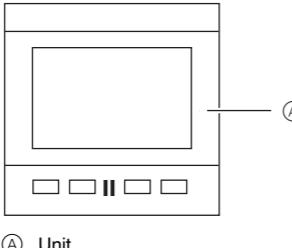
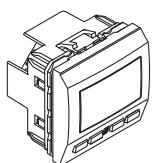


Contents**KNX Room Temperature Control Unit with Display**

Operating instructions



Art. no MGU3.534.xx

Necessary accessories

Complete the room temperature control unit with a corresponding design frame.

For your safety

DANGER
Risk of fatal injury from electrical current.
The unit may only be installed and connected by skilled electricians. Observe the regulations valid in the country of use, as well as the valid KNX guidelines.

Getting to know the controller

The **Room temperature control unit with display** (referred to as **Controller** from here on) can be used for heating and cooling with infinitely variable KNX valve drives or for controlling switch actuators and heating actuators. The white backlit display shows e.g. time, date, temperature and operating mode. The following settings can be changed via the menu: operating mode, setpoint, working day, display mode, time, switching time and brightness.

Four operating surfaces are also available, two of which are preset with room temperature control functions and the other two are only for menu navigation. The push-buttons can at a later date be locked to prevent misuse by unauthorised persons.

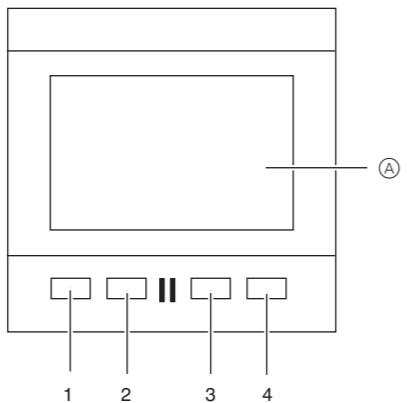
Functions of the room temperature control unit:

- Heating / cooling with one controller output
- Heating / cooling with separate controller outputs
- Heating / cooling with two controller outputs

Push-button functions:

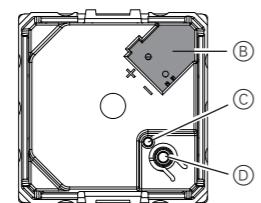
- Push-button 1: Menu navigation
- Push-button 2: Setpoint adjustment / operating mode
- Push-button 3: Setpoint adjustment / operating mode
- Push-button 4: Menu navigation

The controller is directly connected to the KNX and parameterised by the electrician using the KNX tool software (ETS).

Connections, displays and operating elements**Front**

- 1 + 4 Menu navigation push-buttons
2 + 3 Push-buttons (Setpoint adjustment / operating mode)

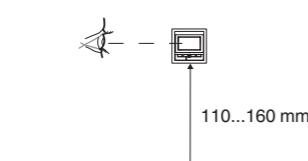
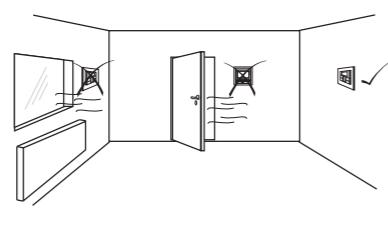
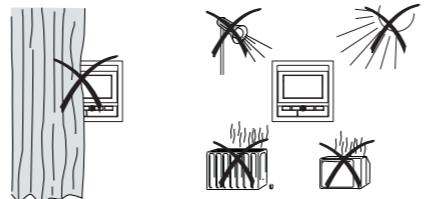
(A) Display

Rear

- (B) Bus connection
(C) Programming LED
(D) Programming button

Mounting side

In order for the room temperature control unit to work best, you should keep the following in mind when selecting the right installation site:

**Sources of interference****Mounting the controller**

- ① Connect the red bus wire to the red terminal (+) and the black bus wire to the dark grey terminal (-) (A).



- ② Store the screen and the stability wire, as well as the white and yellow bus wire (B). They are not required.
③ Connect the terminal to the bus connection.
④ Insert the controller.
⑤ Put on the frame.

Operating the controller

- ① Make the desired settings in the ETS.
② Press the programming button: The programming LED lights up.
③ Load the physical address and application into the device from the ETS: The programming LED goes out.

Pre-settings

When installing the controller, the electrician defines various settings that are necessary so you can use the controller correctly. Most of the explanations provided on the following pages depend on these settings. The electrician enters the settings in question in a table for you (see table „pre-settings“).

i If you come across this symbol when reading, it means that you can look up the corresponding value in the table.

Preface room temperature control unit/display

With the integrated room temperature control unit, you can control the temperature in various different ways.

You can read and set important information on the display:

- Setpoint temperature
- Operating mode (comfort, standby, night, etc.)
- Working day/holiday
- Display mode (setpoint temperature, actual temperature, date etc.)
- Background lighting
- Setting the time/switiching time

Getting to know the display

You will see the following symbols on the display:

Comfort mode or working day. The room temperature is adjusted to the set comfort setpoint temperature .

The flashing symbol means that the comfort extension is active.

Standby mode or holiday. The room temperature is adjusted to the set standby setpoint temperature .

Night operation. The room temperature is adjusted to the set night setpoint temperature .

Time control is active.

Constant display: The time has been synchronised.

Flashing display: The time has not been synchronised; the displayed time may not be accurate.

Alarm, symbol flashing.

i Weekday display . In combination with : Fan speed

Menu command „Setting the background lighting“ is activated.

Fan.

Heating control mode is active or controller requires power.

Cooling control mode is active or controller requires power.

Display under „Heating“ or „Cooling“ symbol.

- For heating **or** cooling:
„1“: Setpoint temperature has not yet been reached. The controller is heating or cooling.

„2“: Level 2 is activated (display only if two-step heating/cooling is set..

- For heating **and** cooling:
Two modes are available: Manual or automatic

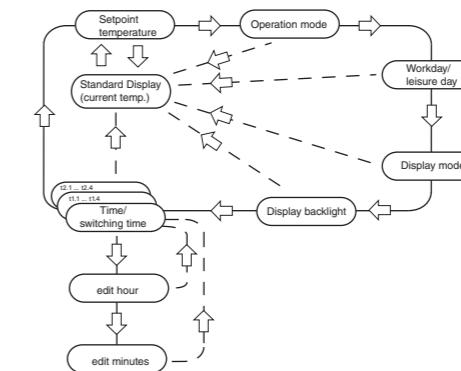
Temperature display in degrees Celsius

Temperature display in degrees Fahrenheit

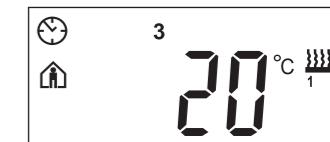
88:88 Time display or value display

Getting to know the control menu

There is a control menu for selecting the individual functions of the room temperature controller.

Overview of the menu structure**Setting the room temperature control unit/display view****Standard display**

Here you see an example of the standard display:

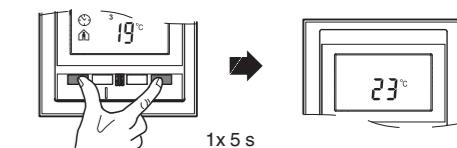


- "Comfort" operating mode
- Actual temperature
- Heating is active in order to reach the comfort set-point temperature .
- is constantly displayed: The time has been synchronised with the time switch (e.g. year time switch REG-K).
- Clock symbol flashes: Time has not (yet) been synchronised.

• Weekday display 3 = Wednesday .

i Note that the display of the weekday depends on the pre-settings. Your electrician has set .

i a specific weekday to 1. In some countries the first day of the week is not Monday, but Sunday, for example. The other numbers have different meanings accordingly (e.g., 2 = Monday, 3 = Tuesday etc.).

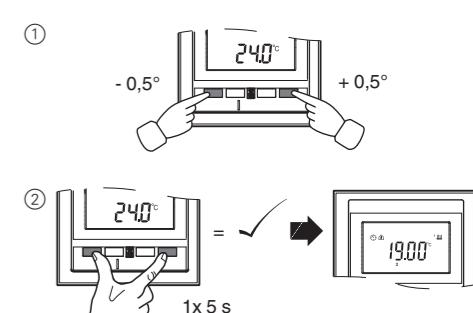
Setting the setpoint temperature

The electrician has specified three setpoint temperatures (for both heating and cooling):

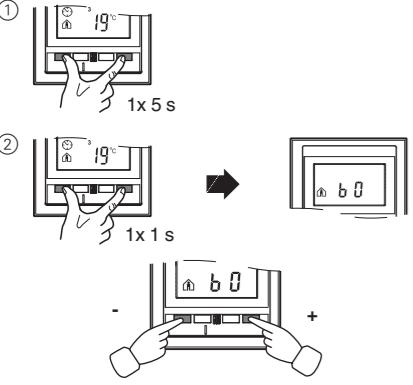
- for comfort mode
- for standby mode
- for night operation

i You see the setpoint temperature of the current operating mode. You can only change this setpoint temperature. In order to change the setpoint temperature of another operating mode, you first have to switch operating mode (see "Setting the operating mode").

i The electrician specified within which limits this value can be changed (for example, within a minimum of 16 °C up to a maximum of 26 °C). You cannot set any value below or above these limit values.



Setting the operating mode



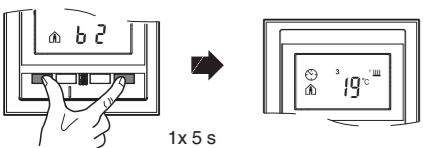
- b 0 = comfort mode
- Select this operating mode if you are staying in the room. The heating is set to the comfort setpoint temperature (e.g. 21°C .

- b 1 = standby mode
- Select this operating mode when you are not in the room over a longer period of time. The heating is set to the standby setpoint temperature (e.g. 18°C .

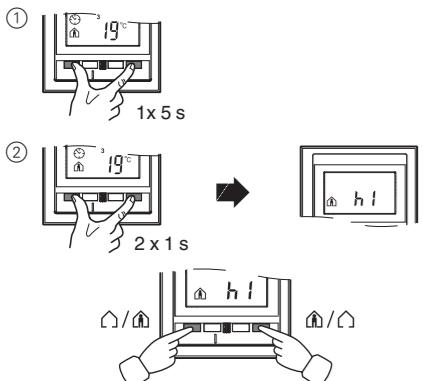
- b 2 = night operation
- The heating is set to the night setpoint temperature (e.g. 15°C .

- b 3 = comfort extension (flashes)
- Select this operating mode if you want to suppress night operation temporarily. The heating is set to the comfort setpoint temperature (e.g. 21°C .

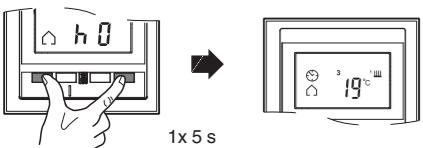
i The electrician may have set the times at which the operating mode switches automatically from night operation to comfort mode and vice versa.



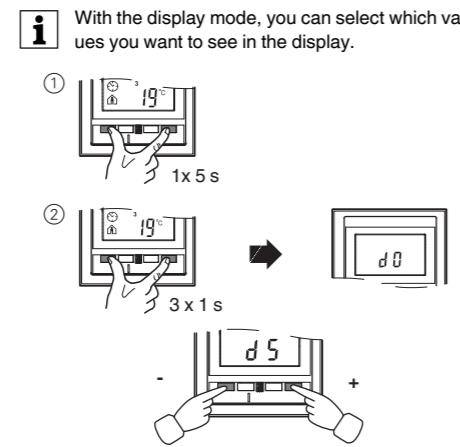
Setting working day/holiday



- h 0 = holiday
- h 1 = working day



Setting the display mode



- d 0 = actual temperature (without decimal point)

- d 1 = setpoint temperature (to 0.5 degree accuracy)

- d 2 = temperature from external temperature sensor

- d 3 = date

- d 4 = time

- d 5 = fan speed

- d 6 = date and time in alternation

- d 7 = date, time and fan speed in alternation

- d 8 = actual and setpoint temperature in alternation

- d 9 = actual/setpoint temperature and time in alternation

- d 10 = actual/setpoint temperature and fan speed in alternation

- d 11 = temperature from external temperature sensor and actual temperature

- d 12 = temperature from external temperature sensor, actual temperature and time in alternation

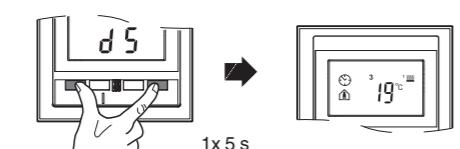
- d 13 = actual/setpoint temperature, date and time in alternation

- d 14 = actual/setpoint temperature, fan speed and time in alternation

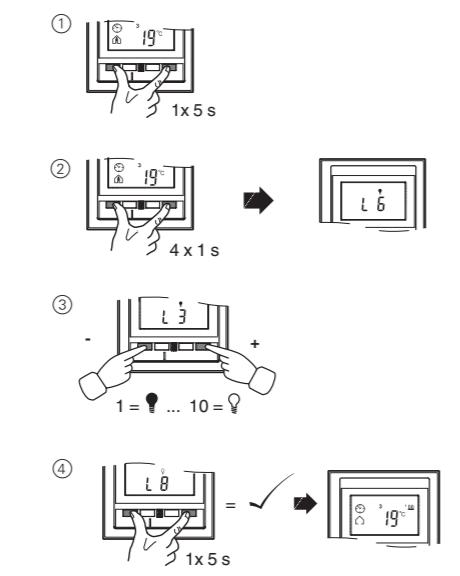
- d 15 = temperature from external temperature sensor, actual temperature, fan speed and time in alternation

- d 16 = temperature from external temperature sensor, actual temperature, fan speed and time in alternation

i The electrician may have set the times at which the operating mode switches automatically from night operation to comfort mode and vice versa.



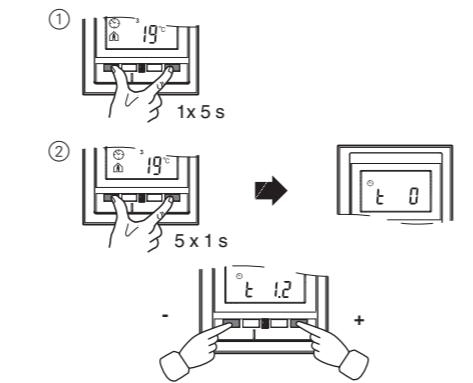
Setting the background lighting



Setting the internal clock time and switching times

i If the time is updated by an external time switch, the updated time is displayed here. If you change this time manually, it will be overwritten again by the time switch during the next update.

i You can only use the control menu to adjust the switching times which have been pre-programmed via the ETS. Switching times which are not defined in the ETS are shown when they are called up in the display with "----" and cannot be set using the push-buttons on the display.



- t 0 = time (either transmitted from the external time switch or from the internal clock)

- t 1.1 to t 1.4 = time channel 1, switching time 1-4

- t 2.1 to t 2.4 = time channel 2, switching time 1-4

③ Press central push-button and **hold**: The hour display for the selected time/switiching time starts to flash.

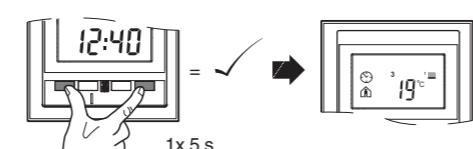
④ Press the left or right push-button on the display: Set the hours as desired

⑤ Press the central push-button **briefly**: The minute digits now flash.

⑥ Press the left or right push-button on the display: Set the minutes as desired.

⑦ Press the central push-button **briefly**: The set time (...) appears again.

⑧ Press the central push-button **briefly** again: Save the desired new setting.



i Synchronise the time via an external time switch to guarantee precision over a long period of time.

Selecting the setpoint temperature or operating mode directly

The electrician specified whether you can access and adjust the setpoint temperature or the operating mode directly using the right/left push-button, or whether none of these functions is activated.

① 1 x push-button right/left – short push-button action.

The menu command "Set setpoint temperature" or "Set operating mode" is displayed with the last set value. Change the value by pressing the left or right push-button on the display. The value is saved directly; you don't have to save separately. After approx. 5 seconds, the room temperature control unit returns automatically to the standard display.

Other display views

APL.	Application not loaded or faulty
E 2	Heating setpoint temperature = cooling setpoint temperature
E 3	ETS application is not compatible
E 4	Upper control value range = lower control value range
E 5	Internal memory error
E 6	Error in temperature sensor
E 7	STACK error
E 8	RAM error
E 9	Buffer error

Technical data

Power supply:	Via KNX
Power consumption:	Approx. 9 mA
Connection:	Bus connecting terminal
Display elements:	1x display
Operating elements:	4 push-buttons
Measuring range:	0 to 40 °C
Measuring accuracy:	± 1 K, depending on installation site; offset can be parameterised

Ambient temperature

Operation:	-5°C to +45°C
Controller type:	2-step
Continuous PI controller	
Switching PI controller (PWM)	
Heating with 1 controller output	
Cooling with 1 controller output	
Heating with 2 controller outputs	
Cooling with 2 controller outputs	
Heating and cooling with separate controller outputs	
Heating and cooling with 1 controller output	
2-step heating with 2 controller outputs	
2-step cooling with 2 controller outputs	
2-step heating and 2-step cooling with 4 control outputs	

Type of protection:

IP 20

EC guidelines:

EMC directive 2004/108/EEC

Schneider Electric Industries SAS

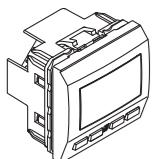
If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.

www.schneider-electric.com

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations. As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

Unité de contrôle de température ambiante KNX avec écran

Notice d'utilisation



Réf. MGU3.534.xx

Accessoires nécessaires

Complétez l'unité de contrôle de température ambiante avec un cadre design correspondant.

Pour votre sécurité
DANGER
Risque de blessures mortelles dû au courant électrique.

L'unité ne peut être installée et connectée que par du personnel électrique qualifié. Veuillez respecter la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation ainsi que les modes d'emploi KNX valides.

Apprendre à connaître le régulateur

L'**unité de contrôle de température ambiante** (dénommée aussi **Régulateur** par la suite) peut être utilisé pour le chauffage ou le refroidissement avec des servomoteurs KNX variables en continu ou pour contrôler les actionneurs de commutation et de chauffage. L'écran coulissant rétroéclairé affiche p. ex. l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Les réglages suivants peuvent être modifiés via le menu : mode de fonctionnement, valeur de consigne, jour de travail, mode d'affichage écran, heure, heure de commutation et luminosité.

Quatre surfaces de fonctionnement sont également présentes, deux d'entre elles sont prédéfinies avec les fonctions de contrôle de la température ambiante et les deux autres servent uniquement au menu de navigation. Les poussoirs peuvent être verrouillés par la suite afin d'empêcher de mauvais usages par des personnes non autorisées.

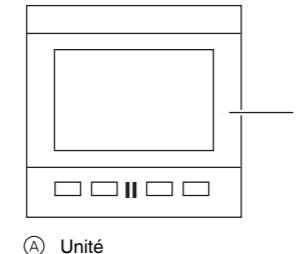
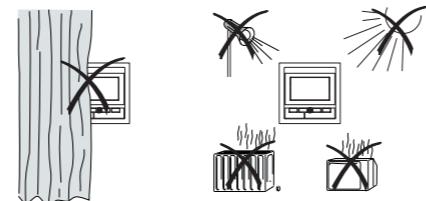
Les fonctions de l'unité de contrôle de température ambiante :

- Chauffage/refroidissement avec une sortie régulateur
- Chauffage/refroidissement avec des sorties régulateur séparées
- Chauffage/refroidissement avec deux sorties régulateur

Fonctions des poussoirs :

- Poussoir 1 : menu de navigation
- Poussoir 2 : décalage de la valeur de consigne/mode de fonctionnement
- Poussoir 3 : décalage de la valeur de consigne/mode de fonctionnement
- Poussoir 4 : menu de navigation

L'unité est directement connectée au KNX et paramétrée par l'installateur électrique qui utilise le logiciel utilitaire KNX (ETS).

Contenu

Sources d'interférences

Montage du régulateur

- ① Connectez le fil de bus rouge à la borne (+) rouge et le fil de bus noir à la borne (A) (-) gris foncé.



- ② Mettez de côté le fil d'écran et le fil de stabilité ainsi que le fil de bus blanc et le jaune (B). Ils ne sont pas nécessaires.
- ③ Connectez la borne à la connexion bus.
- ④ Insérez le régulateur.
- ⑤ Mettez le cadre.

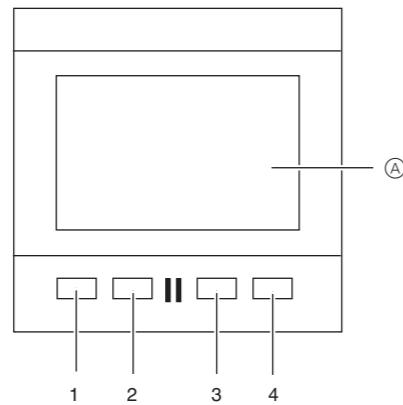
Faire fonctionner le régulateur

- ① Effectuez les réglages souhaités dans l'ETS.
- ② Appuyez sur la touche de programmation : La DEL de programmation s'allume.
- ③ Chargez l'adresse physique et l'application dans l'appareil à partir de l'ETS : la DEL de programmation s'éteint.

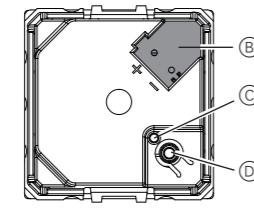
Préréglages

Lors de l'installation du poussoir, l'installateur électrique définit différents réglages nécessaires afin que vous puissiez utiliser correctement le poussoir. La plupart des explications données dans les pages suivantes dépendent de ces réglages. L'installateur électrique entre les réglages en question dans un tableau qui vous est destiné (voir tableau « prérglages »).

- i** Si vous rencontrez ce symbole durant votre lecture, cela signifie que vous pouvez vous référer à la valeur correspondante du tableau.

Face avant


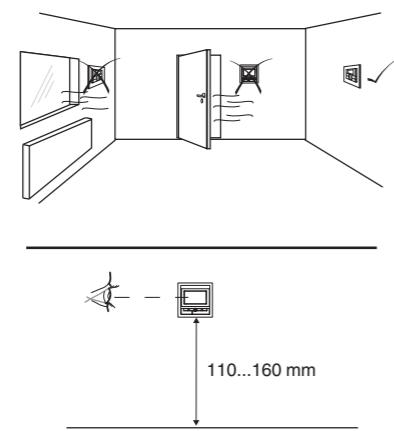
- 1 + 4 Poussoirs du menu de navigation
2 + 3 Poussoirs (décalage de la valeur de consigne/mode de fonctionnement)
A Écran

Face arrière


- B Connexion bus
C DEL de programmation
D Touche de programmation

Côté de montage

Pour que l'unité de contrôle de température ambiante fonctionne de manière irréprochable, vous devriez garder les indications suivantes à l'esprit lorsque vous choisissez le lieu d'installation approprié :


Préface de l'unité de contrôle de température ambiante/affichage

Grâce à l'unité de contrôle de température ambiante intégrée, vous avez la possibilité de contrôler la température de différentes manières.

Vous pouvez lire et définir des informations importantes sur l'écran :

- Température de consigne
- Mode de fonctionnement (confort, veille, nuit, etc.)
- Jour de travail/libre
- Mode d'affichage d'écran (température de consigne, température réelle, date etc.)
- Fond lumineux
- Réglage de l'heure/heure de commutation

Apprendre à connaître l'affichage


Vous verrez les symboles suivants apparaître à l'écran :

House icon Mode confort ou jour de travail. La température ambiante est ajustée à la température confort de consigne définie .

House icon Le symbole clignotant signifie que la prolongation confort est activée.

House icon Mode veille ou jour libre. La température ambiante est ajustée à la température veille de consigne définie .

House icon Mode nuit. La température ambiante est ajustée à la température de nuit de consigne définie .

House icon La commande programmée est activé.

Affichage immobile : l'heure a été synchronisée.

Affichage clignotant : l'heure n'a pas été synchronisée ; l'heure affichée peut ne pas être exacte.

Bell icon Alarme, symbole clignotant.

1 2 3 4 Affichage du jour de la semaine
5 6 7 Associé à : Niveau du ventilateur

Lightbulb icon L'option de menu « Réglage du fond lumineux » est activée.

Fan icon Ventilateur.

House icon Le mode de régulation du chauffage est activé ou le régulateur a besoin d'électricité.

House icon Le mode de régulation du refroidissement est activé ou le régulateur a besoin d'électricité.

House icon Affichage sous le symbole « Chauffage » ou « Refroidissement ».

1 - Pour le chauffage **ou** le refroidissement : « 1 » : La température de consigne n'a pas encore été atteinte. Le régulateur chauffe ou refroidit.

1 « 2 » : Le niveau 2 est activé (affichage unique si le chauffage/refroidissement 2 niveaux est défini..

- Pour le chauffage **et** le refroidissement : Deux modes sont disponibles : manuel ou automatique

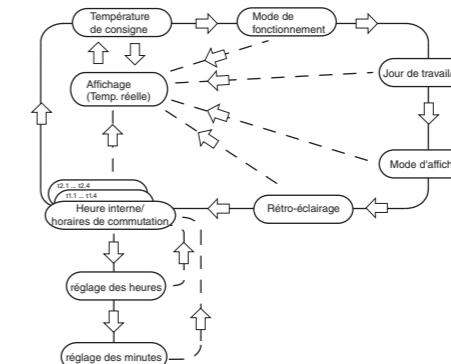
°C Affichage de la température en degrés celsius

°F Affichage de la température en degrés fahrenheit

88:88 Affichage de l'heure ou de la valeur

Apprendre à connaître le menu de commande

Vous disposez d'un menu de commande qui sert à sélectionner les fonctions individuelles du régulateur de température ambiante.

Vue d'ensemble de la structure du menu

Réglage de l'unité de contrôle de température ambiante/la vue de l'affichage
Affichage de base

Vous pouvez voir ici un exemple de l'affichage de base :



- House icon** Mode de fonctionnement « confort » :
- Température réelle **20°**

Le chauffage est activé afin d'atteindre la température confort de consigne .

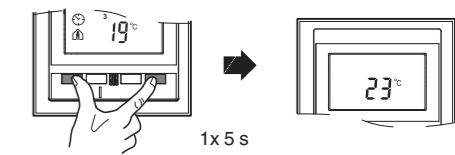
- Clock icon** est affiché en permanence : L'heure a été synchronisée grâce à l'horloge programmable (p. ex. horloge programmable annuelle REG-K).

Le symbole de l'horloge clignote : L'heure n'a pas (encore) été synchronisée.

- Affichage du jour de la semaine **3** = Mercredi .

i Veuillez noter que l'affichage du jour de la semaine dépend des prérglages. Votre installateur électrique a défini .

un jour spécifique de la semaine sur 1. Dans certains pays, le premier jour de la semaine n'est pas lundi mais dimanche, par exemple. Les autres chiffres ont en conséquence d'autres significations (p. ex., 2 = Lundi, 3 = Mardi etc.).

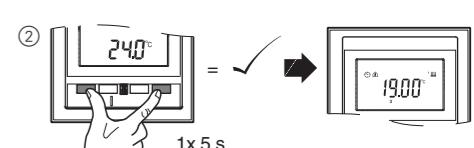
Réglage de la température de consigne


L'installateur électrique a spécifié trois températures de consigne (respectivement pour le chauffage et le refroidissement) :

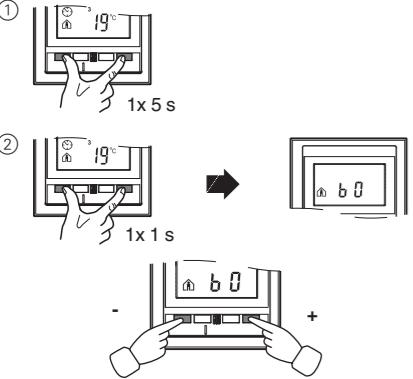
- pour le mode confort
- pour le mode veille
- pour le mode nuit

i Vous voyez la température de consigne du mode de fonctionnement actuel. Vous pouvez uniquement modifier cette température de consigne. Pour pouvoir modifier la température de consigne d'un autre mode de fonctionnement, vous devez d'abord commuter le mode de fonctionnement (voir « Réglage du mode de fonctionnement »).

i L'installateur électrique a spécifié dans quelle limite cette valeur peut être modifiée (par exemple, entre un minimum de 16 °C jusqu'à un maximum de 26 °C). Vous n'avez pas la possibilité de régler de valeur en dessous ou au-dessus de ces valeurs limites.



Réglage du mode de fonctionnement



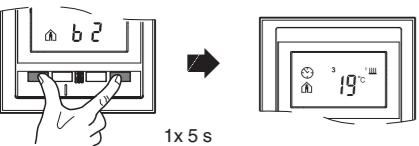
- b 0 = mode confort
- Sélectionnez ce mode de fonctionnement si vous restez dans la pièce. Le chauffage est défini sur la température confort de consigne (p. ex. 21 °C).

- b 1 = mode veille
- Sélectionnez ce mode de fonctionnement si vous ne vous trouvez pas dans la pièce durant une assez longue période. Le chauffage est défini sur la température de veille de consigne (p. ex. 18 °C).

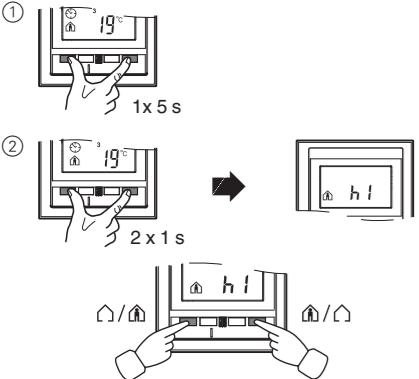
- b 2 = mode nuit
- Le chauffage est défini sur la température de nuit de consigne (p. ex. 15 °C).

- b 3 = prolongation confort
- Sélectionnez ce mode de fonctionnement si vous souhaitez supprimer le mode nuit de façon temporaire. Le chauffage est défini sur la température confort de consigne (p. ex. 21 °C).

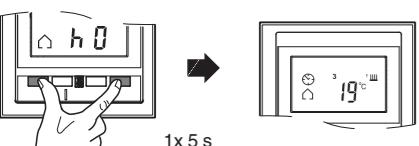
i L'installateur électrique est susceptible d'avoir défini les heures auxquelles le mode de fonctionnement commute automatiquement du mode nuit au mode confort et vice versa.



Réglage du jour de travail/libre

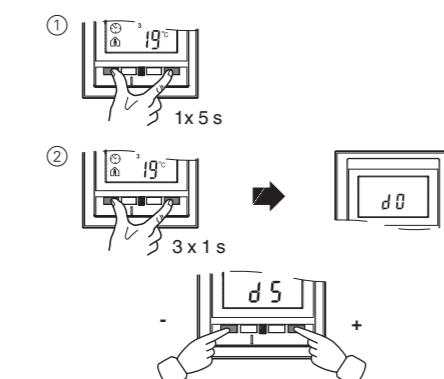


- h 0 = jour libre
- h 1 = jour de travail

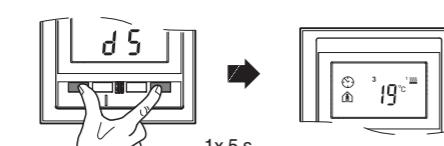


Réglage du mode d'affichage

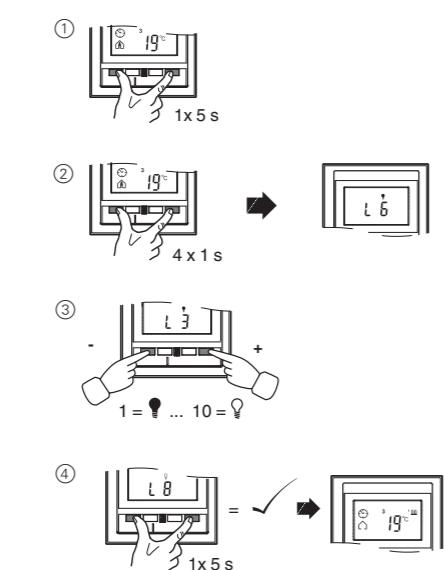
i Grâce au mode d'affichage d'écran, vous pouvez sélectionner les valeurs que vous souhaitez voir apparaître à l'écran.



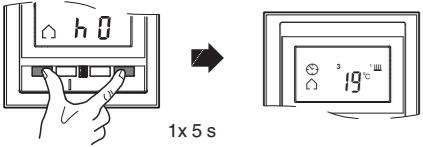
- d 0 = température réelle (sans la virgule)
- d 1 = température de consigne (à 0,5 degré près)
- d 2 = température du capteur de température extérieure
- d 3 = date
- d 4 = heure
- d 5 = niveau du ventilateur
- d 6 = date et heure en alternance
- d 7 = date, heure et niveau du ventilateur en alternance
- d 8 = température réelle et de consigne en alternance
- d 9 = température réelle/de consigne et heure en alternance
- d 10 = température réelle/de consigne et niveau du ventilateur en alternance
- d 11 = température du capteur de température extérieure et température réelle
- d 12 = température du capteur de température extérieure, température réelle et heure en alternance
- d 13 = température réelle/de consigne, date et heure en alternance
- d 14 = température réelle/de consigne, niveau du ventilateur et heure en alternance
- d 15 = température du capteur de température extérieure, température réelle, niveau du ventilateur et heure en alternance



Réglage du fond lumineux



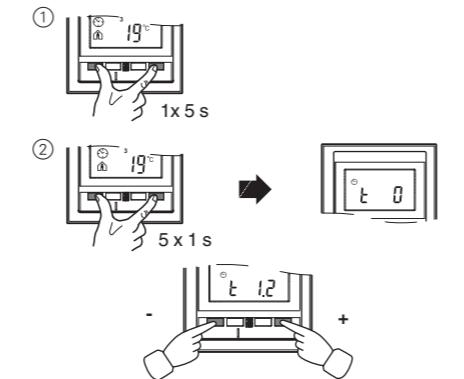
- h 0 = jour libre
- h 1 = jour de travail



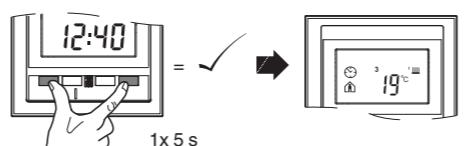
Réglage de l'heure de l'horloge interne et des heures de commutation

i Si l'heure est actualisée par une horloge programmable externe, l'heure actualisée est affichée ici. Si vous modifier cette heure manuellement, elle sera à nouveau écrasée par l'horloge programmable à la prochaine actualisation.

i Vous avez uniquement la possibilité d'utiliser le menu de commande pour ajuster les heures de commutation qui ont été pré-programmées via l'ETS. Les heures de commutation qui ne sont pas définies dans l'ETS sont affichées lorsqu'elles sont appelées sur l'écran avec « » et ne peuvent pas être réglées en utilisant les touches de l'écran.



- t 0 = heure (soit transmise par l'horloge programmable externe soit par l'horloge interne)
- t 1.1 à t 1.4 = canal tempo 1, heure de commutation 1-4
- t 2.1 à t 2.4 = canal tempo 2, heure de commutation 1-4
- ③ Appuyez sur le poussoir central et **maintenez-le enfoncé** : L'affichage de l'heure pour l'heure/heure de commutation sélectionnée commence à clignoter.
- ④ Appuyez sur le poussoir de droite ou de gauche sur l'écran : Réglez les heures souhaitées
- ⑤ Appuyez sur le poussoir central **brièvement** : Les chiffres des minutes clignotent maintenant.
- ⑥ Appuyez sur le poussoir de droite ou de gauche sur l'écran : Réglez les minutes souhaitées.
- ⑦ Appuyez sur le poussoir central **brièvement** : L'heure réglée (...) apparaît à nouveau.
- ⑧ Appuyez à nouveau sur le poussoir central **brièvement** : Enregistrez le nouveau réglage souhaité.



i Synchroniser l'heure via une horloge programmable externe afin de garantir l'exactitude sur une longue période.

Sélection directe de la température de consigne ou du mode de fonctionnement

L'installateur-électricien a spécifié si vous pouvez accéder et ajuster la température de consigne ou le mode de fonctionnement en utilisant le poussoir de droite/gauche ou si aucune de ces fonctions n'est activée.

- ① **1 x poussoir droit/gauche** – actionnement de touche **brief**.

L'option de menu « Réglage la température de consigne » ou « Réglage le mode de fonctionnement » s'affiche avec la dernière valeur définie. Modifiez la valeur en appuyant sur le poussoir de droite ou de gauche sur l'écran. La valeur est enregistrée directement, vous n'avez pas à l'en-

registrer séparément. Au bout d'env. 5 secondes, l'unité de contrôle de température ambiante revient automatiquement à l'affichage de base.

Autres vues d'affichage

- APL.** Application non chargée ou incorrecte
E 2 Température de chauffage de consigne = température de refroidissement de consigne
E 3 L'application ETS n'est pas compatible
E 4 Plage supérieure de valeur d'ajustement = plage inférieure de valeur d'ajustement
E 5 Erreur de mémoire interne
E 6 Erreur dans le capteur thermique
E 7 Erreur de PILE
E 8 Erreur de RAM
E 9 Erreur de mémoire tampon

Caractéristiques techniques

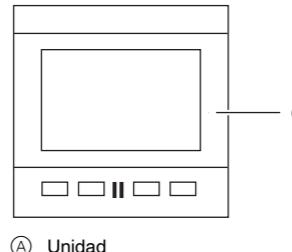
Alimentation : via KNX
Puissance absorbée : environ 9 mA
Connexion : borne de raccordement de bus
Éléments de l'écran : 1x écran
Éléments opérateurs : 4 poussoirs
Plage de mesure : 0 à 40 °C
Exactitude de la mesure : ± 1 K, en fonction du lieu de montage ; le décalage peut être paramétré

Température ambiante
Fonctionnement : -5 °C à +45 °C
Type de régulateur : 2 niveaux
Régulation PI continue
Régulation PI à commutation (PWM)
Mode du régulateur : chauffage avec 1 sortie de régulateur
refroidissement avec 1 sortie de régulateur
chauffage avec 2 sorties de régulateur
refroidissement avec 2 sorties de régulateur
chauffage et refroidissement avec des sorties de régulateur séparées
chauffage et refroidissement
chauffage et refroidissement à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur
refroidissement à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur
chauffage 2 niveaux et refroidissement 2 niveaux avec 4 sorties de régulateur
refroidissement 2 niveaux avec 4 sorties de régulateur

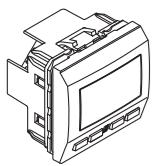
Classe de protection : IP 20
Directives européennes : Directive CEM 2004/108/CEE

Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.
www.schneider-electric.com
En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.

Índice**Termostato KNX con display**

Instrucciones de uso



Ref. MGU3.534.xx

Accesorios necesarios

Complete el termostato con el marco de diseño correspondiente.

Por su propia seguridad
PELIGRO
Peligro de lesiones mortales por electrocución.

La unidad sólo debe ser instalada y conectada por electricistas experimentados. Observe la normativa vigente en el país de uso y las directivas KNX vigentes.

El regulador

El **termostato** (denominado en adelante también **regulador**) se puede usar para regular la calefacción y el aire acondicionado mediante accionamientos KNX de ajuste continuo o para controlar actuadores binarios y de calefacción. El display blanco retroiluminado indica, p. ej., la hora, la fecha, la temperatura y el modo de funcionamiento. Se pueden modificar los siguientes ajustes a través del menú:

modo de funcionamiento, valores de consigna, día laborable, modo de visualización, hora, hora de conmutación y brillo.

Se dispone también de cuatro interfaces, dos de las cuales se han preajustado con las funciones de control de temperatura ambiente y las otras dos se han reservado para la navegación en el menú. Los pulsadores se pueden bloquear posteriormente para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas.

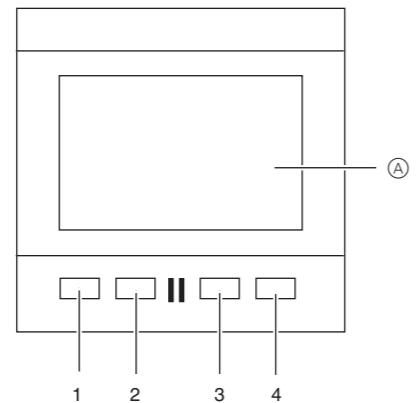
Funciones del termostato:

- Calefacción/aire acondicionado con una salida de regulador
- Calefacción/aire acondicionado con salidas de regulador independientes
- Calefacción/aire acondicionado con dos salidas de regulador

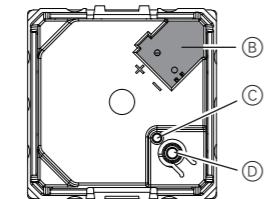
Funciones de los pulsadores:

- Pulsador 1: navegación en el menú
- Pulsador 2: ajuste de valores nominales/modo de funcionamiento
- Pulsador 3: ajuste de valores nominales/modo de funcionamiento
- Pulsador 4: navegación en el menú

Esta unidad está conectada directamente a KNX y ha sido parametrizada por el electricista con la herramienta de software de KNX (ETS).

Conexiones, indicadores y elementos de mando**Parte frontal**

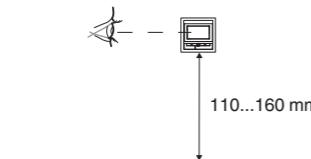
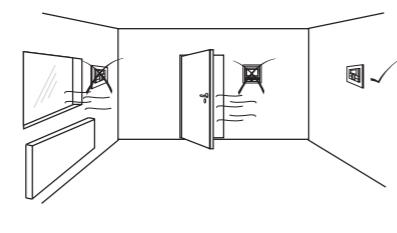
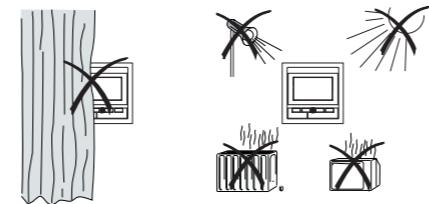
- 1 + 4 Pulsadores para la navegación en el menú
2 + 3 Pulsadores (ajuste de valores nominales/modo de funcionamiento)
(A) Display

Parte trasera

- (B) Conexión de bus
(C) Diodo LED de programación
(D) Botón de programación

Lado de montaje

Para que el termostato funcione de forma óptima, tenga en cuenta los siguientes aspectos al elegir el lugar de montaje:

**Fuentes de interferencia****Montaje del regulador**

- ① Conecte el cable de bus rojo al borne rojo (+) y el cable de bus negro al borne gris oscuro (-) (A).



- ② Guarde la pantalla, el hilo conductor aislado y los buses blanco y amarillo (B), ya que no son necesarios.
③ Conecte el borne a la conexión de bus.
④ Introduzca el regulador.
⑤ Coloque el marco.

Manejo del regulador

- ① Efectúe los ajustes deseados en el ETS.
② Pulse el botón de programación: se enciende el LED de programación.
③ Cargue la dirección física y la aplicación en el dispositivo desde el ETS: el diodo LED de programación se apaga.

Preajustes

Al instalar el pulsador, el electricista efectúa varios ajustes necesarios para el uso correcto del mismo. La mayoría de las explicaciones que se dan en las siguientes páginas dependen de estos ajustes. El electricista anotará los ajustes correspondientes en una tabla que le entregará (véase la tabla „Preajustes“).

- i** Cuando aparezca este símbolo en el texto, consulte el valor correspondiente en la tabla.

Prefacio del termostato/display

Con el termostato integrado se puede controlar la temperatura de diversas maneras.

Se puede leer y ajustar la información relevante en el display:

- Temperatura nominal
- Modo de funcionamiento (confort, espera, nocturno, etc.)
- Día laborable/vacaciones
- Modo de visualización (temperatura nominal, temperatura real, fecha, etc.)
- Iluminación de fondo
- Ajuste de la hora/hora de conmutación

El display

En el display se indican los siguientes símbolos:

House Modo confort o día laborable. La temperatura ambiente está ajustada a la temperatura nominal de confort.

Person Si el símbolo parpadea, significa que se ha activado el alargamiento de confort.

House Modo de espera o vacaciones. La temperatura ambiente está ajustada a la temperatura nominal del modo de espera.

House Modo nocturno. La temperatura ambiente está ajustada a la temperatura nominal del modo nocturno.

House El control temporizador está activado.

Lightbulb Display fijo: Se ha sincronizado la hora.

Lightbulb Display parpadeante: Aún no se ha sincronizado la hora; la hora indicada puede no ser la exacta.

Bell Alarma, símbolo parpadeante.

1 2 3 4 Indicación de día de la semana.

5 6 7 En combinación con **Lightbulb**: velocidad del ventilador

Lightbulb La opción de menú „Ajuste de la iluminación de fondo“ está activada.

Fan Ventilador.

House El modo de control de calefacción está activado o se tiene que suministrar energía al regulador.

Snowflake El modo de control de aire acondicionado está activado o se tiene que suministrar energía al regulador.

Waves Display bajo el símbolo „calefacción“ o „aire acondicionado“.

1 - Para calefacción o aire acondicionado:
„1“: aún no se ha alcanzado la temperatura nominal. El regulador está calentando o refrigerando.

„2“: está activado el nivel 2 (display sólo si se ha ajustado calefacción/aire acondicionado en dos niveles).

- Para calefacción y aire acondicionado:
Se dispone de dos modos: manual o automático

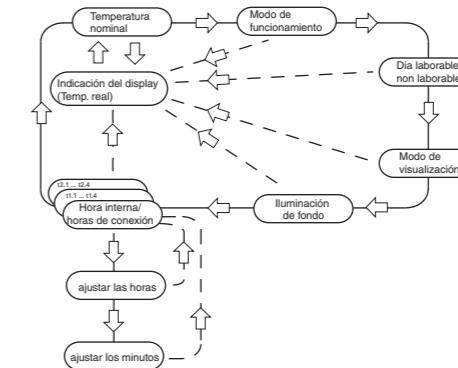
°C Indicación de la temperatura en grados Celsius

°F Indicación de la temperatura en grados Fahrenheit

88:88 Indicación de la hora y de valores

El menú del usuario

Hay un menú del usuario para seleccionar las distintas funciones del termostato.

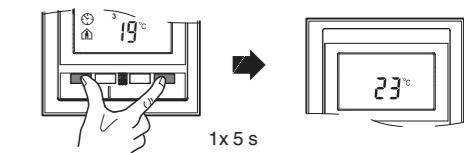
Esquema general de la estructura del menú**Ajuste de la indicación del termostato/display****Indicador base**

A continuación le mostramos un ejemplo de indicador base:



- Modo de funcionamiento "Confort"
- Temperatura real 20°
- Calefacción activada para alcanzar la temperatura nominal de confort
- Constantemente indicado: la hora se ha sincronizado con el interruptor horario (p. ej. interruptor horario anual REG-K).
- El símbolo del reloj parpadea: La hora (aún) no se ha sincronizado.
- Indicación del día de la semana 3 = miércoles

- i** Tenga en cuenta que la indicación del día de la semana depende de los preajustes. Su electricista ha asignado 1, el valor 1 a un día de la semana concreto. En algunos países el primer día de la semana no es el lunes, sino el domingo, por ejemplo. Los restantes números tienen distintos significados derivados de este ajuste (p. ej., 2 = lunes, 3 = martes, etc.).

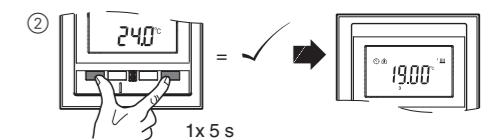
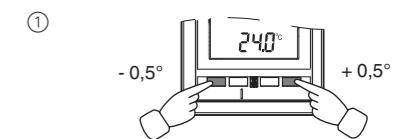
Ajuste de la temperatura de consigna

El electricista ha ajustado tres temperaturas nominales (para calefacción y aire acondicionado):

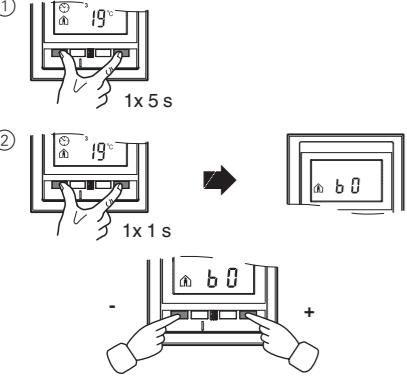
- Para modo confort.
- Para modo de espera.
- Para modo nocturno

i Siempre se indica la temperatura nominal del modo de funcionamiento actual. Sólo se puede cambiar esta temperatura nominal. Para cambiar la temperatura nominal de otro modo de funcionamiento, tiene primero que comutar a ese modo de funcionamiento (véase el apartado „Ajuste del modo de funcionamiento“).

i El electricista ha ajustado un margen para modificar este valor (p. ej., entre un mínimo de 16 °C y un máximo de 26 °C). No se puede ajustar un valor superior o inferior a estos valores límite.



Ajuste del modo de funcionamiento



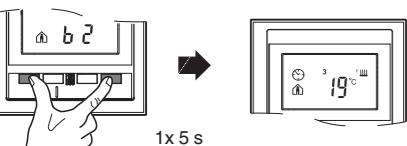
- **b 0 = modo confort**
- Selección este modo de funcionamiento si va a permanecer en la habitación. La calefacción se ajusta a la temperatura nominal de confort (p. ej., 21 °C .

- **b 1 = modo de espera**
- Selección este modo de funcionamiento si va a ausentarse de la habitación por un tiempo prolongado. La calefacción se ajusta a la temperatura nominal del modo de espera (p. ej., 18 °C .

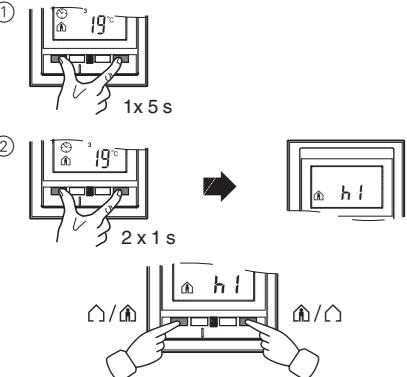
- **b 2 = modo nocturno** La calefacción se ajusta a la temperatura nominal del modo nocturno (p. ej., 15 °C .

- **b 3 = alargamiento de confort** (parpadea)
- Selección este modo de funcionamiento si desea desactivar por un cierto tiempo el modo nocturno. La calefacción se ajusta a la temperatura nominal de confort (p. ej., 21 °C .

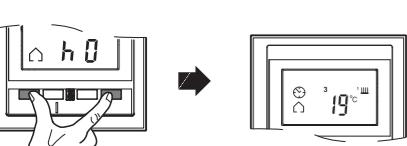
i El electricista puede haber ajustado las horas a las que el modo de funcionamiento comuta automáticamente de modo nocturno a confort y viceversa.



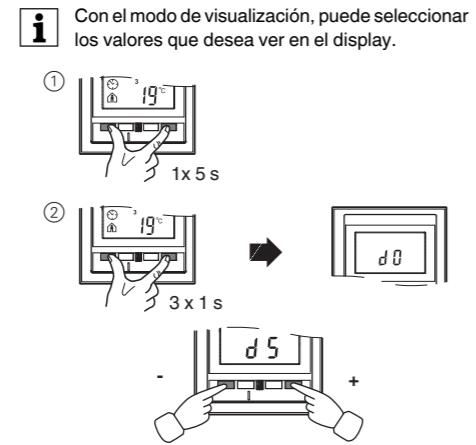
Ajuste de día laborable/vacaciones



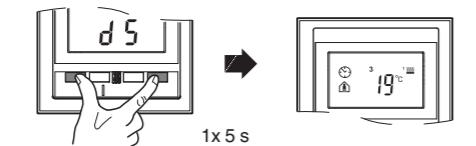
- **h 0 = vacaciones**
- **h 1 = día laborable**



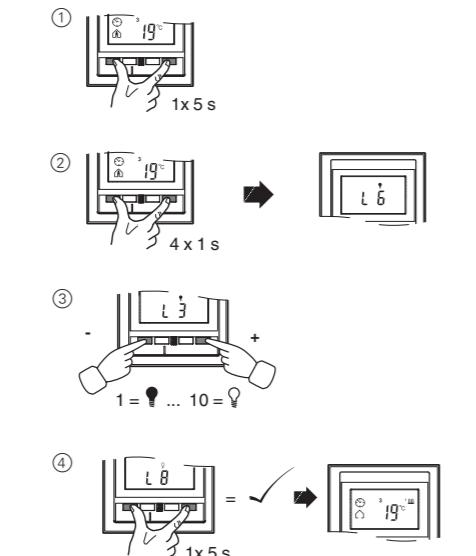
Ajuste del modo de visualización



- **d 0 = temperatura real (sin decimales)**
- **d 1 = temperatura nominal (precisión de 0.5 grados)**
- **d 2 = temperatura del sensor de temperatura externo**
- **d 3 = fecha**
- **d 4 = hora**
- **d 5 = velocidad del ventilador**
- **d 6 = alternancia de fecha y hora**
- **d 7 = alternancia de fecha, hora y velocidad del ventilador**
- **d 8 = alternancia de temperatura nominal y real**
- **d 9 = alternancia de temperatura nominal/real y hora**
- **d 10 = alternancia de temperatura nominal/real y velocidad del ventilador**
- **d 11 = temperatura del sensor de temperatura externo y temperatura real**
- **d 12 = alternancia de temperatura del sensor de temperatura externo, temperatura real y hora**
- **d 13 = alternancia de temperatura nominal/real y fecha y hora**
- **d 14 = alternancia de temperatura nominal/real, velocidad del ventilador y hora**
- **d 15 = alternancia de temperatura del sensor de temperatura externo, temperatura real, velocidad del ventilador y hora**



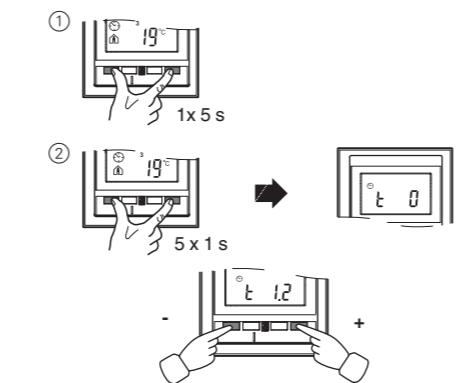
Ajuste de la iluminación de fondo



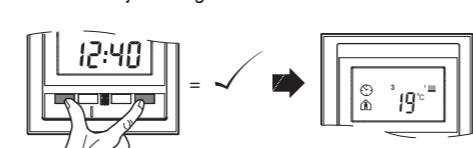
Ajuste de la hora del reloj interno y de las horas de conmutación

i Si se actualiza la hora con un interruptor horario externo, la hora actualizada se indica aquí. Si cambia esta hora manualmente, el interruptor horario la sobre escribirá en la siguiente actualización.

i Sólo puede utilizar el menú del usuario para modificar las horas de conmutación preprogramadas mediante el ETS. Las horas de conmutación que no han sido definidas en el ETS se indican cuando se activan en el display con "—:-" y no se pueden ajustar con los pulsadores del display.



- **t 0 = hora (transmitida por el interruptor horario externo o por el reloj interno)**
- **De t 1.1 a t 1.4 = segmento de tiempo 1, horas de conexión 1-4**
- **De t 2.1 a t 2.4 = segmento de tiempo 2, horas de conexión 1-4**
- ③ Apriete el pulsador central y **manténgalo apretado**: la indicación de la hora seleccionada/hora de conmutación empieza a parpadear.
- ④ Apriete el pulsador derecho o izquierdo del display: ajuste las horas como deseé.
- ⑤ Apriete el pulsador central **brevemente**: los dígitos de los minutos empiezan a parpadear.
- ⑥ Apriete el pulsador derecho o izquierdo del display: ajuste los minutos como deseé.
- ⑦ Apriete el pulsador central **brevemente**: la hora ajustada (...) se indica de nuevo.
- ⑧ Vuelva a apretar el pulsador central **brevemente**: el nuevo ajuste se guarda.



i Sincronice la hora con un interruptor horario externo para garantizar la precisión durante un largo periodo de tiempo.

Selección directa de la temperatura nominal o del modo de funcionamiento

El electricista ha determinado si le está permitido ajustar la temperatura nominal o el modo de funcionamiento directamente usando el pulsador derecho/izquierdo o si estas dos funciones están desactivadas.

- ① **1 activación del pulsador derecho/izquierdo – pulsación breve.**

La opción de menú "Ajustar temperatura nominal" o "Ajustar modo de funcionamiento" aparece en el display con el último valor ajustado. Cambie el valor apretando el pulsador derecho o izquierdo del display. El valor se guarda automáticamente. Despues de aprox. 5 segundos, en el termostato vuelve a aparecer automáticamente el indicador base.

Otras indicaciones del display

- | | |
|-------------|--|
| APL. | Aplicación no cargada o con errores |
| E 2 | Temperatura nominal de calefacción = temperatura nominal de aire acondicionado |
| E 3 | La aplicación ETS no es compatible |
| E 4 | Margen superior del valor de ajuste = margen inferior del valor de ajuste |
| E 5 | Error de memoria interno |
| E 6 | Error en el sensor de temperatura |
| E 7 | Error en STACK |
| E 8 | Error en RAM |
| E 9 | Error en memoria intermedia |

Datos técnicos

Fuente de alimentación: mediante KNX
Consumo de energía: aprox. 9 mA
Conexión: borne de conexión de bus
Elementos indicadores: 1 display
Elementos de mando: 4 pulsadores de 0 a 40 °C
Rango de medida: ± 1 K, dependiendo del lugar de montaje; se puede parametrizar una compensación

Temperatura ambiente durante el funcionamiento:
de -5°C a +45°C

Tipo de regulador:
de dos niveles
regulación PI constante
regulación PI conmutada (PWM)

Modo de regulación:
Calefacción con 1 salida de regulador

Aire acondicionado con 1 salida de regulador
Calefacción con 2 salidas de regulador

Aire acondicionado con 2 salidas de regulador
Calefacción y aire acondicionado con salidas de regulador separadas

Calefacción y aire acondicionado con 1 salida de regulador

Calefacción a 2 velocidades con 2 salidas de regulador

Aire acondicionado a 2 velocidades con 2 salidas de regulador

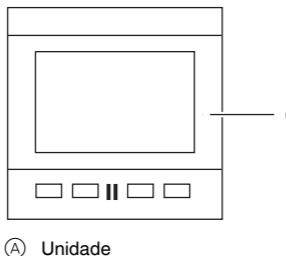
Calefacción a 2 velocidades y aire acondicionado a 2 velocidades con 4 salidas de regulador

Tipo de protección:
IP 20
Directiva CEM 2004/108/CEE

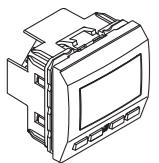
Schneider Electric Industries SAS

En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país.
www.schneider-electric.com

Debido al continuo perfeccionamiento de las normas y los materiales, los datos técnicos y las indicaciones referentes a las dimensiones no tendrán validez hasta que no las confirmen nuestros departamentos técnicos.

Conteúdo**Unidade de controlo da temperatura ambiente KNX com display**

Manual de instruções



Art.º n.º MGU3.534.xx

Acessórios necessários

Completar o termóstato com um espelho correspondente.

Para sua segurança

PERIGO
Perigo de lesões fatais da corrente eléctrica.
A unidade só pode ser instalada e conectada por electricistas especializados. Observar os regulamentos válidos no país de uso, bem como as directivas KNX válidas.

Familiarizar-se com o controlador

O termóstato com display (referido como controlador a partir daqui) pode ser utilizado para aquecer e refrigerar com drives de posicionamento KNX infinitamente variáveis ou para controlar actuadores de comutação e actuadores de aquecimento. O display com fundo branco apresenta p. ex. a hora, data, temperatura e o modo de operação. Os seguintes ajustes podem ser alterados através do menu:
modo de operação, valor nominal, dia útil, modo de display, hora, hora de comutação e brilho.

Existem quatro superfícies de operação, duas das quais estão pré-ajustadas com funções de controlo da temperatura ambiente e as outras duas só servem para navegar dentro dos menus. Os pulsos podem ser bloqueados posteriormente para evitar o uso indevido por pessoas não-autorizadas.

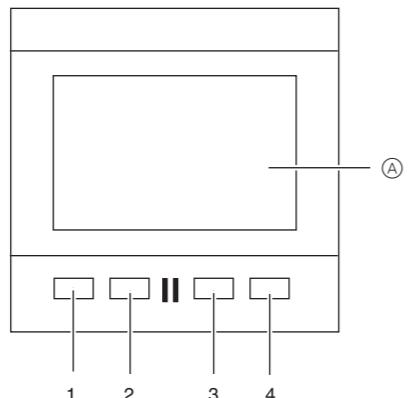
Funções do termóstato:

- aquecer/refrigerar com uma saída do controlador
- aquecer/refrigerar com saídas do controlador separadas
- aquecer/refrigerar com duas saídas de controlador

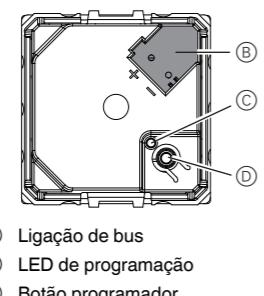
Acção do pulsor:

- Pulsor 1: Menu de navegação
- Pulsor 2: ajuste nominal/modo de operação
- Pulsor 3: ajuste nominal/modo de operação
- Pulsor 4: Menu de navegação

A unidade é directamente conectada com o KNX e parametrizada pelo electricista com o tool software KNX (potenciômetro electrónico TE).

Ligações, indicações e elementos de comando**Frente**

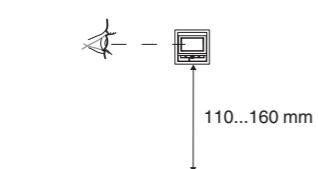
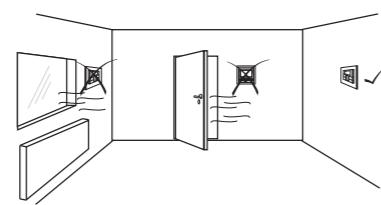
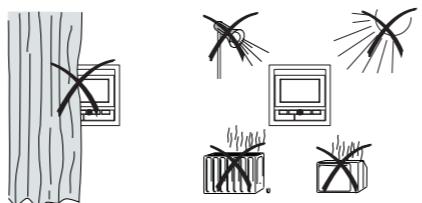
- 1 + 4 Pulsores de navegação do menu
2 + 3 Pulsores (ajuste nominal/modo de operação)
Ⓐ Display

Trás

- Ⓑ Ligação de bus
Ⓒ LED de programação
Ⓓ Botão programador

Lado de montagem

Para que o termóstato funcione da melhor forma, deve ter o seguinte em consideração na escolha do local de montagem adequado:

**fontes de interferência****Montar o controlador**

- ① Conectar o fio bus vermelho ao terminal vermelho (+) e o fio bus preto ao terminal cinzento escuro (-) Ⓛ.



- ② Guardar o fio de trama e de estabilidade, bem como o fio bus branco e amarelo Ⓛ. Estes não são necessários.
③ Conectar o terminal à conexão bus.
④ Interior o controlador.
⑤ Colocar o quadro.

Operação do controlador

- ① Ajustar o potenciômetro electrónico TE como pretendido.
② Premir o botão programador: o LED programador acende-se.
③ Carregar o endereço físico e a aplicação para o aparelho a partir do potenciômetro electrónico TE: o LED programador apaga-se.

Pré-ajustes

Ao instalar o pulsor, o electricista define várias configurações necessárias para que possa utilizar o pulsor correctamente. A maior parte das explicações fornecidas nas páginas seguintes depende destas configurações. O electricista introduz as configurações em questão para si numa tabela (ver tabela "pré-ajustes")

i Se vir este símbolo ao ler, significa que pode procurar o valor correspondente na tabela.

Introdução da unidade/display da temperatura ambiente

Com o termóstato integrado, pode controlar a temperatura de várias formas.

Pode ler e ajustar informação importante no display:

- temperatura nominal
- Modo de operação (conforto, stand-by, nocturno, etc.)
- Dia útil/férias
- Modo de display (temperatura nominal, temperatura real, data etc.)
- Luz de fundo
- Ajustar a hora/hora de comutação

Familiarizar-se com o display

Verá os seguintes símbolos no display:



Modo de conforto ou dia útil. A temperatura ambiente é ajustada à temperatura nominal de conforto.



Modo stand-by ou de férias. A temperatura ambiente é ajustada à temperatura nominal stand-by.



Operação nocturna. A temperatura ambiente é ajustada à temperatura nominal nocturna.



O controlo da hora está activado.



Display constante: A hora foi sincronizada.



Display intermitente: A hora não foi sincronizada; a hora indicada pode não estar correta.



Alarme, símbolo intermitente.



Display do dia da semana. Em combinação com : velocidade da ventoinha



Comando de menu "Ajustar a luz de fundo" activado.



Ventoinha



O modo de controlo de aquecimento está activado ou o controlador precisa de alimentação de potência.



O modo de controlo de refrigeração está activado ou o controlador precisa de alimentação de potência.



Display sob o símbolo de "Aquecimento" ou "Refrigeração"

- Para aquecer ou refrigerar:
"1": A temperatura nominal ainda não foi atingida. O controlador aquece ou arrefece.

"2": O nível 2 está activado (display só se o aquecimento/refrigeração de dois passos estiver ajustado..)

- Para aquecer e para refrigerar:
Dois modos estão disponíveis: Manual ou automático



Display da temperatura em graus Celsius



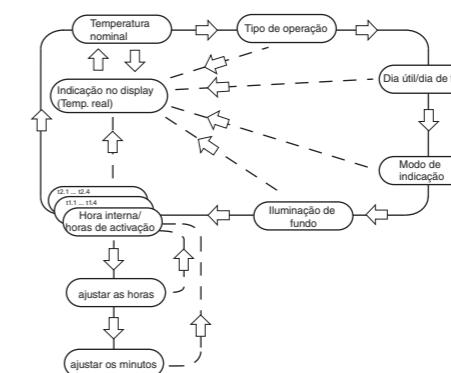
Display da temperatura em graus Fahrenheit



Display da hora ou valor

Familiarizar-se com o menu de controlo

Existe um menu de controlo para seleccionar as funções individuais do controlador da temperatura ambiente.

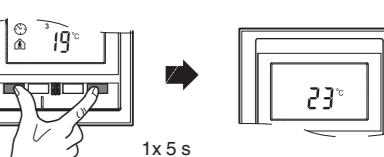
Sinopse da estrutura do menu**Ajustar a visualização do termóstato/display**

Vê aqui um exemplo do display padrão:



- Modo de operação "Conforto"
- Temperatura real 20°
- O aquecimento está activado para atingir a temperatura nominal de conforto
- é apresentado de forma constante: o tempo foi sincronizado com o temporizador (p. ex., temporizador de anos REG.K).
- O símbolo do relógio pisca: O tempo (ainda) não foi sincronizado.
- Display do dia da semana 3 = quarta-feira

i Lembre-se que o display do dia da semana depende dos pré-ajustes. O seu electricista ajustou um dia específico da semana para 1. Em alguns países, o primeiro dia da semana não é segunda-feira mais domingo, por exemplo. Os outros números têm respectivamente diferentes significados (p. ex. 2 = segunda-feira, 3 = terça-feira, etc.).

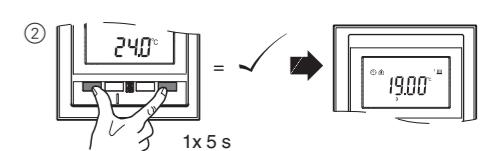
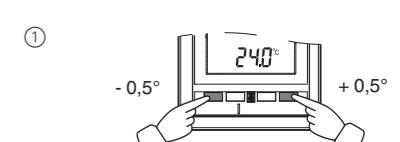
Ajustar a temperatura nominal

O electricista especificou três temperaturas nominais (para o aquecimento e a refrigeração):

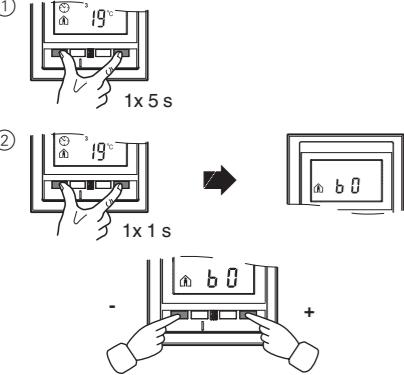
- para o modo de conforto
- para o modo stand-by
- para a operação nocturna

i Está a ver a temperatura nominal do modo de operação actual. Só pode alterar esta temperatura nominal. Para alterar a temperatura nominal de outro modo de operação, terá de mudar de modo de operação (ver "Ajustar o modo de operação").

i O electricista especificou dentro de que limites este valor pode ser alterado (p. ex., de 16 °C a 26 °C). Não pode ajustar nenhum valor acima ou abaixo destes limites.



Ajustar o modo de operação



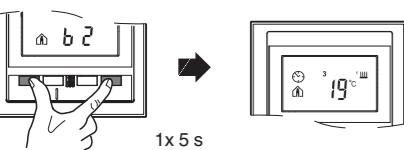
- **b 0 = modo de conforto**
Selecionar este modo de operação se ficar no quarto. O aquecimento está ajustado na temperatura nominal de conforto (p. ex., 21 °C).

- **b 1 = modo stand-by**
Selecionar este modo de operação se não estiver no quarto durante um longo período de tempo. O aquecimento está ajustado na temperatura nominal stand-by (p. ex., 18 °C).

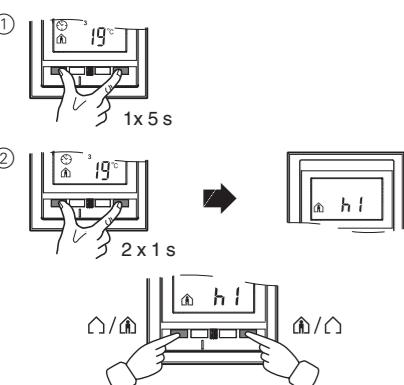
- **b 2 = operação nocturna**
O aquecimento está ajustado para a temperatura nominal nocturna (p. ex., 15°C).

- **b 3 = extensão de conforto** (pisca)
Selecionar este modo de operação se desejar suprir temporariamente a operação nocturna. O aquecimento está ajustado na temperatura nominal de conforto (p. ex., 21 °C).

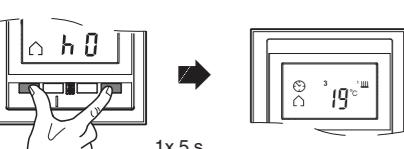
i O electricista pode ter ajustado as horas a que o modo de operação comuta automaticamente da operação nocturna para a de conforto e vice-versa.



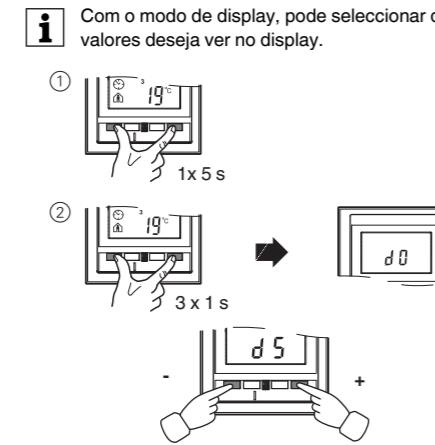
Ajustar o dia útil/férias



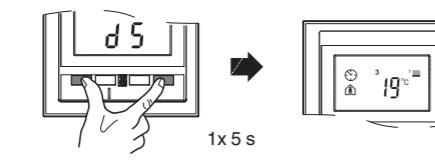
- **h 0 = férias**
- **h 1 = dia útil**



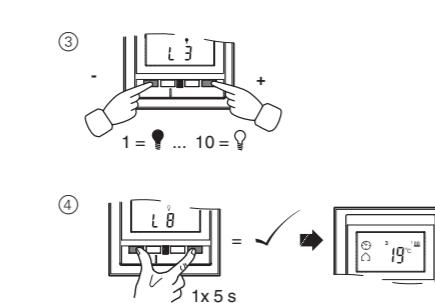
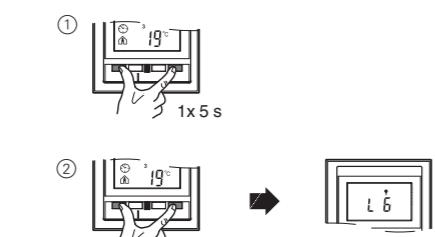
Ajustar o modo de display



- **d 0 = temperatura real (sem ponto decimal)**
- **d 1 = temperatura nominal (para 0.5 graus de precisão)**
- **d 2 = temperatura do sensor de temperatura externo**
- **d 3 = data**
- **d 4 = hora**
- **d 5 = velocidade da ventoinha**
- **d 6 = data e hora alternadas**
- **d 7 = data, hora e velocidade da ventoinha alternadas**
- **d 8 = temperatura real e nominal alternadas**
- **d 9 = temperatura real/nominal e hora alternadas**
- **d 10 = temperatura real/nominal e hora alternadas**
- **d 11 = temperatura do sensor de temperatura externo e temperatura real**
- **d 12 = temperatura do sensor de temperatura externo, temperatura real e hora alternadas**
- **d 13 = temperatura real/nominal, data e hora alternadas**
- **d 14 = temperatura real/nominal, velocidade da ventoinha e hora alternadas**
- **d 15 = temperatura do sensor de temperatura externo, temperatura real, velocidade da ventoinha e hora alternadas**



Ajustar a luz de fundo

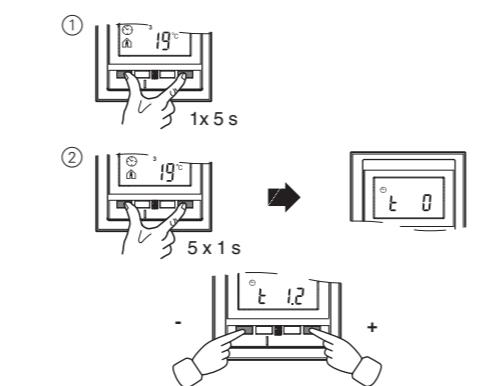


- **h 0 = férias**
- **h 1 = dia útil**

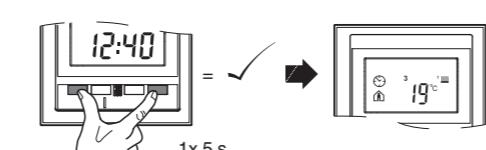
Ajustar a hora do relógio interno e comutar horas

i Se a hora for actualizada por um temporizador externo, a hora actualizada é indicada aqui. Se alterar esta hora manualmente, ela será novamente sobreescrita pelo temporizador durante a actualização seguinte.

i Só pode utilizar o menu de controlo para ajustar as horas de comutação que foram pré-programadas via ETS. Os tempos de comutação não definidos no ETS são indicados quando são activados no display com "—:" e não podem ser ajustados com os pulsos do display.



- **t 0 = hora (ou transmitida a partir do temporizador externo ou do relógio interno)**
- **t 1.1 a t 1.4 = canal de tempo 1, hora de comutação 1-4**
- **t 2.1 a t 2.4 = canal de tempo 2, hora de comutação 1-4**
- ③ Premir o pulsor central e **manter**: O display da hora para a hora seleccionada/hora de comutação começa a piscar.
- ④ Prima o pulsor esquerdo ou direito no display: Ajustar as horas como pretendido
- ⑤ Premir o pulsor central **brevemente**: Os dígitos dos minutos piscam.
- ⑥ Prima o pulsor esquerdo ou direito no display: Ajustar os minutos como pretendido.
- ⑦ Premir o pulsor central **brevemente**: A hora ajustada (t...) aparece novamente.
- ⑧ Premir o pulsor central **brevemente**: Salvar novo ajuste pretendido.



i Sincronizar a hora com um temporizador externo para garantir a precisão durante um longo período de tempo.

Selecionar a temperatura nominal ou o modo de operação directamente

O electricista especificou se pode acessar e ajustar a temperatura nominal ou o modo de operação directamente com o pulsor direito/esquerdo ou se nenhuma destas funções está activada.

- ① 1 x pulsor **direito/esquerdo** – acção de pulsor curta.

O comando de menu "Configurar temperatura nominal" ou "Ajustar o modo de operação" é apresentado com o último valor de ajuste. Altere o valor premindo o pulsor esquerdo ou direito no display: O valor é salvo directamente; não tem de salvá-lo em separado. Depois de aprox. 5 segundos, o termostato volta automaticamente ao display padrão.

Outras visualizações de display

- | | |
|-------------|---|
| APL. | Aplicação não carregada ou com falha |
| E 2 | Temperatura nominal de aquecimento = temperatura nominal de refrigeração |
| E 3 | A aplicação ETS não é compatível |
| E 4 | Âmbito do valor de controlo superior = âmbito do valor de controlo inferior |
| E 5 | Erro de memória interno |
| E 6 | Erro no sensor da temperatura |
| E 7 | Erro STACK |
| E 8 | Erro RAM |
| E 9 | Erro de memória tampão |

Dados técnicos

Alimentação de corrente: Via KNX
Consumo de energia: Aprox. 9 mA
Conexão: Terminal de ligação bus
Elementos de display: 1x display
Elementos de operação: 4 pulsos
Alcance de medição: 0 a 40 °C
Precisão de medição: ± 1 K, dependendo do local de montagem. Offset parametrizável

Temperatura ambiente Funcionamento:
Tipo do regulador:

Modo de regulação:
Aquecer com 1 saída de regulador

Refrigerar com 1 saída de regulador
Aquecer com 2 saídas de regulador

Refrigerar com 2 saídas de regulador
Aquecimento e refrigeração com saídas de regulador separadas

Aquecimento e refrigeração com 1 saída de regulador

Aquecer em 2 níveis com 2 saídas de regulador

Refrigerar em 2 níveis com 2 saídas de regulador

Aquecer em 2 níveis e refrigerar em 2 níveis com 4 saídas de regulador

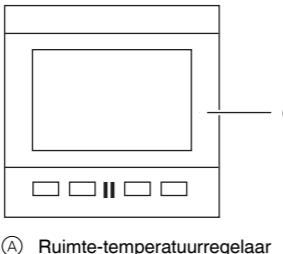
IP 20
Directiva CE: Directiva EMC 2004/108/ CEE

Schneider Electric Industries SAS

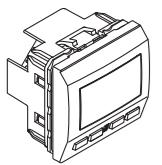
No caso de questões técnicas queira contactar o serviço central de assistência ao cliente no seu país.

www.schneider-electric.com

Devido ao desenvolvimento permanente das normas e dos materiais, os dados técnicos e as indicações relativamente às dimensões só são válidos após uma confirmação por parte dos nossos departamentos técnicos.

Inhoud**KNX ruimte-temperatuurregelaar met display**

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MGU3.534.xx

Vereist toebehoren

Completeer de ruimte-temperatuurregelaar met een bijpassend designraam.

Voor uw veiligheid**GEVAAR****Levensgevaar door elektrische stroom.**

Het apparaat mag uitsluitend door geschoolden elektriciens worden gemonteerd en aangesloten. Neem de landspecifieke voorschriften alsmede de geldende KNX-richtlijnen in acht.

Kennismaken met de regelaar

De ruimte-temperatuurregelaar met display (hierna **regelaar** genoemd) kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met traploos instelbare KNX-stelaandringen of voor de besturing van schakelactoren en verwarmingsactoren. Het display met witte achtergrondverlichting toont b.v. tijd, datum, temperatuur en bedrijfsmodus. De volgende instellingen kunnen via het menu worden gewijzigd:

- bedrijfsmodus, instelwaarde, werkday, displaymodus, tijd, schakeltijd en helderheid.

Er zijn tevens vier toetsen beschikbaar, waarvan er twee zijn vooringesteld met functies van de ruimte-temperatuurregelaar en de andere twee voor menunavigatie dienen. De toetsen kunnen worden vergrendeld om misbruik door onbevoegden te voorkomen.

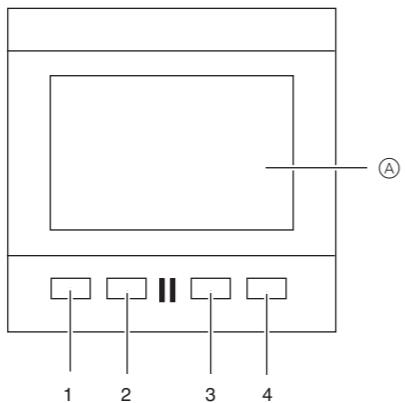
Functies van de ruimte-temperatuurregelaar:

- Verwarmen/koelen met één regelaaruitgang
- Verwarmen/koelen met gescheiden regelaaruitgangen
- Verwarmen/koelen met twee regelaaruitgangen

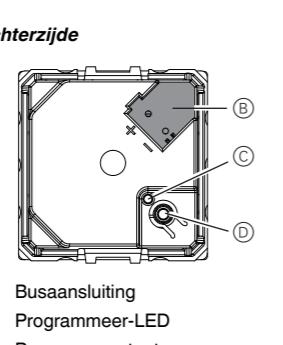
Toetsfuncties:

- Toets 1: menunavigatie
- Toets 2: instelwaardeverschuiving/bedrijfsmodus
- Toets 3: instelwaardeverschuiving/bedrijfsmodus
- Toets 4: menunavigatie

De regelaar is direct aangesloten op de KNX en geparateerd door de elektricien met gebruik van de KNX-software (ETS).

Aansluitingen, weergave en bedieningselementen**Voorzijde**

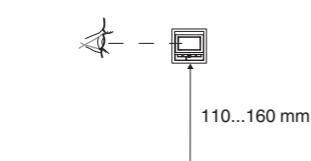
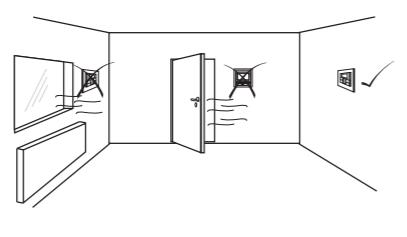
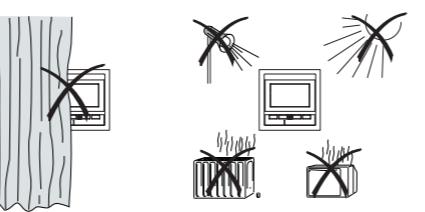
- 1 + 4 Toetsen voor menunavigatie
- 2 + 3 Toetsen (instelwaardeverschuiving/bedrijfsmodus)
- (A) Display

Achterzijde

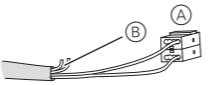
- (B) Busaansluiting
- (C) Programmeer-LED
- (D) Programmeertoets

Montageplaats

Bij het kiezen van de montageplaats dient u het volgende in acht te nemen, om te zorgen dat de ruimte-temperatuurregelaar zo goed mogelijk werkt:

**Storingsbronnen****Montage van de regelaar**

- ① Sluit de rode busdraad op de rode klem (+) aan en de zwarte busdraad op de donkergrize klem (-) A.



- ② Breng de schermdraad, de merkdraad en de witte en gele busdraad B onder. Deze zijn niet benodigd.
- ③ Sluit de klem op de busaansluiting aan.
- ④ Plaats de regelaar.
- ⑤ Plaats de afdekking.

Bediening van de regelaar

- ① Voer de gewenste instellingen uit in de ETS.
- ② Druk op de programmeertoets: de programmeer-LED gaat branden.
- ③ Laad het fysieke adres en de toepassing uit de ETS in het apparaat: de programmeer-LED gaat uit.

Voorinstellingen

Als u de impulsdrukker installeert, definieert de elektricien verschillende instellingen die vereist zijn voor correct gebruik van de impulsdrukker. De meeste toelichtingen op de volgende pagina's zijn afhankelijk van deze instellingen. De elektricien voert de desbetreffende instellingen in een tabel in (zie tabel "Voorinstellingen").

i Als u bij het lezen dit symbool ziet, betekent dit dat u de desbetreffende waarde in de tabel kunt opzoeken.

Inleiding ruimte-temperatuurregelaar/display

Met de geïntegreerde ruimte-temperatuurregelaar kunt u de temperatuur op verschillende manieren besturen.

U kunt belangrijke informatie op het display lezen en instellen:

- insteltemperatuur
- bedrijfsmodus (comfort, stand-by, nacht, enz.)
- werkdag/vrij
- displaymodus (insteltemperatuur, werkelijke temperatuur, datum enz.)
- achtergrondverlichting
- instellen van de tijd/schakeltijd

Kennismaken met het display

Op het display ziet u de volgende symbolen:

Human icon: Comfortbedrijf of werkdag. De kamertemperatuur wordt aangepast aan de ingestelde comforttemperatuur.

Standby icon: Het knipperende symbool betekent dat de comfortverlenging actief is.

House icon: Stand-by-bedrijf of vakantie. De kamertemperatuur wordt aangepast aan de ingestelde stand-by-temperatuur.

Night icon: Nachtbedrijf. De kamertemperatuur wordt aangepast aan de ingestelde nachttemperatuur.

Clock icon: Tijdsbesturing is actief.

Bell icon: Continue weergave: de tijd is gesynchroniseerd.

Lightbulb icon: Knipperende weergave: de tijd is niet gesynchroniseerd; de weergegeven tijd is mogelijk wel niet correct.

Fan icon: Alarm, knipperend symbool.

1 2 3 4: Weergave van de weekdag. In combinatie met **5 6 7**: ventilatortrap

Lightbulb icon: Menucommando "Instellen van de achtergrondverlichting" is geactiveerd.

Fan icon: Ventilator.

House icon: Regelingmodus Verwarmen is actief of regelaar heeft stroom nodig.

Snowflake icon: Regelingmodus Koelen is actief of regelaar heeft stroom nodig.

Water icon: Weergave onder symbool "Verwarmen" of "Koelen".

1: Voor verwarmen of koelen:

"1": de insteltemperatuur is nog niet bereikt. De regelaar verwarmt of koelt.

"2": niveau 2 is geactiveerd (wordt alleen weergegeven als tweetraps verwarmen/koelen is ingesteld).

- Voor verwarmen en koelen: er zijn twee modi beschikbaar: Handmatig of automatisch

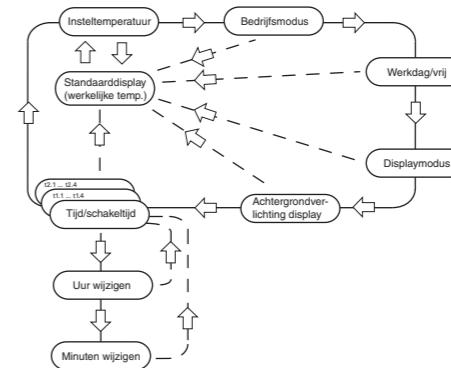
°C: Temperatuur in graden Celsius

°F: Temperatuur in graden Fahrenheit

88:88: Weergave van tijd of waarde

Kennismaken met het bedieningsmenu

Er is een bedieningsmenu voor het selecteren van individuele functies van de ruimte-temperatuurregelaar.

Overzicht van de menustructuur**Toetsdruk**

Links/rechts - Lange toetsdruk*: Menu selecteren
Opslaan
Terug naar standaarddisplay

Links/rechts - Korte toetsdruk**: Volgende menucommando selecteren

Links of rechts - Korte toetsdruk**: Waarde wijzigen

*Lange toetsdruk = ca. 5 s

**Korte toetsdruk = ca. 1 s

i Als u binnen ongeveer één minuut niet op een toets drukt, gaat de ruimte-temperatuurregelaar automatisch terug naar het standaarddisplay. De waarden die waren ingesteld voordat het bedieningsmenu werd geopend, worden hersteld; **gemaakte wijzigingen worden niet opgeslagen**. **Uitzondering**: insteltemperatuur

Instellen van de ruimte-temperatuurregelaar/displayweergave**Standaarddisplay**

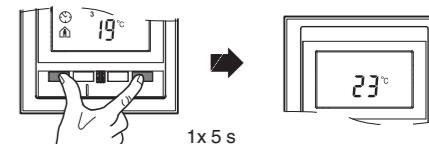
Hier ziet u een voorbeeld van het standaarddisplay:



- **1** "Comfortbedrijf"
- Werkelijke temperatuur **20** °C
- Verwarming **1** is actief om de ingestelde comforttemperatuur te bereiken **1**

- **2** wordt continu weergegeven: de tijd is gesynchroniseerd met de tijdschakelklok (bijv. jaartijdschakelklok REG-K).
- Kloksymbool knippert: de tijd is (nog) niet gesynchroniseerd.
- Weekdagindicatie **3** = woensdag **3**

i Let op: de indicatie van de weekdag is afhankelijk van de voorinstellingen. Uw elektricien heeft **3**, een bepaalde weekdag als 1 ingesteld. In sommige landen is de eerste dag van de week niet maandag, maar bijvoorbeeld zondag. De andere cijfers hebben vervolgens een andere betekenis (bijv. 2 = maandag, 3 = dinsdag enz.).

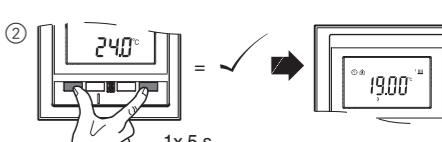
Instellen van de insteltemperatuur

De elektricien heeft drie insteltemperaturen gedefinieerd (voor verwarmen en koelen):

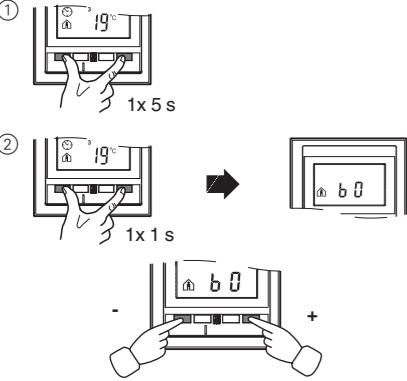
- voor comfortbedrijf
- voor stand-by-bedrijf
- voor nachtbedrijf

i U ziet de insteltemperatuur van de actuele bedrijfsmodus. U kunt alleen deze insteltemperatuur wijzigen. Om de insteltemperatuur van een andere bedrijfsmodus te wijzigen, moet u eerst naar deze bedrijfsmodus omschakelen (zie "Instellen van de bedrijfsmodus").

i De elektricien heeft gedefinieerd **1** binnen welke grenzen deze waarde kan worden gewijzigd (bijvoorbeeld met een minimum van 16 °C tot maximaal 26 °C). U kunt geen waarden onder of boven deze grenswaarden instellen.



Instellen van de bedrijfsmodus



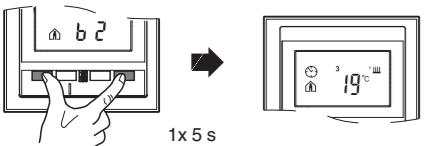
- b 0 = comfortbedrijf
- Selecteer deze bedrijfsmodus als u in de kamer blijft. De verwarming wordt ingesteld op de ingestelde comforttemperatuur (bijv. 21°C .

- b 1 = stand-by-bedrijf
- Selecteer deze bedrijfsmodus als u gedurende lange tijd niet in de kamer bent. De verwarming wordt ingesteld op de ingestelde stand-by-temperatuur (bijv. 18°C .

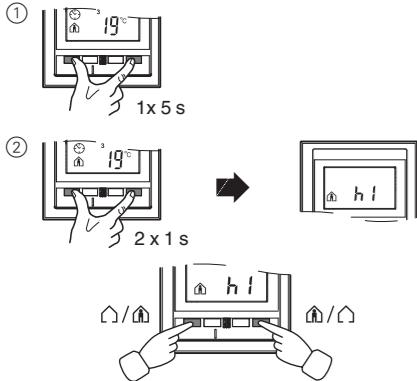
- b 2 = nachtbedrijf
- De verwarming wordt ingesteld op de ingestelde nachttemperatuur (bijv. 15°C .

- b 3 = comfortverlenging
- Selecteer deze bedrijfsmodus als u het nachtbedrijf tijdelijk wilt onderdrukken. De verwarming wordt ingesteld op de ingestelde comforttemperatuur (bijv. 21°C .

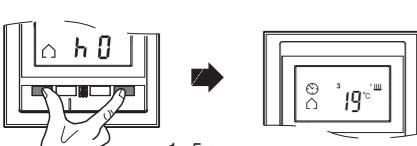
i De elektricien kan de tijden hebben ingesteld waarop de bedrijfsmodus automatisch van nachtbedrijf naar comfortbedrijf gaat en vice versa.



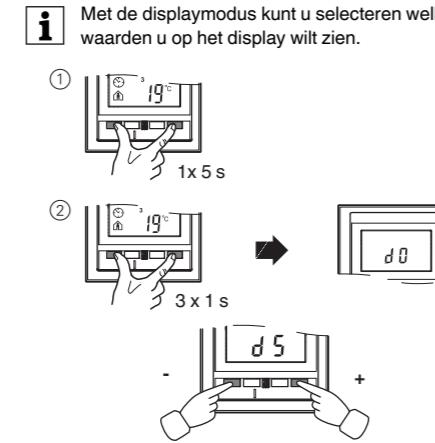
Werkdag/vrij instellen



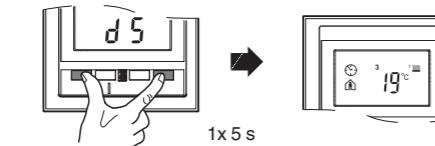
- h 0 = vrij
- h 1 = werkdag



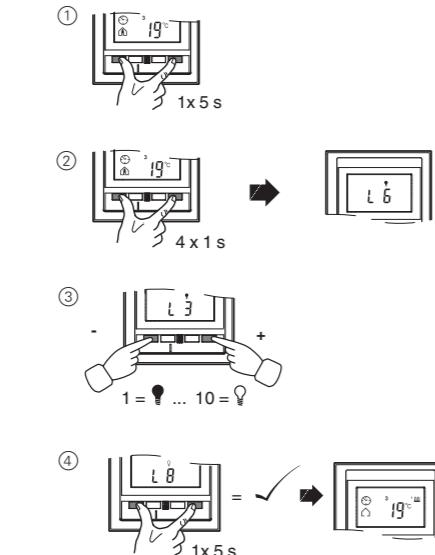
Instellen van de displaymodus



- b 0 = comfortbedrijf
- Met de displaymodus kunt u selecteren welke waarden u op het display wilt zien.
- d 0 = werkelijke temperatuur (zonder decimaal)
- d 1 = insteltemperatuur (op 0,5 graden nauwkeurig)
- d 2 = temperatuur van externe temperatuursensor
- d 3 = datum
- d 4 = tijd
- d 5 = ventilatortrap
- d 6 = datum en tijd afwisselend
- d 7 = datum, tijd en ventilatortrap afwisselend
- d 8 = werkelijke en insteltemperatuur afwisselend
- d 9 = werkelijke/insteltemperatuur en tijd afwisselend
- d 10 = werkelijke/insteltemperatuur en ventilatortrap afwisselend
- d 11 = temperatuur van externe temperatuursensor en werkelijke temperatuur
- d 12 = temperatuur van externe temperatuursensor, werkelijke temperatuur en tijd afwisselend
- d 13 = werkelijke/insteltemperatuur, datum en tijd afwisselend
- d 14 = werkelijke/insteltemperatuur, ventilatortrap en tijd afwisselend
- d 15 = temperatuur van externe temperatuursensor, werkelijke temperatuur, ventilatortrap en tijd afwisselend



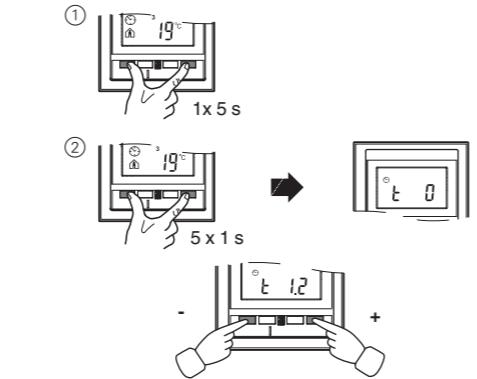
Instellen van de achtergrondverlichting



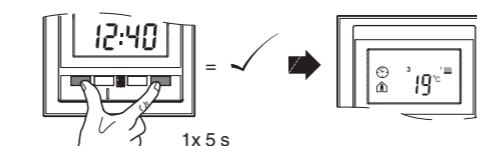
- h 0 = vrij
- Synchroniseer de tijd via een externe tijdschakelklok om de nauwkeurigheid gedurende een lange periode te garanderen.

Instellen van de interne klokijd en schakeltijden

- i** Als de tijd wordt geactualiseerd door een externe tijdschakelklok, wordt de geactualiseerde tijd hier weergegeven. Als u deze tijd handmatig wijzigt, wordt deze bij de volgende actualisering weer door de tijdschakelklok overschreven.
- i** U kunt uitsluitend het bedieningsmenu gebruiken om de schakeltijden aan te passen die via de ETS zijn geprogrammeerd. Schakeltijden die niet in de ETS zijn gedefinieerd worden weergegeven op het display met "—:—" als deze worden opgeroepen, en kunnen niet worden ingesteld met behulp van de toetsen op het display.



- t 0 = tijd (ofwel van de externe tijdschakelklok ofwel van de interne klok)
- t 1.1 tot t 1.4 = tijdkanaal 1, schakeltijd 1-4
- t 2.1 tot t 2.4 = tijdkanaal 2, schakeltijd 1-4
- ③ Druk op de middelste toets en **hou deze ingedrukt**: de uren voor de geselecteerde tijd/schakeltijd beginnen te knipperen.
- ④ Druk op de linker of rechter toets op het display: Stel de uren naar wens in.
- ⑤ Druk **kort** op de middelste toets: nu knipperen de minuten.
- ⑥ Druk op de linker of rechter toets op het display: stel de minuten naar wens in.
- ⑦ Druk **kort** op de middelste toets: de ingestelde tijd (...) verschijnt opnieuw.
- ⑧ Druk opnieuw **kort** op de middelste toets: sla de gewenste nieuwe instelling op.



- i** Selecteer de **insteltemperatuur of bedrijfsmodus direct**.

De elektricien heeft gedefinieerd of u toegang heeft tot de insteltemperatuur of de bedrijfsmodus en deze direct kunt aanpassen met behulp van de rechter/linker toets, of dat geen van deze functies is geactiveerd.

- ① 1 x toets **rechts/links – korte** toetsdruk.

Het menucommando "Insteltemperatuur instellen" of "Bedrijfsmodus instellen" wordt weergegeven met de laatste ingestelde waarde. Wijzig de waarde door op de linker of rechter toets op het display te drukken: de waarde wordt automatisch opgeslagen; u hoeft deze niet op te slaan. Na ca. 5 seconden gaat de ruimte-temperatuurregelaar automatisch terug naar het standaarddisplay.

Andere indicaties

- APL** Toepassing niet geladen of foutief
- E 2** Insteltemperatuur verwarmen = insteltemperatuur koelen
- E 3** ETS-toepassing is niet compatibel
- E 4** Bovenste regelwaardenbereik = onderste regelwaardenbereik
- E 5** Interne geheugenfout
- E 6** Fout in temperatuursensor
- E 7** STACK-fout
- E 8** RAM-fout
- E 9** Buffer-fout

Technische gegevens

Voedingsspanning:	via KNX
Stroomverbruik:	ca. 9 mA
Aansluiting:	busaansluitklem
Display-elementen:	1x display
Bedieningselementen:	4 toetsen
Meetbereik:	0 tot 40 °C
Meetnauwkeurigheid:	± 1 K, afhankelijk van de montageplaats; afwijkingen kunnen worden gecompenseerd

Omgevingstemperatuur:

Bediening: -5°C tot +45°C
Type regelaar: 2-punts

Regelaar-modus: continue PI-regeling
verwarmen met 1 regelaaruitgang

koelen met 1 regelaaruitgang
verwarmen met 2 regelaaruitgangen

koelen met 2 regelaaruitgangen
verwarmen en koelen met gescheiden regelaaruitgangen

verwarmen en koelen met 1 regelaaruitgang
weetraps verwarmen met 2 regelaaruitgangen

weetraps koelen met 2 regelaaruitgangen
weetraps verwarmen en

weetraps koelen met 4 regelaaruitgangen

Beschermingsgraad:
IP 20

EG-richtlijnen:
EMC-richtlijn 2004/108/EEC

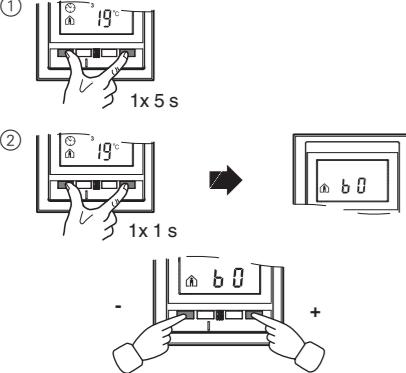
Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.

Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας



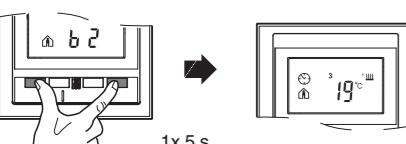
- b 0 = Λειτουργία άνεσης** Επιλέξτε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας εάν παραμείνετε στο δωμάτιο. Η θέρμανση ρυθμίζεται στην επιθυμητή θερμοκρασία άνεσης (π.χ. 21°C).

- b 1 = Λειτουργία αναμονής** Επιλέξτε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας εάν πρόκειται να μείνετε εκτός του δωματίου για αρκετό χρόνο. Η θέρμανση ρυθμίζεται στην επιθυμητή θερμοκρασία αναμονής (π.χ. 18°C).

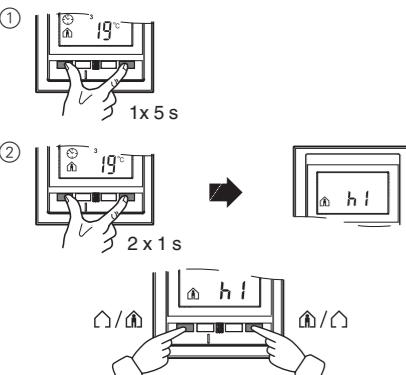
- b 2 = Λειτουργία νύχτας** Η θέρμανση ρυθμίζεται στην επιθυμητή θερμοκρασία νύχτας (π.χ. 15°C).

- b 3 = Παράταση άνεσης** Επιλέξτε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας εάν θέλετε να αναβάλετε την εργασία τη λειτουργία νύχτας. Η θέρμανση ρυθμίζεται στην επιθυμητή θερμοκρασία άνεσης (π.χ. 21°C).

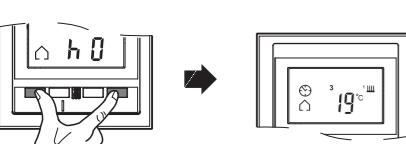
- i** Ο ηλεκτρολόγος πιθανόν να έχει ρυθμίσει τις ώρες στις οποίες ο τρόπος λειτουργίας περνά αυτόματα από τη λειτουργία νύχτας στη λειτουργία άνεσης και αντιστρόφως.



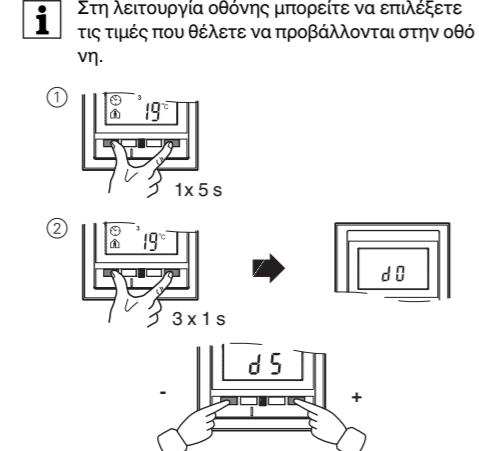
Ρύθμιση εργάσιμης/αργίας



- h 0 = αργία**
- h 1 = εργάσιμη**



Ρύθμιση της λειτουργίας οθόνης



- d 0 = Τρέχουσα θερμοκρασία (χωρίς υποδιαστολή)**

- d 1 = Επιθυμητή θερμοκρασία (με ακρίβεια 0,5 βαθμών)**

- d 2 = Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας**

- d 3 = Ημερομηνία**

- d 4 = Ώρα**

- d 5 = Ταχύτητα ανεμιστήρα**

- d 6 = Ημερομηνία και ώρα εναλλάξ**

- d 7 = Ημερομηνία, ώρα και ταχύτητα ανεμιστήρα εναλλάξ**

- d 8 = Τρέχουσα και επιθυμητή θερμοκρασία εναλλάξ**

- d 9 = Τρέχουσα/επιθυμητή θερμοκρασία και ώρα εναλλάξ**

- d 10 = Τρέχουσα/επιθυμητή θερμοκρασία και ταχύτητα ανεμιστήρα εναλλάξ**

- d 11 = Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας και τρέχουσα θερμοκρασία**

- d 12 = Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας, τρέχουσα θερμοκρασία και ώρα εναλλάξ**

- d 13 = Τρέχουσα/επιθυμητή θερμοκρασία, ημερομηνία και ώρα εναλλάξ**

- d 14 = Τρέχουσα/επιθυμητή θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα και ώρα εναλλάξ**

- d 15 = Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας, τρέχουσα θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα και ώρα εναλλάξ**

- i** Εάν το ρολόι ενημερώνεται από έναν εξωτερικό χρονοδιαύπητη, εδώ εμφανίζεται η ενημερωμένη ώρα. Εάν την αλλάζετε, η ώρα που ρυθμίσατε θα αντικατασταθεί και πάλι από την ώρα του χρονοδιαύπητη στην επόμενη ενημέρωση.

- i** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού ελέγχου μόνο για να ρυθμίσετε τις ώρες ενεργοποίησης που έχουν προγραμματιστεί μέσω του ETS. Οι ώρες ενεργοποίησης που δεν καθορίζονται στο ETS εμφανίζονται στην οθόνη, όταν κληθούν, ως "--" και δεν μπορούν να ρυθμίζονται με τα κουμπιά της οθόνης.

- i** Η εφαρμογή δεν έχει φορτωθεί ή εμφανίζει πρόβλημα

- E 2** Ρυθμισμένη θερμοκρασία θέρμανσης = ρυθμισμένη θερμοκρασία ψύξης

- E 3** Η εφαρμογή ETS δεν είναι συμβατή

- E 4** Πάνω εύρος τιμών ελέγχου = κάτω εύρος τιμών ελέγχου

- E 5** Σφάλμα εσωτερικής μνήμης

- E 6** Σφάλμα αισθητήρα τερμοκρασίας

- E 7** Σφάλμα STACK

- E 8** Σφάλμα RAM

- E 9** Σφάλμα προσωρινής μνήμης

- i** Η εφαρμογή δεν έχει φορτωθεί ή εμφανίζει πρόβλημα

- E 10** Ρυθμισμένη θερμοκρασία ψύξης σε °C/F

- E 11** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 12** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 13** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 14** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 15** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 16** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 17** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 18** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 19** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 20** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 21** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 22** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 23** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 24** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 25** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 26** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 27** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 28** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 29** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 30** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 31** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 32** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 33** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 34** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 35** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 36** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 37** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 38** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 39** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 40** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 41** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 42** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 43** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 44** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 45** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

- E 46** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 47** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

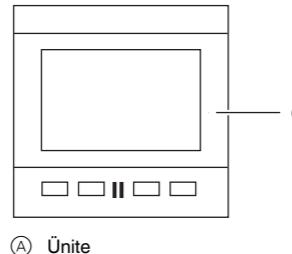
- E 48** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- E 49** Ανεστητήρας θέρμανσης = ανεστητήρας ψύξης

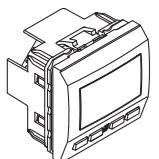
- E 50** Ανεστητήρας ψύξης = ανεστητήρας θέρμανσης

- <

İçerik

**Göstergeli KNX oda ısısı kumanda birimi**

Kullanım kılavuzu



Ürün no. MGU3.534.xx

Gerekli aksesuarlar

Oda ısısı kumanda birimini ilgili tasarım çerçevesi ile tamaamlayınız.

Güvenliğiniz için**TEHLİKE**
Elektrik akımından kaynaklanan ağır yaralanma riski.

Ünitenin yalnızca uzman elektrik teknisyenleri tarafından kurulabilir ve bağlantıları gerçekleştirilebilir. Hem ünitenin kullanıldığı ülkedeki düzenlemeleri hem de geçerli KNX yönetgelerini okuyunuz.

Kontrolör tanımı

Ekranlı oda ısısı kumanda birimi (buradan itibaren Kontrolör olarak anılacaktır) kademesiz KNX valflerini ısıtma ve soğutma amaçlı hareket ettirmek ya da anahtar ve ısıtma aktuatörlerini kumanda etmek için kullanılabilir. Beyaz arka plana sahip göstergede örneğin zaman, tarih, ısı ve kullanım modu gibi bilgiler görüntülenir. Aşağıdaki ayarlar menü üzerinden değiştirilebilir: kullanım modu, ayarlama noktası, iş günü, göstergeler modu, zaman, anahtarlama zamanı ve parlaklık.

Dört adet kullanım yüzeyi de kullanıma sunulmuştur. İki adet oda ısısı kumanda ıslivi ön ayarları için ve diğer iki adet yüzey ise yalnızca menü navigasyonu için öngörülmüştür. Bastırımlı butonlar, yetkisiz kişilerin kullanımına karşı emniyet altına almak amacıyla ileri bir tarihte kilitlenebilir.

Oda ısısı kumanda birimi işlevleri:

- Bir kontrolör çıkışıyla ısıtma / soğutma
- Aynı bir kontrolör çıkışıyla ısıtma / soğutma
- İki kontrolör çıkışıyla ısıtma / soğutma

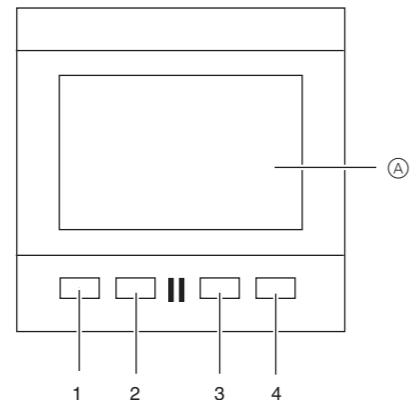
Bastırımlı buton işlevleri:

- Bastırımlı buton 1: Menü navigasyonu
- Bastırımlı buton 2: Ayarlama noktası ayarlaması / kullanım modu
- Bastırımlı buton 3: Ayarlama noktası ayarlaması / kullanım modu
- Bastırımlı buton 4: Menü navigasyonu

Ünitenin KNX ile doğrudan bağlıdır ve KNX alet yazılımı (ETS) kullanımı için elektrik teknisyeni tarafından parametrelendirilmiştir.

Bağlantı, göstergeler ve kullanım öğeleri

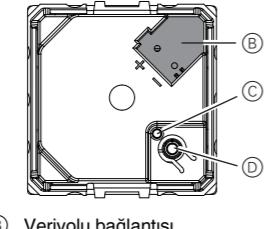
Cephe



- 1 + 4 Menü navigasyon bastırımlı butonları
2 + 3 Bastırımlı butonlar (Ayarlama noktası ayarlaması / kullanım modu)

(A) Göstergeler

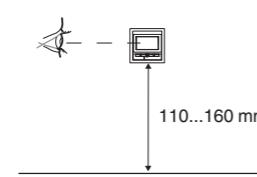
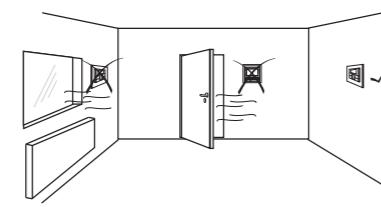
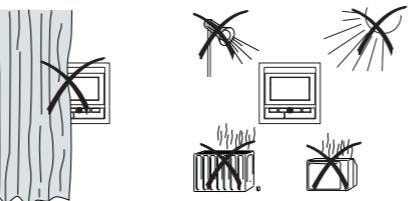
Arka



- (B) Veriyolu bağlantısı
(C) Programlama LED'i
(D) Programlama butonu

Montaj kenarı

Oda ısısı kontrol ünitesinin en iyi şekilde çalışması için, kurulumun yapılabacağı tarafın seçiminde aşağıdaki notlar dikkate alınmalıdır:

**Enterfrans kaynakları****Kontrolörün montajı**

- ① Kırmızı veriyolu kablosunu kırmızı terminal (+) ile ve siyah veriyolu kablosunu gri terminal (-) (A) ile bağlayınız.



- ② Ekran ve sağlamlık kablolardan da tipki beyaz ve sarı veriyolu kablolardır (B) gibi muhafaza ediniz. Onlara ihtiyaç duyulmamaktadır.
③ Terminali, veriyolu bağlantısına bağlayınız.
④ Kontrolörün takınız.
⑤ Çerçeveğini takınız.

Kontrolörün kullanımı

- ① ETS içerisinde tercih edilen ayarları yapar.
② Programlama butonuna basınız: Programlama LED lambası yanar.
③ ETS'den fiziksel adresi ve uygulamayı cihaza yükler: Programlama LED'i söner.

Ön ayarlar

Bastırımlı buton yerleştirilirken elektrik teknisyeni, bastırımlı butonları sorunsuz kullanmanız için gerekli olan farklı ayarlar tanımlar. Mûteakip sayfalarada yer alan açıklamaların çoğu bu ayarlarla bağlıdır. Elektrik teknisyeni ayarları sizin bir tabloda toplar (bkz tablo "ön ayarlar").

i Okurken (A) simgesinin görülmesi ilgili değerlerin tabloda okunabileceğini ifade eder.

Genel oda ısısı kumanda birimi/göstergesi

Entegre edilmiş oda ısısı kontrol ünitesi ile ısısı farklı birçok şekilde kontrol edebilirsiniz.

Önemli bilgiler göstergede okuyabilir ve önemli ayarlamalar yapabilirsiniz:

- Ayarlama noktası ıslisi
- Kullanım modu (konfor, bekleme, gece, vb.)
- İş günü/Tatil
- Göstergeler modu (ayarlama noktası ıslisi, güncel ıslı, tarih vb.)
- Arka plan aydınlatması
- Ayarlama zamanı/Anahtarlama zamanı

Göstergeler tanıtımı

Göstergede aşağıdaki semboller görürler:

1 Konfor modu ya da iş günü. Oda ısısı, konfor ayar noktası ıslisine ayarlanmıştır (A).

2 Yanıp sönen semboller konfor genişletmesinin etkin olduğunu gösterir.

3 Bekleme modu ya da tatil. Oda ısısı, bekleme ayar noktası ıslisine ayarlanmıştır (A).

4 Gece kullanımı. Oda ısısı, gece ayar noktası ıslisine ayarlanmıştır (A).

5 Zaman kontrolü etkindir.

6 Sabit göstergeler: Zaman senkronize edildi.

7 Yanıp sönen göstergeler: Zaman senkronize edilmedi; görüntülenen zaman tam olmayıpabilir.

8 Alarm, simbol yanıp söüyor.

9 1 Hafta günü ekranı (A). Aşağıdakilerle kombin edilmiş olarak (B): Fan hızı

10 10 Menü komutu "Arka plan aydınlatmasının ayarlanması" etkinleştirildi.

11 Fan.

12 12 Isıtma kumanda modu etkin ya da kontrolör güç talep ediyor.

13 Soğutma kumanda modu etkin ya da kontrolör güç talep ediyor.

14 "Isıtma" ya da "Soğutma" simboli altında göstergeler.

15 15 - Isıtma ya da soğutma için:
"1": Ayar noktası ıslisine henüz ulaşılmıştır. Kontrolör isıtıyor ya da soğutuyor.

16 "2": Seviye 2'ye etkinleştirildi (göstergeler yalnızca iki adım isıtma/soğutma ayarlı ise..)

17 - Isıtma ve soğutma için:
İki mod seçilebilir: Manuel ya da otomatik

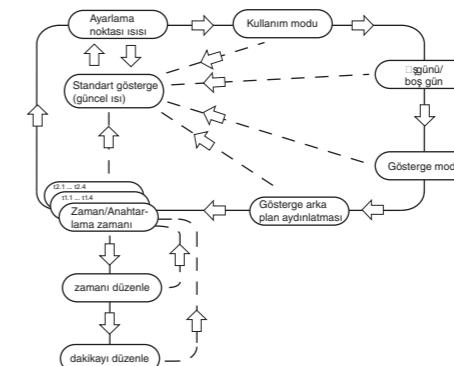
18 °C Isı göstergesi Celsius olarak

19 °F Isı göstergesi Fahrenheit olarak

20 20: Zaman göstergesi ya da değer göstergesi

Kumanda menüsü hakkında bilgi

Oda ısısı kumanda sistemine ait herbir işlevin seçilebilmesi için bir kumanda menüsü mevcuttur.

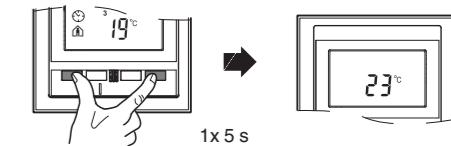
Menü yapısına genel bakış**Oda ısısı kumanda birimi/göstergeler görünümünün ayarlanması****Standart göstergeler**

Aşağıda bir standart göstergeler örneği görebilirsiniz:



- **1** "Konfor" kullanım modu
- **2** Güncel ıslı
- **3** Isıtma konfor ayarlama noktası ıslisine ulaşmak için etkin durumda.
- **4** sürekli görseller: Zaman, zaman anahtarı ile ayarlanır (örneğin yıl zaman anahtarı REG-K). Saat simboli yanmaya başlar: Zaman henüz senkronize edilmedi.
- **5** Hafta günü ekranı 3 = Çarşamba

i Ön ayarlamalara bağlı olarak hafta gününü not ediniz. Elektrik teknisyeniniz (A) 1. gün olarak spesifik bir hafta günü kayıt etti. Bazi ülkelerde örneğin haftanın ilk günü Pazartesi değil Pazarıdır. Diğer numaralar buna uygun olarak farklı özelliklere sahiptirler (örneğin 2 = Pazartesi, 3 = Salı vb.).

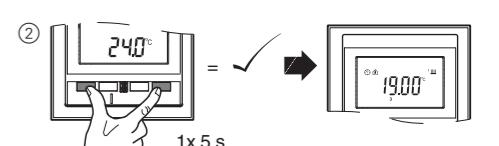
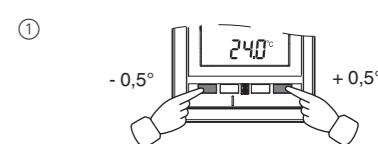
Ayarlama noktası ıslisi ayarları

Elektrik teknisyeni üç ayarlama noktası ıslisi tespit etmiştir (hem ısıtma ve hem de soğutma için):

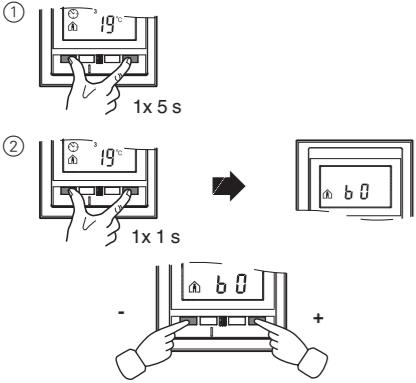
- konfor modu için
- bekleme modu için
- gece kullanımı için

i Şu anda güncel kullanım moduna ait ayarlama noktası ıslisini görmektesiniz. Bu ayarlama noktası ıslisini yalnızca değiştirebilirsiniz. Farklı bir kullanım modunda ayarlama noktası ıslisini değiştirebilmek için ilk önce kullanım modunu değiştirmeniz gerekmektedir (bkz. "Kullanım modu ayarları")

i Elektrik teknisyeni (A) değerleri limitler arasında değiştirebilecek şekilde spesifik etmiştir (örneğin, asgari 16 °C ile azami 26 °C arasında). Bu değer limitlerinin dışında kalan değerler ayarlanamaz.



Kullanım modunun ayarlanması



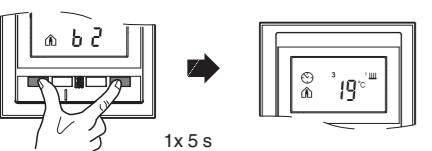
- b 0 = konfor modu
- Bu modu şayet oda içerisinde bulunuyorsanız seçiniz. İsi, konfor ayarlama noktası isisine (örneğin 21°C) ayarlamıştır.

- b 1 = bekleme modu
- Bu kullanım modunu uzun süreli olarak oda dışında bulunacağınızda seçiniz. İsi, bekleme ayarlama noktası isisine (örneğin 18°C) ayarlanmıştır.

- b 2 = gece kullanımı
- İsi, gece ayarlama noktası isisine (örneğin 15°C) ayarlanmıştır.

- b 3 = konfor genişletme (yanıp söner)
- Gece kullanım modunu bir süreliğine devre dışı bırakmak istediğinizde bu modu kullanınız. İsi, konfor ayarlama noktası isisine (örneğin 21°C) ayarlanmıştır.

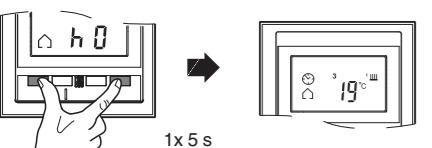
i Elektrik teknisyeni zamanları, kullanım modunu gece kullanımı modundan konfor kullanıma ve tersi yönde otomatik olarak değiştirecek şekilde ayarlamalıdır



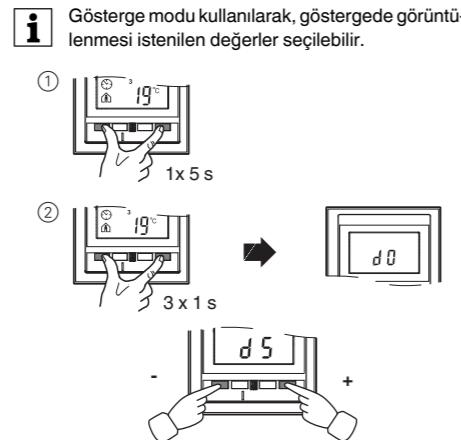
İş günü/tatil günü ayarları



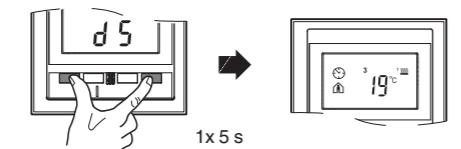
- h 0 = tatil
- h 1 = iş günü



Gösterge modunun ayarlanması



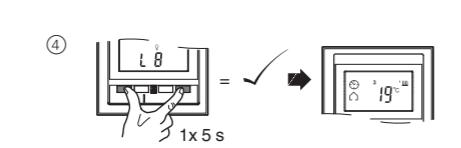
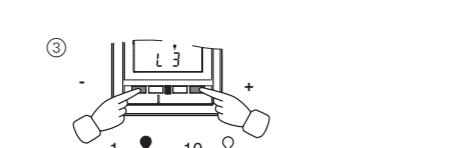
- d 0 = güncel isi (onluk noktasız)
- d 1 = ayarlama noktası isisi (0.5 derece hassasiyet)
- d 2 = harici isi sensörü isisi
- d 3 = tarih
- d 4 = zaman
- d 5 = fan hızı
- d 6 = dönüsümlü olarak tarih ve zaman
- d 7 = dönüsümlü olarak tarih, zaman ve fan hızı
- d 8 = dönüsümlü olarak güncel ve ayarlama noktası isisi
- d 9 = dönüsümlü olarak güncel/ayarlama noktası isisi ve zaman
- d 10 = dönüsümlü olarak güncel/ayarlama noktası isisi ve fan hızı
- d 11 = harici isi sensörü isisi ve güncel isi
- d 12 = harici isi sensörü isisi, dönüsümlü olarak güncel isi ve zaman
- d 13 = dönüsümlü olarak güncel/ayarlama noktası isisi, tarih ve zaman
- d 14 = dönüsümlü olarak güncel/ayarlama noktası isisi, fan hızı ve zaman
- d 15 = harici isi sensörü isisi, dönüsümlü olarak güncel isi, fan hızı ve zaman



Arka plan aydınlatması ayarları

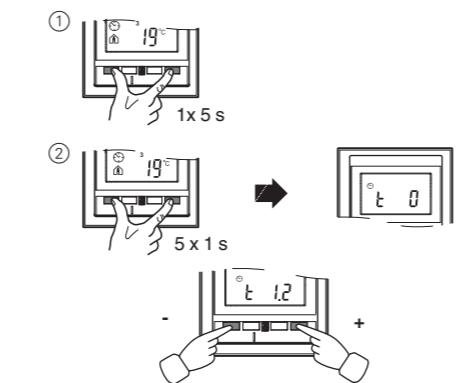


- h 0 = tatil
- h 1 = iş günü

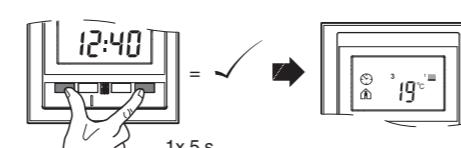


Dahili saat ve anahtarlama zamanı ayarları

- i** Zaman harici bir anahtar tarafından güncellendiğinde, güncellenmiş olan zaman burada görüntülenir. Zaman manuel olarak değiştirildiğinde, zaman anahtarı tarafından bir sonraki güncellemede eninden üzerine kayıt edilebilir.
- i** ETS üzerinden o programlanmış olan anahtarlama zamanını ayarlama için yalnızca kumanda menüsü kullanılabilir. ETS içerisinde tanımlamamış olan anahtarlama zamanları "—:" ile çağrıldığında göstergede görüntülenirler ve akranra bulunan bastırımlı butonlar kullanılarak ayarlanamazlar.



- t 0 = zaman (harici zaman anahtarlarından ya da dahili saat tarafından gönderilir)
- t 1.1 ila t 1.4 = zaman kanalı 1, anahtarlama zamanı 1-4
- t 2.1 ila t 2.4 = zaman kanalı 2, anahtarlama zamanı 1-4
- ③ Ana butona basınız ve **basılı tutunuz**: Seçilmiş/anahtarlama zamanına ait saat yanıp sönmeye başlar.
- ④ Ekranda bulunan sol ya da sağ butona basınız: İstenildiği şekilde saatı ayarlayıniz
- ⑤ Ana butona **kısaca basınız**: Dakika haneleri yanıp sönmeye başlar.
- ⑥ Ekranda bulunan sol ya da sağ butona basınız: İstenildiği şekilde dakikaları ayarlayıniz.
- ⑦ Ana butona **kısaca basınız**: Ayarlama zamanı (t...) yeniden belirir.
- ⑧ Ana butona yeniden **kısaca basınız**: İstenilen yeni ayarları kayit ediniz.



- i** Uzun süreli olarak kusursuzluğa sağlamak amacıyla zamanı harici bir zamanlama anahtarı ile senkronize ediniz.

Ayarlama noktası isisini ya da kullanım modunun doğrudan seçimi

Elektrik teknisyeni ayar noktası isisi bağlanıp bağlanılmayanlığını ayarlanıp ayarlanmayacağına ya da kullanım modu sağ/sol bastırımlı butonuya doğrudan kullanılmayacağına belirler ya da bu işlevlerin hiçbirini etkinleştirilmemiş olarak bırakabilir.

- ① 1 x bastırımlı buton **sağ/sol – kısa bastırımlı buton** işlemi.

"Ayarlama noktası isisi ayarı" ya da "Kullanım modu ayarı" menü komutları son ayar değerleri ile görüntülenir. Göstergede bulunan sol ya da sağ butona basarak değerleri değiştiriniz. Değerler doğrudan kayıt edilir; ayrıca kayıt edilmesine gerek yoktur. Yaklaşık 5 saniye akabinde oda isisi kumanda birimi otomatik olarak standart göstergeye geri döner.

Diger gösterge görüntüleri

- APL.** Uygulama yüklenmedi ya da hatalı
- E 2** Isıtma ayarlama noktası isisi = soğutma ayarlama noktası isisi
- E 3** ETS aplikasyonu uygun değil
- E 4** Yüksek kontrol değer aralığı = düşük kontrol değer aralığı
- E 5** Dahili hafiza hatası
- E 6** İsi sensöründe hata
- E 7** STACK hatası
- E 8** RAM hatası
- E 9** Tampon hatası

Teknik veriler

- Güç kaynağı: KNX üzerinden
- Enerji tüketimi: Yak. 9 mA
- Bağlantı: Bus bağlantı terminali
- Gösterge öğeleri: 1x gösterge
- Kullanım öğeleri: 4 bastırımlı buton
- Ölçüm aralığı: 0 ila 40 °C
- Ölçüm hassasiyeti: ± 1 K, kurulumun yapıldığı tarafa bağlı olarak; ofset parametrelenebilir

- Ambiyans isisi
Kullanım: -5°C ila +45°C
Kontrolör tipi: 2 adım

- Sürekli PI Kontrolörü
Anahtar PI Kontrolörü (PWM)
Kontrolör modu: 1 kontrolör çıkışlı ile ısıtma
1 kontrolör çıkışlı ile soğutma
2 kontrolör çıkışlı ile ısıtma
2 kontrolör çıkışlı ile soğutma
Isıtma ve soğutma ayrı kontrolör çıkışları ile
1 kontrolör çıkışlı ile ısıtma/soğutma
2 kontrolör çıkışlı ile 2 adım ısıtma
2 kontrolör çıkışlı ile 2 adım soğutma

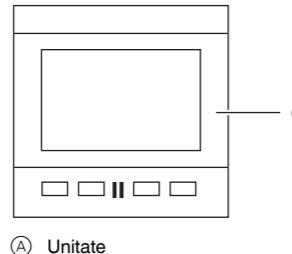
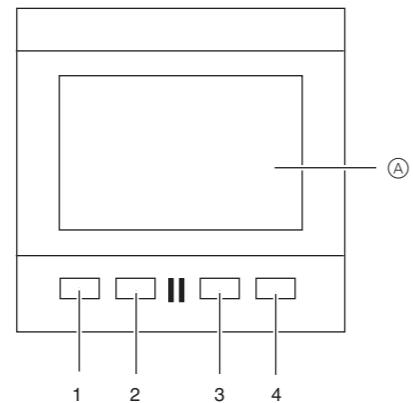
- 4 kontrolör çıkışlı ile 2 adım ısıtma/2 adım soğutma
IP 20
AT yönnergeleri: EMC yönergesi 2004/108/EEC

Schneider Electric Industries SAS

Teknik sorularınız için lütfen ülkenizdeki müşteri hizmetleri merkezine başvurunuz.

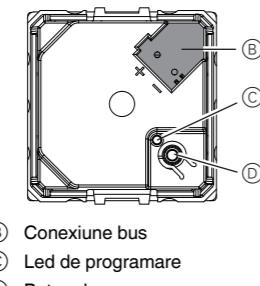
www.schneider-electric.com

Bu alet, geçerli olan standartlara göre ve/veya kurulum yönetmeliklerine uygun şekilde kurulmalı, bağlanmalı ve kullanılmalıdır. Tanımlamalar ve tasarımlar gibi standartlar zamanla değiştiğinden bu yayında verilen bilgilerin daima onaylanması isteyiniz.

Conținut**Conexiuni, afișaje și elemente de comandă****Anterior**

- 1 + 4 Butoane de comandă pentru navigare în meniu
2 + 3 Butoane de comandă (Setarea valorilor de referință / Mod de operare)

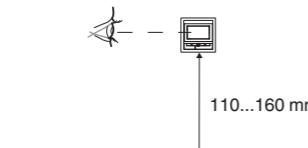
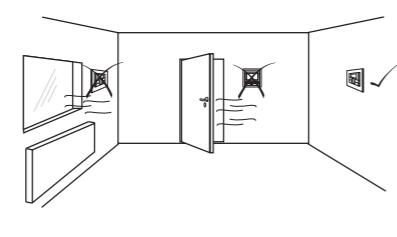
(A) Ecran

Spată

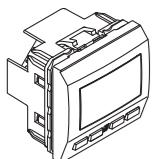
- (B) Conexiune bus
(C) Led de programare
(D) Buton de programare

Partea de montare

Pentru ca unitatea de control al temperaturii interioare să funcționeze la parametri optimi, rețineți următoarele la alegerea locației de instalare potrivite:

**Unitate de control a temperaturii de ambianță KNX cu afișaj**

Instrucțiuni de operare



Nr. art. MGU3.534.xx

Accesorii necesare

Acoperiți unitatea de control a temperaturii de ambianță cu o ramă corespunzătoare.

Pentru siguranță dumneavoastră**Pericol de electrocutare!**

Unitatea va fi instalată și conectată numai de către electricieni calificați. Respectați regulamentele în vigoare în țara de utilizare, precum și indicațiile KNX valabile.

Utilizarea dispozitivului de control

Unitatea de control a temperaturii de ambianță, cu display (denumită în continuare **dispozitiv de control**) poate fi utilizat pentru încălzire și răcire cu valve KNX variabile nelimitat sau pentru controlul dispozitivelor de comutare și de încălzire. Display-ul alb cu afișaj luminat indică de exemplu ora, data, temperatura și modul de operare. Următoarele setări pot fi modificate din meniu: modul de operare, valoarea de referință, ziua lucrătoare, modul de afișare, ora, ora de comutare și luminozitatea. Sunt disponibile patru suprafete de lucru, dintre care două sunt presestate pentru funcțiile de control al temperaturii de ambianță și celelalte două doar pentru meniul de navigare. Butoanele de comandă pot fi blocate ulterior pentru a împiedica utilizarea de către persoane neautorizate.

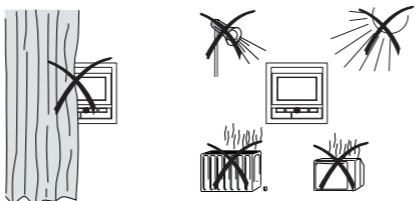
Funcțiile unității de control a temperaturii de ambianță:

- Încălzire / răcire cu ieșire la dispozitivul de control
- Încălzire / răcire cu ieșiri separate la dispozitivul de control
- Încălzire / răcire cu două ieșiri la dispozitivul de control

Funcțiile butonului de comandă:

- Buton de comandă 1: Navigarea în meniu
- Buton de comandă 2: Setarea valorilor de referință / Mod de operare
- Buton de comandă 3: Setarea valorilor de referință / Mod de operare
- Buton de comandă 4: Navigarea în meniu

Dispozitivul este conectat direct la KNX și parametrizat de către electrician cu ajutorul programului software KNX (ETS).

Surse de interferență**Montarea dispozitivului de control**

- ① Conectați firul roșu la borna roșie (+) și firul negru la borna gri închis (-) (A).



- ② Lăsați deoparte ecranul și firul de stabilitate, precum și miezul alb și cel galben al firului (B). Ele nu sunt necesare.
③ Conectați terminalul la conectarea bus.
④ Introduceți dispozitivul de control.
⑤ Aplicați rama.

Funcționarea dispozitivului de control

- ① Efectuați setările dorite din ETS.
② Apăsați pe butonul de programare: Ledul de programare se aprinde.
③ Încărcați adresa fizică și aplicația în dispozitiv din ETS: Ledul de programare se stinge.

Presetări

Când montați butonul de comandă, electricianul definiște diverse setări care sunt necesare pentru utilizarea corectă a butonului de comandă. Majoritatea explicațiilor oferite în paginile următoare depind de aceste setări. Electricianul înregistreză setările respective într-un tabel (vezi „Tabelul presetărilor”).

i Dacă întâlniți acest simbol la citire, înseamnă că puteți să căutați valoarea corespunzătoare în tabel.

Introducere unitate de control / afișare a temperaturii de ambianță

Cu ajutorul unității de control a temperaturii de ambianță integrată, puteți controla temperatură în diverse moduri.

Puteți citi și seta informații importante pe ecran:

- Temperatura de referință
- Modul de funcționare (confort, stand by, pe timp de noapte etc.)
- Zi lucrătoare / zi liberă
- Modul de afișare (temperatura de referință, temperatură actuală, data etc.)
- Lumina de fundal
- Setarea ceasului / orei de comutare

Informații despre ecran

Pe ecran se vor vedea următoarele simboluri:

Mod confort sau zi lucrătoare. Temperatura camerei este reglată în funcție de temperatură stabilită de referință confortabilă .

Simbolul care se aprinde intermitent arată că extensia confort este activă.

Mod stand by sau zi liberă. Temperatura camerei este reglată în funcție de temperatură stabilită de referință stand by .

Funcționarea pe timp de noapte. Temperatura camerei este reglată în funcție de temperatură stabilită de referință pe timp de noapte .

Controlul de timp este activ.

Ecranul constant: ceasul a fost sincronizat.

Ecranul cu aprindere intermitentă: ceasul nu a fost sincronizat; este posibil ca timpul afișat să nu fie corect.

Alarmă, simbolul se aprinde intermitent.

i Dacă întâlniți acest simbol la citire, înseamnă că puteți să căutați valoarea corespunzătoare în tabel.

i **Excepție:** Temperatura de referință

Comanda meniului „Setarea iluminării de fundal” este activată.

Ventilator.

Modul de control al încălzirii este activ sau dispozitivul de control necesită alimentare.

Modul de control al răcirei este activ sau dispozitivul de control necesită alimentare.

Este afișat sub simbolul „Încălzire” sau „Răcire”.

i - Pentru încălzire sau răcire:

„1“: Temperatura de referință nu a fost încă atinsă. Dispozitivul de control încălzește sau răcește.
„2“: Treapta a două este activată (este afișat numai dacă este setată încălzirea / răcirea în două trepte).

- Pentru încălzire și răcire:

Sunt disponibile două moduri: manual sau automat

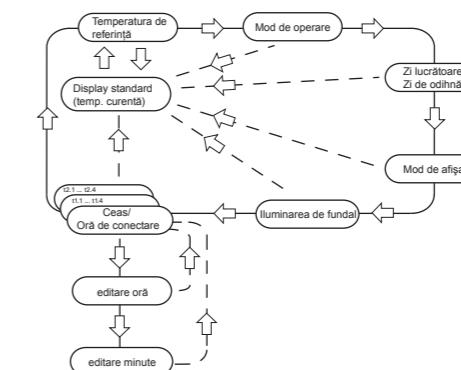
Afișarea temperaturii în grade Celsius

Afișarea temperaturii în grade Fahrenheit

88:88 Afișarea timpului sau a unei valori

Informații despre meniul de comandă

Aveți la dispozitie un meniu de comandă cu ajutorul căruia puteți selecta funcțiile individuale ale dispozitivului de control pentru temperatură de ambianță.

Privire de ansamblu asupra structurii meniului**Setarea unității de control / afișare a temperaturii din încăpere****Ecran standard**

Iată un exemplu de ecran standard:

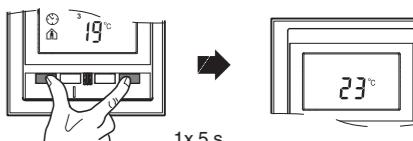


- Mod de funcționare "Confort"
- Temperatura actuală 20°
- Încălzirea este activată pentru a atinge punctul confortabil de temperatură .

- este afișat în mod constant: Ceasul a fost sincronizat cu temporizatorul (de ex. temporizatorul pentru comutare anuală REG-K).
- Simbolul pentru ceas se aprinde intermitent: Ceasul nu a fost (încă) sincronizat.

- Afișaj pentru săptămână 3 = Miercuri .

- Nu uită că afișarea zilelor săptămânii depinde de presetări. Electricianul a setat .
- o anumită zi a săptămânii la valoarea 1. În unele țări, prima zi a săptămânii nu este luni, ci duminică, de exemplu. În mod corespunzător, celelalte numere au semnificație diferită (de ex. 2 = luni, 3 = marți etc.).

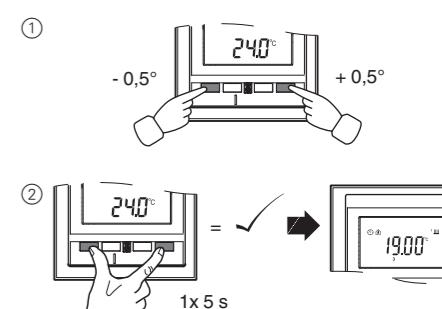
Setarea temperaturii de referință

Electricianul a specificat trei temperaturi de referință (atât pentru încălzire, cât și pentru răcire):

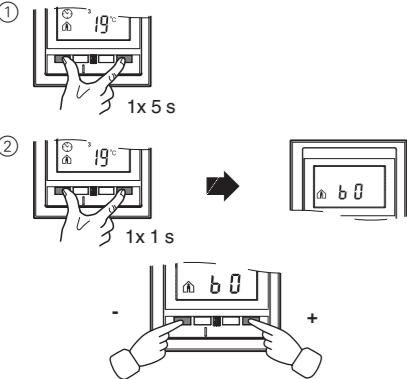
- pentru modul confort
- pentru modul stand by
- pentru funcționarea pe timp de noapte

i Puteti vizualiza valoarea temperaturii de referință setate pentru modul de funcționare curent. Puteti schimba numai temperatura de referință. Pentru a schimba temperatura de referință într-un alt mod de funcționare, trebuie mai întâi să schimbați modul de funcționare (vezi secțiunea "Setarea modului de funcționare").

i Electricianul a specificat , între limitele căreia această valoare poate fi modificată (de exemplu, între un minim de 16°C până la un maxim de 26°C). Nu puteti stabilii o valoare sub sau peste aceste limite.



Setarea modului de funcționare



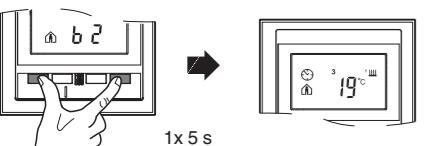
- b 0 = mod confort
- Selectați acest mod de funcționare dacă rămâneți în cameră. Încălzirea este setată la temperatura de referință confortabil (de ex., 21°C .

- b 1 = mod stand by
- Selectați acest mod de funcționare, dacă plecați din cameră pentru o perioadă mai lungă de timp. Încălzirea este setată la temperatura de referință stand by (de ex., 18°C .

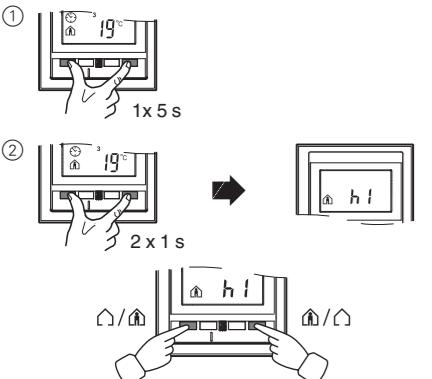
- b 2 = Regim de noapte
- Încălzirea este setată la temperatura pentru regimul de noapte (de ex. 15°C .

- b 3 = extensie confort
- (se aprinde intermitent) Selectați acest mod de funcționare, dacă doriti să opriți temporar funcționarea pe timp de noapte. Încălzirea este setată la temperatura de referință confortabil (de ex., 21°C .

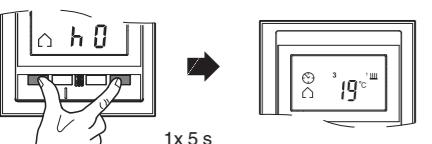
- i** Este posibil ca electricianul să fi stabilit orele la care modul de funcționare trece automat de la funcționare pe timp de noapte la mod confort și invers.



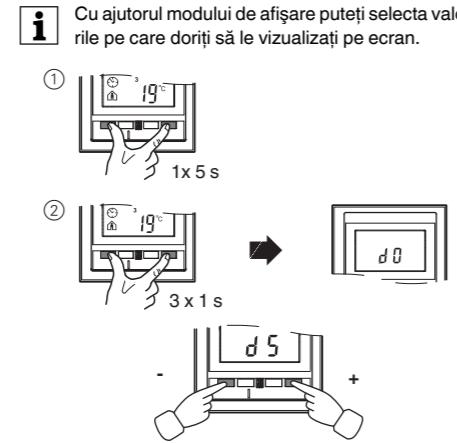
Setări 'zi lucrătoare / zi liberă'



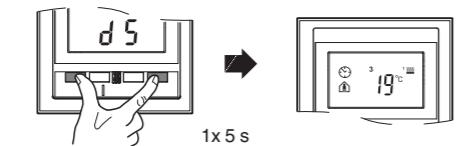
- h 0 = zi liberă
- h 1 = zi lucrătoare



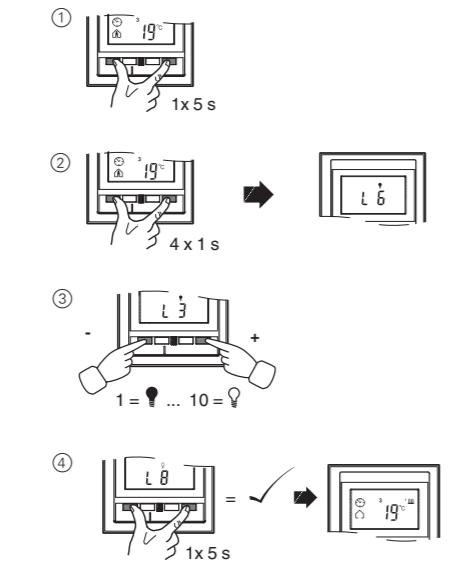
Setarea modului de afișare



- d 0 = temperatura actuală (fără zecimale)
- d 1 = temperatura de referință (cu precizie de 0,5 grade)
- d 2 = temperatura de la senzorul extern de temperatură
- d 3 = data
- d 4 = ora
- d 5 = viteza ventilatorului
- d 6 = alternativ data și ora
- d 7 = alternativ data, ora și viteza ventilatorului
- d 8 = alternativ temperatura actuală și de referință
- d 9 = alternativ temperatura actuală / de referință și ora
- d 10 = alternativ temperatura actuală / de referință și viteza ventilatorului
- d 11 = Temperatura de la senzorul extern și temperatura actuală
- d 12 = Temperatura de la senzorul extern, temperatura actuală și ora alternativ
- d 13 = alternativ temperatura actuală / de referință, data și ora
- d 14 = Alternativ temperatura actuală / de referință, viteza ventilatorului și ora
- d 15 = Temperatura de la senzorul extern, temperatura actuală, viteza ventilatorului și ora alternativ



Setarea iluminării de fundal

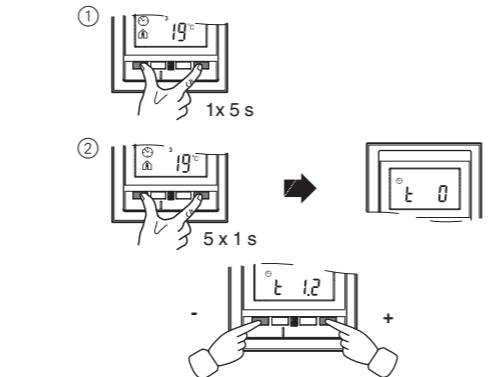


- h 0 = zi liberă
- h 1 = zi lucrătoare

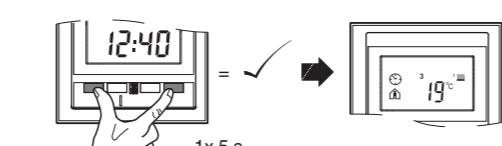
Setarea orei ceasului intern și a orelor de comutare

i Dacă ora este actualizată de temporizatorul extern, ora actualizată este afișată aici. Dacă ora este modificată manual, va fi înlocuită din nou de către cea a temporizatorului în timpul actualizării viitoare.

i Puteti utiliza numai meniul de comandă pentru a regla orele de comutare care au fost programate în prealabil prin intermediul ETS. Orele de comutare nespecificate în ETS sunt afișate pe ecran, în momentul accesării lor, cu „---” și nu pot fi setate cu ajutorul butoanelor de comandă de pe ecran.



- t 0 = ora (fie transmisă de la comutatorul extern temporizat, fie de la ceasul intern)
- t 1,1 la t 1,4 = canalul orei 1, modificarea orei 1-4
- t 2,1 la t 2,4 = canalul orei 2, modificarea orei 1-4
- ③ Tineți apăsat butonul de comandă central: Ora afișată pentru ora selectată / ora modificată se aprinde intermitent.
- ④ Apăsați butonul de comandă din partea stângă sau din partea dreaptă de pe ecran: setați orele după preferință
- ⑤ Apăsați scurt butonul de comandă central: Cifrele pentru minute se aprind intermitent.
- ⑥ Apăsați butonul de comandă din partea stângă sau din partea dreaptă de pe ecran: setați orele după preferință.
- ⑦ Apăsați scurt butonul de comandă central: Timpul setat (...) apare din nou.
- ⑧ Apăsați din nou scurt butonul de comandă central: salvați noile setări dorite.



i Sincronizați ora cu ajutorul comutatorului extern temporizat pentru a garanta afișarea orei exacte pentru o perioadă lungă de timp.

Selectarea în mod direct a temperaturii de referință sau a modului de funcționare

Electricianul a specificat dacă puteți să accesați și să reglați temperatura de referință sau modul de funcționare direct prin utilizarea butonului de comandă din dreapta/stânga sau dacă niciuna dintre aceste funcții nu este activată.

- ① 1 x buton de comandă dreapta/stânga – se apasă scurt.

Comanda de meniu "setarea temperaturii de referință" sau "setarea modului de funcționare" este afișată cu ultima valoare setată. Modificați valoarea, apăsând butonul de comandă din stânga sau dreapta de pe ecran. Valoarea este salvată direct și nu mai trebuie salvată separat. După aprox. 5 secunde, unitatea de control a temperaturii interne revine automat la ecranul standard.

Alte elemente ale ecranului

- APL.** Aplicația nu a fost încărcată sau funcționează defectuos
- E 2** Temperatura de referință pentru încălzire = temperatura de referință pentru răcire
- E 3** Aplicația ETS nu este compatibilă
- E 4** Interval superior al mărimii de control = interval inferior al mărimii de control
- E 5** Eroare memorie internă
- E 6** Eroare a senzorului de temperatură
- E 7** Eroare STACK
- E 8** Eroare RAM
- E 9** Eroare tampon

Tabelul presetărilor

Funcția butonului de comandă

- | | |
|--------------------|---|
| Buton de comandă 1 | Setarea valorilor de referință - 0,5 K / Mod de operare |
| Buton de comandă 2 | Mod confort / Funcționare pe timp de noapte |
| Buton de comandă 3 | Extensie confort |
| Buton de comandă 4 | Setarea valorilor de referință +0,5 K / Mod de operare |

Canal de control timp 1

Timă de comutare	1	2	3	4
Oră	_____	_____	_____	_____
Funcție:	_____	_____	_____	_____

Canal de control timp 2

Timă de comutare	1	2	3	4
Oră	_____	_____	_____	_____
Funcție:	_____	_____	_____	_____

Functii de monitorizare

- Un mesaj este emis, dacă temperatura actuală scade sub temperatura de protejare împotriva înghețului sau
- Altele: _____

Punct de referință pentru încălzire în °C/F	Limită de reglare în °C/F
Confort:	min. _____ max: _____
Stand by:	min. _____ max: _____
Pe timp de noapte:	min. _____ max: _____
Protecție împotriva înghețului:	min. _____ max: _____

Punct de referință pentru răcire în °C/F	Limită de reglare în °C/F
Confort:	min. _____ max: _____
Stand by:	min. _____ max: _____
Pe timp de noapte:	min. _____ max: _____
Protecție împotriva înghețului:	min. _____ max: _____

Valorile de referință sunt valabile până la:

Schimbarea / setarea permanentă a modului de funcționare

Săptămâna începe (1): vin / sâmb / dum / lun

Selectare directă: Temperatura de referință / modul de funcționare / nicio setare

Date tehnice

- Sursă de alimentare: via KNX
Consum de energie: aprox. 9 mA
Conexiune: Terminal de conectare bus
Componente ecran: 1 ecran
Elemente de comandă: 4 butoane de comandă
Interval de măsurare: 0 ... 40°C
Precizia de măsurare: ± 1 K, în funcție de locația de instalare; decalajul poate fi parametrizat

- Temperatură de ambianță
Funcționare: de la -5°C la +45°C
Tip dispozitiv de control: în 2 trepte

- Mod controller:
Încălzire cu 1 ieșire controller
Răcire cu 1 ieșire controller
Încălzire cu 2 ieșiri controller
Răcire cu 2 ieșiri controller
Încălzire și răcire cu ieșiri separate controller
Încălzire și răcire cu 1 ieșire controller
Încălzire în 2 trepte, cu 2 ieșiri controller
Răcire în 2 trepte, cu 2 ieșiri controller
Încălzire în 2 trepte și răcire în 2 trepte, cu 4 ieșiri controller

- Tip de protecție: IP 20
Directive CE: Directiva CEM 2004/108/CEE

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service client din țara dvs.

www.schneider-electric.com

Acest produs trebuie să fie montat, conectat și utilizat în conformitate cu standardele și / sau reglementările de instalare în vigoare. Dat fiind că standardele, specificațiile și designurile evoluază în timp, solicitați întotdeauna confirmarea informațiilor din acest document.