

FRICO

TAP16R



- EN MANUAL
- SE MANUAL
- NO BRUKSANVISNING
- FI KÄYTTÖOHJE
- FR MANUEL
- DE BETRIEBSANLEITUNG
- NL HANDMATIG
- IT MANUALE
- ES MANUAL DE INSTRUCCIONES
- PL INSTRUKCJA
- RU РУКОВОДСТВО ДЛЯ

Généralités

Lisez attentivement les présentes consignes avant d'installer et d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Le produit doit être utilisé uniquement en conformité avec les consignes de montage et le mode d'emploi. La garantie n'est valable que si l'utilisation du produit est conforme aux indications et consignes.



Important Le système de chauffage est une installation électrique et, à ce titre, il doit être installé conformément aux réglementations en vigueur et sous la responsabilité d'un électricien qualifié.

Voici TAP16R	108
Contenu de l'emballage	109
Installation du TAP16R	110
Mise en marche	112
Fonctionnement du TAP16R	113
Symboles sur l'afficheur	120
Réglage du TAP16R	121
Programmes d'économie d'énergie	125
Résolution des problèmes	130
Caractéristiques techniques	131

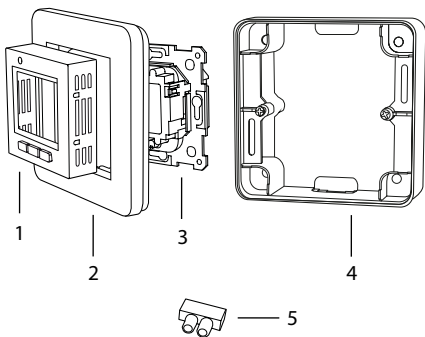
Voici TAP16R

Ce thermostat contrôlé par un microprocesseur est équipé d'un afficheur à cristaux liquides (LCD). L'écran est rétroéclairé et reste éclairé 30 secondes après la dernière manipulation d'un bouton. La façade comporte une diode électroluminescente et trois boutons de commande.

Pour chauffer économiquement, vous avez le choix entre plusieurs programmes d'abaissement de la température. De plus, vous avez la possibilité de personnaliser la programmation en fonction de vos propres besoins de chauffage. Le thermostat est adaptatif, ce qui signifie qu'il collecte et analyse des données pour déterminer le moment opportun de mise en marche.

La température est régulée selon un algorithme qui s'appuie sur la logique floue. Il en résulte une température plus stable (moins fluctuante) et une consommation énergétique moins importante.

Contenu de l'emballage



1. Façade pour Schneider Exxact (RAL 9003)
 2. Cadre
 3. Thermostat
 4. Cadre d'extension
 5. Dé de raccordement
- Manuel
Guide rapide

Installation du TAP16R

Important TAP16R ne doit pas être installé à un endroit où il pourrait être exposé :

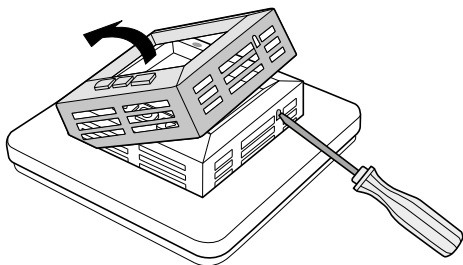
- à la lumière directe du soleil ou aux courants d'air,
- à des variations de température extrêmes ou à une forte humidité de l'air (IP21).

Tous les tubes débouchant dans le boîtier d'encastrement doivent être obturés afin que la sonde de température ambiante ne soit pas perturbée par des courants d'air.

Installation

Le TAP16R se monte dans un boîtier standard de 65 mm ou dans le cadre d'extension.

1. Assurez-vous que le boîtier est au même niveau que le mur.
2. Dégagez la façade et le cadre en appuyant sur le verrou sur le côté droit à l'aide d'un tournevis ou d'un outil similaire, comme indiqué sur l'illustration.
3. Branchez l'alimentation électrique (230 VAC). Branchez le conducteur de terre sur la borne à serrage dans le boîtier. Voir le schéma électrique à droite.

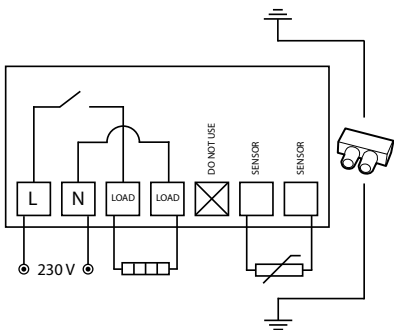


4. Insérez le thermostat dans le boîtier d'encastrement et vissez fermement les vis existantes.

5. Remplacez le cadre et la façade.

6. Si le thermostat est monté dans un cadre à plusieurs compartiments, les coins intérieurs du cadre doivent être retirés.

Un capteur d'extérieur (NTC 10 k Ω) est disponible en accessoire.

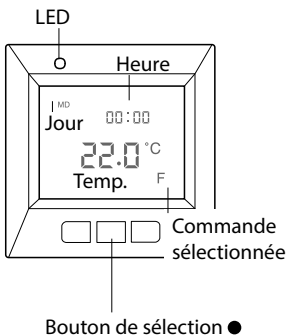


Mise en marche

Le guide rapide vous permettra de mettre facilement en marche votre nouveau thermostat. Vous le trouverez dans la boîte d'origine. Le guide présente les fonctions et les réglages les plus importants.

Fonctionnement du TAP16R

Cette section présente tout ce que vous devez savoir sur le fonctionnement du thermostat. Pour apprendre à paramétrer les réglages correspondant à vos propres besoins, veuillez lire la section *Réglage du TAP16R*.



Afficheur

Pour allumer le rétro-éclairage de l'afficheur LCD, appuyez sur n'importe quel bouton. L'écran reste éclairé 30 secondes après la dernière manipulation d'un bouton.

Quand le thermostat est mis en marche pour la première fois, l'afficheur présente les réglages d'usine, comme sur

l'illustration. La section *Réglage du TAP16R* vous explique comment paramétrer vos réglages personnels. La section *Symboles* vous présente les symboles sur l'afficheur.

Utilisation des boutons

Les boutons servent d'une part à augmenter et diminuer la température et d'autre part à naviguer dans les menus.

Les menus sont accessibles en appuyant sur le bouton de sélection ●. Utilisez les flèches pour atteindre une option de menu, puis validez la sélection avec ●. Le système des menus est un système par défilement. Autrement dit, quelle que soit le sens de défilement, vous pouvez atteindre tous les sous-menus.


Si vous souhaitez quitter un menu, naviguez jusqu'à ce que l'afficheur indique END (fin). Appuyez ensuite sur le bouton de sélection. Vous pouvez également attendre 30 secondes jusqu'à ce que le menu s'arrête automatiquement. La section *Réglage du TAP16R* vous explique comment parcourir les menus.



Mise en marche et à l'arrêt du TAP16R

Pour passer en mode veille, maintenez le bouton de sélection ● enfoncé pendant 4 secondes. Pour revenir au mode normal, enfoncez-le à nouveau 4 secondes.

En mode veille, le chauffage n'est pas régulé. L'horloge fonctionne normalement. Les heures et les températures programmées restent en mémoire.

Verrouillage du clavier


Pour empêcher quiconque de toucher aux boutons par inadvertance, le clavier peut être désactivé. Sur l'afficheur, cette fonction est représentée par le symbole du verrou .

Appuyez sur  et naviguez jusqu'à LOCK (verrouillage). Pour verrouiller, validez avec .

Pour déverrouiller, maintenez les deux touches fléchées enfoncées jusqu'à ce que le symbole en forme de clé ait disparu.

Température

Affichage de la température

Commencez par verrouiller les touches. Appuyez sur . L'éclairage s'allume et la température de la pièce (R) s'affiche en petits chiffres au-dessus la température souhaitée. Si un capteur d'extérieur est utilisé, c'est la température de celui-ci qui s'affiche (F).

La température reste affichée 30 secondes après la dernière manipulation d'un bouton.

Date et heure

L'heure peut être affichée au format 12 ou 24 heures. Le jour exact de la semaine est calculé automatiquement. Le calendrier se réinitialise les années bissextiles et s'adapte à l'heure d'été. La section *Réglage du TAP16R/Date et heure* vous explique comment régler correctement la date et l'heure.

Fonction adaptative

Le thermostat intègre une fonction qui détermine à quel moment le chauffage doit démarrer pour produire la température appropriée au bon moment. À la livraison, cette fonction est activée. Mais elle peut être désactivée de la manière suivante.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET (réglage). Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à AF, sélectionnez avec ●. Sélectionnez ON ou OFF, puis validez avec ●.

Mode de ventilation

Si la température ambiante diminue de plus de 3 °C en une minute, par exemple quand vous aérez la pièce, le mode de ventilation est activé. Le thermostat arrête alors le chauffage pendant 15 minutes avant de repasser en mode normal. Cette fonction est toujours active.

Délai entre la mise en marche et la mise à l'arrêt

Un délai intégré permet d'éviter toute usure superflue des composants internes et d'accroître la longévité du thermostat. Si vous augmentez la température désirée de telle façon que le thermostat s'active et que vous l'abaissez peu de temps après, le thermostat mettra 30 secondes à se réactiver.

Temps de fonctionnement

Le thermostat peut afficher en pourcentage le temps de fonctionnement au cours des dernières 24 heures ou des 7/30/365 derniers jours.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à UTIL. Appuyez sur ● pour sélectionner. L'afficheur indique en pourcentage le temps de fonctionnement au cours des dernières 24 heures. Vous pouvez alors naviguer entre les temps de fonctionnement en pourcentage au cours des 7/30/365 derniers jours.

LED

La diode électroluminescente (LED) indique l'état actuel du thermostat.

Lumière verte: thermostat allumé, chauffage éteint.

Lumière rouge: thermostat et chauffage allumés.

Lumière verte et lumière rouge en alternance : indication de panne. Le chauffage s'éteint. Le thermostat affiche une note explicative de la panne jusqu'à ce qu'on l'éteigne. Pour en savoir plus, consultez la section *Codes d'erreur*.

Témoin éteint: le thermostat est désactivé ou ne reçoit aucun courant.

Fonctions de commande

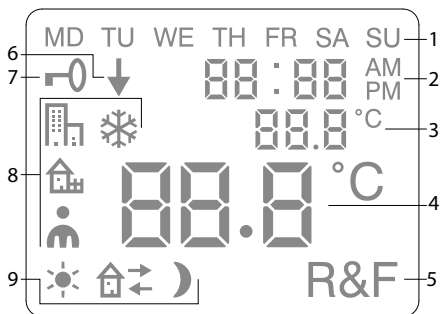
TAP16R peut réguler la température de trois manières. . Hur du väljer funktion beskrivs i avsnittet La section *Réglage du TAP16R/Fonctions de commande* vous explique comment sélectionner cette fonction.

Capteur d'extérieur: si un capteur d'extérieur est branché lorsque le thermostat est allumé pour la première fois, celui-ci est sélectionné par défaut. La valeur pré-réglée est de 22 °C.

Thermostat d'ambiance: le TAP16R a un capteur intégré pour mesurer la température et régler le chauffage. Il n'est pas possible de sélectionner la fonction de réglage si un capteur d'extérieur est branché.

Capteur d'ambiance et capteur d'extérieur:
Cette combinaison n'est normalement pas utilisée. Le capteur intégré règle la température ambiante tandis que le capteur d'extérieur agit comme un limiteur de température. La température maximale est réglable entre 5 °C et 45 °C.

Symboles sur l'afficheur



1. Jour de la semaine
2. Date et heure
3. Menu sélectionné/Température actuelle (*valeur réelle*) °C
4. Température réglée (*point de consigne*) °C
5. Commande sélectionnée
6. Programme en cours d'exécution
7. Symbole de verrouillage
8. Programme
9. Fonctions spécifiques pour réglages personnels

Réglage du TAP16R

Cette section vous explique comment régler votre thermostat de manière à répondre à vos besoins. Le paramétrage de ces réglages vous permet d'adapter au mieux le système de chauffage à vos propres besoins en chauffage.

La section *Fonctionnement du thermostat* vous permettra d'en savoir plus sur la manière de naviguer parmi les menus et d'utiliser le clavier.

Réinitialisation

Vous pouvez utiliser la fonction de réinitialisation pour rétablir les réglages d'usine de votre thermostat. Tous vos réglages personnels sont alors effacés.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à RST, sélectionnez avec ●. Sélectionnez YES ou NO (OUI ou NON), puis validez avec ●. YES efface tous les réglages, NO vous ramène au menu.

Luminosité et contraste

Réglage de l'intensité lumineuse de la LED

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.

Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à LED, sélectionnez avec ●.

Sélectionnez LED L (lumière faible) ou LED H (lumière forte). Validez avec ●.

Réglage du contraste de l'afficheur

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à CONT.

Appuyez sur ● pour sélectionner. En fonction du réglage actuel, l'afficheur indique un chiffre entre 1 et 8. Augmentez ou diminuez le contraste avec les touches de navigation. Une fois le niveau satisfaisant atteint, validez avec ●.

Date et heure

Réglage de la date et de l'heure

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.

Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à CLK, sélectionnez avec ●.

Commencez par régler les heures en ajustant l'heure correcte avec les touches de navigation, puis validez avec ●.

Procédez de la même manière pour régler les minutes, puis validez avec ●.

Réglez le jour, le mois et l'année de la même manière. Validez avec ●. Le jour exact de la semaine est calculé automatiquement.

Réglage du format horaire

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à
DISP, sélectionnez avec ●.

Choisissez entre les deux formats 12 et 24
heures. Validez avec ●.

Désactivation de l'heure d'été

Le calendrier bascule automatiquement
à l'heure d'été. Cette fonction peut être
désactivée.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à S,
sélectionnez avec ●.

Sélectionnez ON ou OFF, puis validez
avec ●.

Température

Modification de la température désirée (point de consigne)

Chaque pression sur la flèche vers le haut
ou sur celle vers le bas augmente ou
diminue respectivement la température
de 0,5°C.

Fonctions de commande

La section *Fonctionnement du TAP16R/ Fonctions de commande* présente ces fonctions en plus amples détails.

Sélection d'une fonction de commande

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à RNF, sélectionnez avec ●.

L'icône de la fonction en cours (R, F ou R&F) clignote. Naviguez entre les différentes options, puis validez avec ●.

Important Il n'est pas possible de sélectionner R lorsque le capteur d'extérieur est branché.

Réglage de la température maximale du capteur d'ambiance et du capteur d'extérieur (en combinaison). (R&F)

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à OH, sélectionnez avec ●.

Inställd temperatur blinkar nu på displayen. Bläddra fram önskad temperatur, bekräfta med ●.

Programmes d'économie d'énergie

Une manière intelligente d'économiser de l'énergie consiste à adapter le chauffage à vos besoins quotidiens réels. Vous pouvez par exemple abaisser la température quand il n'y a personne à la maison. Quatre options de programmes vous permettent de réduire la température sur votre thermostat : deux programmes préréglés destinés à des environnements privés et professionnels, un programme entièrement basé sur vos réglages personnels et un programme de mise hors gel.

Votre thermostat possède une fonction adaptative qui tient automatiquement compte du temps de chauffage. Vous n'avez donc pas à vous en soucier lorsque vous programmez. La section *Fonctionnement du thermostat/Fonction adaptative* présente cette fonction en plus amples détails.

Démarrage d'un programme

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à PROG. Sélectionnez avec ●.

Les icônes , , ,  s'affichent.

L'icône du programme en cours clignote.

L'icône du programme en cours clignote. Si aucune icône ne clignote, aucun programme n'est sélectionné. Naviguez entre les icônes. Sélectionnez avec ● et le programme démarre. Lorsqu'un programme est en cours d'exécution, l'icône associée s'affiche accompagnée du signe ↓.

Arrêt d'un programme


Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à PROG. Sélectionnez avec ●.

L'icône du programme en cours clignote. Naviguez jusqu'à ce qu'aucune des icônes ne clignote, puis validez avec ●.


Important Cette procédure n'efface pas les réglages. Elle ne fait que démarrer ou arrêter le programme.

Autres options de programmes

Les deux programmes prédéfinis sont destinés à la plupart des environnements privés et professionnels.

Programme pour un environnement privé 

La température est automatiquement réduite de 5 °C pendant les périodes suivantes : du lundi au vendredi de 8h30 à 15h00, et du lundi au dimanche de 23h00 à 05h00

Programme pour un environnement professionnel 

La température est en permanence ré

duite automatiquement de 5 °C sauf :
du lundi au vendredi de 6h00 à 18h00.
Vous pouvez régler quatre événements
par jour : le réveil ☀️ (jour), le départ 🏠➡️,
le retour 🏠←️ et le coucher 🌙 (nuit).
Lors de la programmation, vous devez
préciser pour chaque événement l'heure
et la température désirées.

Par programme pré-réglé, il faut com-
prendre que le programme est exécuté
tous les jours. Cependant, vous pouvez
également programmer chaque jour
individuellement.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à 4E,
sélectionnez avec ●. Vous voyez s'afficher
MDTUWETHFRSA SU Appuyer sur ●.

Le mode Réveil ☀️ s'affiche en même
temps que l'heure et la température
actuelles.

L'heure clignote. Naviguez jusqu'à l'heure
souhaitée pour l'événement *réveil*. Com-
mencez par régler les heures et validez
avec ●. Procédez ensuite de la même
façon pour les minutes et validez avec ●.

Réglez la température de réveil souhaitée
avec les touches de navigation. Validez
avec ●.

Le mode *Départ* 🏠➔ s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

Le mode *Retour* 🏠← s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

Le mode *Coucher* 🌙 s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

Si un des jours de la semaine nécessite des réglages différents, procédez de la manière suivante.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à 4E, sélectionnez avec ●. Vous voyez s'afficher MD TU WETH FR SA SU. Naviguez jusqu'au jour nécessitant les réglages différents. Validez avec ●.

Programmez les quatre événements quotidiens conformément aux instructions de *réglages personnels*. Si d'autres jours nécessitent des réglages différents, recommencez les étapes susmentionnées.

Important Tant que le programme est actif, il est possible de modifier la température désirée (point de consigne). Quand le prochain événement programmé commence, le thermostat revient à la température programmée.

Programme de mise hors gel ❄️

Ce programme est idéal pour protéger du gel des bâtiments qui restent longtemps inoccupés ou inutilisés, par exemple une résidence secondaire, un entrepôt ou même votre résidence principale lorsque vous vous absentez plus longtemps que d'habitude. Vous réglez une valeur désirée (un point de consigne) et le thermostat régule la température en conséquence.

Les réglages normaux restent en mémoire et le thermostat y revient quand le programme de mise hors gel est désactivé.

La température peut être réglée à un niveau se situant entre 5 °C et 15 °C, le réglage d'usine étant de 10 °C.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à FP, sélectionnez avec ●.

La température réglée se met à clignoter. Réglez la température souhaitée avec les touches de navigation, puis validez avec ●.

Résolution des problèmes

Important Pour dépanner le système de chauffage, faites toujours appel à un électricien agréé.

Codes de panne

Si une panne survient, le thermostat TAP16R coupe le chauffage. Le voyant lumineux clignote en alternance en rouge en et vert. L'afficheur affiche un code de panne qui clignote :

Panne 1 : Court-circuit capteur d'ambiance.

Panne 2 : Interruption capteur d'ambiance.

Panne 3 : Court-circuit capteur d'extérieur.

Panne 4 : Interruption capteur d'extérieur.

Valeurs de contrôle pour le capteur d'extérieur

Lors du contrôle du capteur d'extérieur, les valeurs suivantes doivent être constatées.

Température	Résistance
10 °C	18,0 kΩ
15 °C	14,7 kΩ
20 °C	12,1 kΩ
25 °C	10,0 kΩ
30 °C	8,3 kΩ

Caractéristiques techniques

Tension	230 VAC-50 Hz
Plage de température	5-37 °C
Limiteur de temp.	5-45 °C
Pouvoir de coupure	3680 W/16 A/230 VAC
Interrupteur principal	unipolaire
Câble de raccordement	max 2,5 mm ²
Charge	cos φ = 1
Hystérésis	±0,3 °C
Classe de protection	IP21
Délai de réserve	36 h
Longueur max. du câble de sonde	50 m, 2x1,5mm ²

Adapté aux systèmes de cadre Schneider Exxact.

Homologations: CE ©

Conforme aux normes RoHS et à la directive DEEE.

Main office

Frico AB

Tel +46 31 336 86 00

Box 102

SE-433 22 Partille

mailbox@frico.se

Sweden

www.frico.se

For latest updated information and
information about your local
contact: www.frico.se

