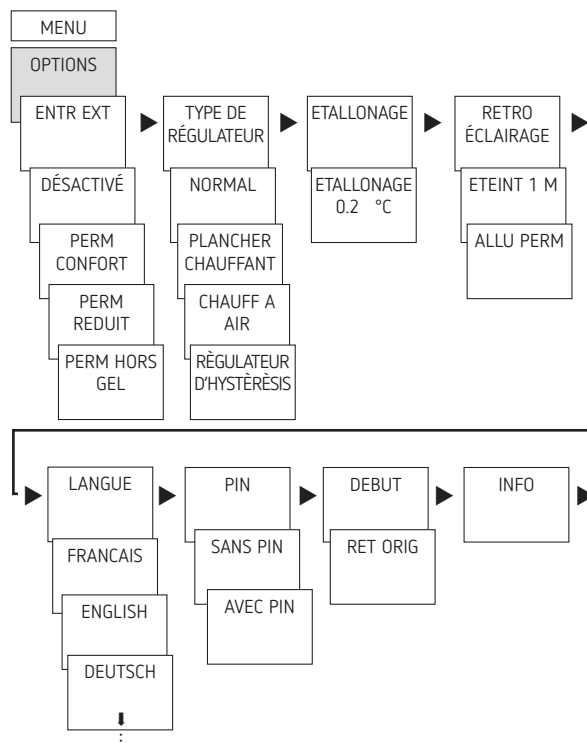
Déverrouiller la commutation manuelle et permanente

- Appuyer simultanément sur les touches.

Options

Dans le menu OPTIONS il est possible d'afficher les sous-menus ENTRÉE EXTERNE, TYPE DE RÉGULATEUR, ETALLO-NAGE, RETRO-ÉCLAIRAGE, LANGUE, PIN, RÉGLAGES USINE (DEBUT) ou INFO.

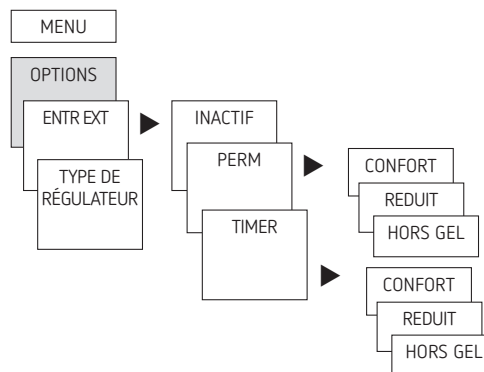
- Appuyer sur MENU, à l'aide de ►, sélectionner OPTIONS et suivre les indications à l'écran.



Entrée externe

Il est possible de régler différentes fonctions via ENTR EXT. Il est possible de sélectionner 4 sous-menus :

- INACTIF : l'entrée externe ne possède aucune fonction
- PERM
CONFORT : le mode confort est en marche en permanence
REDUIT : le mode baisse est en marche en permanence
HORS GEL : le mode hors gel est en marche en permanence
- TIMER
CONFORT : le mode confort Timer
REDUIT : le mode baisse Timer
HORS GEL : le mode hors gel Timer

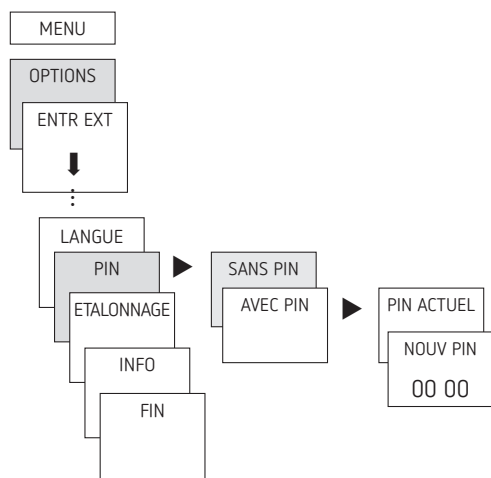


- Appuyer sur MENU, à l'aide de ►, sélectionner ENTR EXT et suivre les indications à l'écran.

Activation du code PIN

Le code PIN se règle via le menu dans OPTIONS.

- ① Si vous avez perdu votre code PIN, contactez l'assistance téléphonique de FRICO.
- ① Préparer le numéro de série.

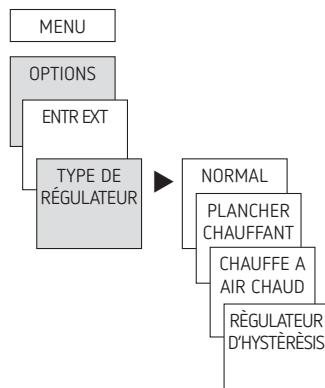


Type de régulateur

Dans le sous-menu TYPE DE RÉGULATEUR, il est possible de choisir entre les réglages suivant :

- NORMAL (par ex. radiateur/convecteur)
- PLANCHER CHAUFFANT (systèmes de chauffage lents)
- CHAUFFE A AIR CHAUD (systèmes de chauffage rapides)
- RÉGULATEUR DE HYSTÉRÉSIS (hystérésis d'allumage / d'arrêt réglable par pas de 0,2 de $\pm 0,2 - 2,0$ °C)

Ainsi, il est possible d'adapter le comportement de régulation à différents types de chauffage.

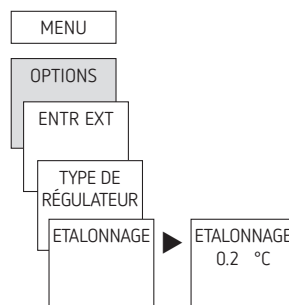


- Appuyer sur MENU, à l'aide de ► sélectionner le TYPE DE RÉGULATEUR et suivre les indications à l'écran.

ÉTALONNAGE

Si l'emplacement de montage est défavorable, des différences de température peuvent survenir entre la température ambiante détectée et effective (+, quand l'indication affichée est trop basse, -, quand l'indication affichée est trop élevée). Cette différence peut être corrigée grâce à l'ÉTALONNAGE.

- Appuyer sur MENU, à l'aide de ►, sélectionner ETALONNAGE et suivre les indications à l'écran.



Réinitialisation de thermostat programmable

- Appuyer sur les 4 touches simultanément.
 - Vous pouvez maintenant choisir entre GARDER LE PROGRAMME et SUPPRIMER LE PROGRAMME.

6. Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230 V AC, +10 % / -15 %
Fréquence :	50-60 Hz
Consommation stand-by :	0,8 W
Sortie de commutation :	il est possible de commuter n'importe quel conducteur externe
Tension au niveau de l'entrée de capteur :	très basse tension de sécurité (TBTS/SELV) (Safety Extra-Low Voltage) env. 3,5 V
Contact :	inverseur
Ouverture :	< 3 mm (μ)
Puissance de commutation max. :	10 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$, 2 A/250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$
Puissance de commutation min. :	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Type de capteur :	NTC
Longueur de capteur :	max. 50 m
Fonctionnement :	type 1 BSTU suivant 60730-1
Température ambiante admissible :	0 °C ... + 50 °C
Classe de protection :	Il selon la norme EN 60730-1 en cas de montage conforme
Degré de protection :	IP 20 selon la norme EN 60529
Précision de marche :	$\leq \pm 0,25$ s/jour (température ambiante + 25 °C)
Réserve de marche :	10 ans (pile au lithium) par + 20 °C
Degré de pollution :	2
Tension assignée de tenue aux chocs :	4 kV
Classe de logiciel :	A

7. Contact

Frico S.A.S.
 ZAC Bel Air La Logère – 237 Allée des Noyers,
 69480 Pommiers, France
 Phone: 04 37 55 29 40
 Fax: 04 74 04 97 40
 www.frico.fr