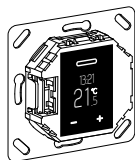


Programmeerbare universele temperatuurregelaarsokkel met aanraakscherm

Gebruikershandleiding



WTH-16
Art.-nr. MEG5776-0000

Benodigde accessoires

- Aan te vullen met centraalplaat voor universele temperatuurregelaarsokkel met aanraakscherm in design System M of System D.

Accessoires

- Externe sensor voor universele kamertemperatuurregelaar met touchdisplay (Art.-nr. MEG5775-0003)

Voor uw veiligheid

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, EXPLOSIE OF VONKOVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Gekwalificeerd personeel moet een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische leidingen
- Veiligheidsnormen, lokale bedravingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK

De uitgangen kunnen onder spanning staan, ook als het apparaat uitgeschakeld is.

- Voordat u aan de belastingen gaat werken, moet u het apparaat altijd loskoppelen van de voeding via de stroomopwaartse miniatuur vermogensschakelaar.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

Opmerking

GEVAAR VAN SCHADE AAN APPARATUUR

- Vergewis u ervan dat het apparaat tijdens de isolatieweerstandstest niet is aangesloten op zijn circuit.

Niet opvolgen van deze instructies kan het apparaat beschadigen.

Inhoudsopgave

Werking en installatie

- Kennismaken met de thermostaat
- De thermostaat installeren

Bediening

- Displays en bedieningselementen
- Opstarten
- De thermostaat bedienen
- De basisinstellingen aanpassen

Bijlage

- Gedrag tijdens stroomuitval en herstel / stroomreserve
- Wat moet ik doen als er een probleem optreedt?
- Technische gegevens

Kennismaken met de thermostaat

Met de programmeerbare universele temperatuurregelaarsokkel met aanraakscherm (hierna **thermostaat** genoemd), kunt u de temperatuur van de kamer en/of de vloer regelen. Het apparaat wordt bediend via een aanraakscherm.

De thermostaat kan worden aangesloten op vloerverwarmingssystemen, radiatoren of schakelbare klepaandrijvingen.

De thermostaat heeft een wekklok met een individueel aanpasbaar programma. Als alternatief kunt u een van de 3 voorgeprogrammeerde weekprogramma's selecteren. Er zijn diverse verwarmingsmodi met individuele instelpunten voor de temperatuur beschikbaar: Comfort-modus, Eco-modus en Vorstbeveiligingsmodus.

Bedrijfsmodi

De thermostaat kan worden bediend in vier verschillende varianten.

- **Ruimtelucht:** De interne temperatuursensor detecteert de kamertemperatuur. De thermostaat regelt dit met behulp van de aangesloten warmtebelasting.
- **Vloer:** De vloersensor detecteert de vloertemperatuur. De thermostaat regelt dit met behulp van de vloerverwarming.
- **Dubbele functie:** De interne temperatuursensor detecteert de kamertemperatuur en regelt deze door middel van de aangesloten verwarmingssystemen. Tegelijkertijd detecteert de vloersensor de vloertemperatuur en houdt deze op de vooraf ingestelde maximumtemperatuur ("max temp"). Deze variant is met name aanbevolen voor temperatuurgevoelige parket- en laminaatvloeren.
- **PWM:** De pulsbreedtemodulator (Engels: pulse-width modulator, PWM) schakelt de verwarming met regelmatige intervallen in en uit. In de PWM-modus kunt u de gewenste temperatuur selecteren met de PWM-waarde (zie "De PWM-waarde instellen"). De vloersensor werkt niet in deze bedrijfsmodus. De grenzen van de kamertemperatuur worden nageleefd.

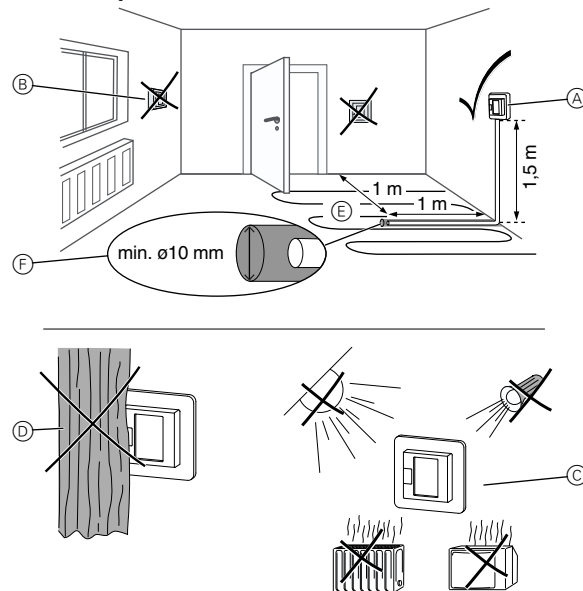
Externe temperatuurreductie

In alle bedrijfsmodi kan een externe schakelaar of tijdregelaars worden aangesloten ten behoeve van temperatuurreductie (TR). Hierbij wordt de interne temperatuurregeling overschreven.



De thermostaat installeren

Installatieplaats van thermostaat en vloersensor



Ruimteluchtmodus of dubbelfunctiemodus

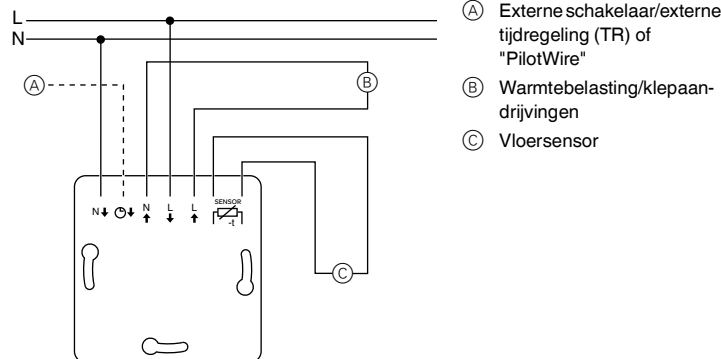
Houd bij de planning van de installatieplaats rekening met het volgende, om een betrouwbare werking van de thermostaat te garanderen:

- (A) Minimale installatiehoogte: 1,5 m boven de vloer.
- (B) Kies de installatieplaats niet al te dicht bij ramen, deuren of ventilatieroosters.
- (C) Vermijd direct invallend zonlicht en direct licht van lampen. Kies de installatieplaats niet boven radiatoren of andere warmtebronnen.
- (D) Bedek het toestel niet en kies de installatieplaats niet achter gordijnen.

Vloermodus of dubbelfunctiemodus

- Ⓔ Op een afstand van minimaal 1 m tot muren of deuren installeren.
In het midden van de lussen van de verwarmingseenheid onder de vloer installeren (zie tekening).
- Ⓕ De vloersensor in een plastic buis met een binnendiameter van 10 mm plaatsen.

De thermostaat bedraden

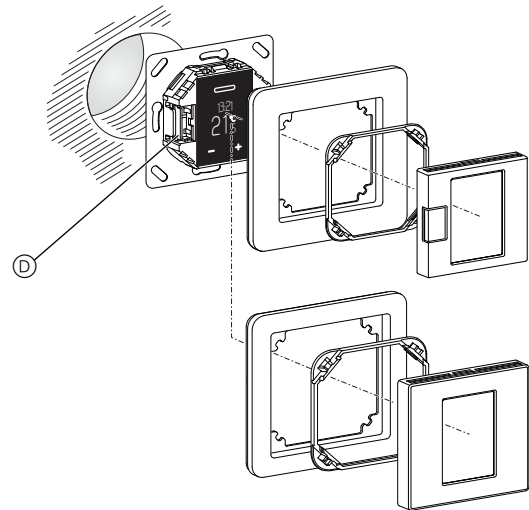


Thermostaat en afdekkingen monteren

- 1 Installeer de thermostaat in een inbouwdoos.
- 2 Plaats het frame op de sokkel.
- 3 Druk de veering in totdat deze tegen het frame aandrukt.

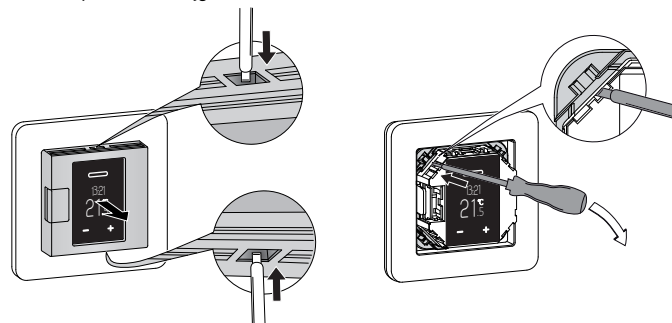
- i** Door een centraalplaat met schakelaars te selecteren kunt u via beide terminals zowel het apparaat als de aangesloten belasting vanaf het netwerk bedienen.
- i** Zodra er een centraalplaat zonder schakelplaat voor drukknopschakelaar is geïnstalleerd, is de drukknopschakelaar van de thermostaat Ⓓ afgedekt en kan deze niet meer worden bediend. Het is daarom belangrijk om ervoor te zorgen dat de drukknopschakelaar Ⓓ is ingedrukt (schakelstand "ON") voordat u de centraalplaat installeert.

- 4 Druk op de centraalplaat, tot deze hoorbaar op zijn plaats vastklikt.



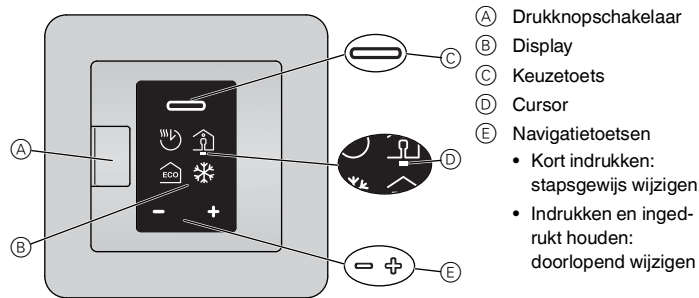
De afdekkingen verwijderen

- 1 Druk met een geschikte schroevendraaier op de gemarkeerde punten om de centraalplaat los te krijgen.



- 2 Haal de centraalplaat schuin naar voren en eruit.
- 3 Til met een geschikte schroevendraaier de veering eruit.
- 4 Verwijder het frame.

Displays en bedieningselementen



Afzonderlijke display-elementen

De volgende symbolen zijn te zien op het display, afhankelijk van uw keuzes en het navigatieniveau:

Verwarmingsmodus selecteren / standaard	(A)	(B)	(C)	(D)
(A) Automatische modus Weekprogramma dat momenteel is ingesteld				
(B) Comfort-modus / +21 °C				
(C) Eco-modus / +19 °C				
(D) Vorstbeveiligingsmodus / +7 °C				
Symbool voor handmatige modus (met hand): instelling is handmatig geselecteerd.				
Symbool voor externe temperatuurreductie (pijl): temperatuur wordt ingesteld via TR-invoer.				

Basisinstellingen 1/4 / standaard

	(A)	(B)	(C)	(D)
(A) Datum en tijd / 01-01-2015, 12:00				
(B) Instelpunten Vorstbeveiligingsmodus (+5 °C tot +21 °C) en Eco-modus (+5 °C tot +50 °C)				
(C) Menu "Voorgeprogrammeerde weekprogramma's"				
(D) Displayhelderheid (15% tot 100%) / 30% Helderheid bij standaardweergave				
Selectie "Voorgeprogrammeerde weekprogramma's"				
(A) Naar wens aan te passen weekprogramma				
(B) Werk				
(C) Familie				
(D) Weekendhuis				

Basisinstellingen 2/4 / standaard

	(A)	(B)	(C)	(D)
(A) Menu "Bereik kamertemperatuur" (PIN-beveiliging)				
(B) Menu "Bereik vloertemperatuur" (PIN-beveiliging)				
(C) Menu "Sensor kalibreren" (PIN-beveiliging)				
(D) Menu "Bedrijfsmodi" (PIN-beveiliging) De rode stip op de sensorpositie geeft de bedrijfsmodus aan die momenteel is geselecteerd (hier: dubbele functie).				
"Temperatuur"-instellingen				
(A) Minimale en maximale kamertemperatuur (+5 °C, +35 °C) / +5 °C, +30 °C				
(B) Minimale en maximale vloertemperatuur (+5 °C, +50 °C) / +5 °C, +40 °C				
(C) Ruimteluchtsensor (-3 °C tot +3 °C) en vloersensor (-9 °C tot +9 °C) kalibreren				
Selectie "Bedrijfsmodi"				
(A) Ruimtelucht Alleen interne temperatuursensor actief				
(B) Vloer Alleen vloersensor actief				
(C) Dubbelfunctie Temperatuur- en vloersensor actief				
(D) PWM Pulsbreedtemodulator (Engels: pulse-width modulator, PWM): de verwarming schakelt met regelmatige intervallen in en uit.				

Basisinstellingen 3/4 / standaard	A	B	C	D
(A) Vloersensortype: (PIN-beveiliging) Weerstand van de interne sensor in ohm bij 25 °C: 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k				
(B) Klepbeveiliging groen: geactiveerd, wit: gedeactiveerd				
(C) Relaisuitgang (PIN-beveiliging) Normaal open contact (NO=groen), Normaal gesloten contact (NC=groen)				
(D) Zomer-/wintertijd (CEST) groen: geactiveerd, wit: gedeactiveerd				

Basisinstellingen 4/4 / standaard	A	B
(A) Energie-efficiëntie-interval Periode voor de berekening van de energie-efficiëntie in dagen / 1 d, 7 d, 30 d		
(B) Basisinstellingen verlaten		

Basisinstellingen voor bediening	A	B	C
(A) PIN-beveiliging De instellingen vereisen invoer van de PIN (PIN: 5) Van toepassing tot u de basisinstellingen verlaat			
(B) Keuzevakje aangevinkt			
(C) Keuzevakje niet aangevinkt			

Storings	A	B	C
(A) Interne oververhitting in thermostaat (> +85 °C)			
(B) Kamertemperatuursensor niet gedetecteerd.			
(C) Vloertemperatuursensor niet gedetecteerd.			

Alle "storings"-symbolen zijn geel.

Opstarten

De thermostaat voor het eerst in gebruik nemen

Als de thermostaat wordt aangesloten en de drukknopschakelaar wordt ingedrukt in (D), dan verschijnt het startscherm.

Datum en tijd instellen	Touch	display
(1) Verlaag (-) of verhoog (+) de door de cursor gemarkeerde waarde met de navigatietoetsen. Toets kort indrukken: waarde stapsgewijs wijzigen Toets ingedrukt houden: waarde doorlopend wijzigen		
(2) Bevestig de waarde en wissel met de keuzetoets naar de volgende. De instellingen worden opgeslagen zodra u de laatste waarde bevestigt.		

De thermostaat begint met de standaard-instellingen:

- Comfort-verwarmingsmodus
- Ruimtelucht-bedrijfsmodus

Als er een vloersensor wordt aangesloten, wordt deze automatisch gedetecteerd en wordt de vloerbedrijfsmodus geselecteerd. Dan schakelt de thermostaat naar het standaard-display.

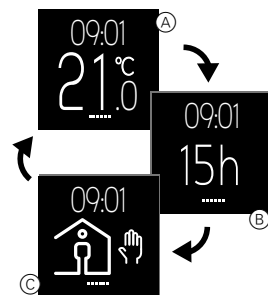
- Controleer ook de volgende instellingen:
- **Bedrijfsmodus:** Stel de bedrijfsmodus dubbelfunctie altijd handmatig in. Als de sensorconfiguratie op een later moment wordt gewijzigd, schakelt de bedrijfsmodus niet automatisch om, deze dient u ook handmatig in te stellen.
 - **Vloersensortype:** Selecteer altijd de aangesloten vloersensor in de basisinstellingen om te zorgen voor een correcte temperatuurregeling.
 - Alle standaardinstellingen die automatisch worden geselecteerd wanneer het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld, kunnen op een later moment worden gewijzigd via het menu "Basisinstellingen".

Standaardweergave

In het standaarddisplay verschijnen drie verschillende vensters, die om de 10 seconden wisselen. De actuele instellingen en gemeten waarden worden weergegeven.

De actuele tijd wordt bovenaan elk venster weergegeven. Een rode lijn onder het display geeft aan dat de verwarming op dat moment actief is.

- (A) **Temperatuur**
Nu gemeten temperatuur
- (B) **Informatie m.b.t. energie-efficiëntie**
Aantal uren verwarming tijdens het geselecteerde energie-efficiëntie-interval
- (C) **Verwarmingsmodus**
Modus met apart instelpunt dat actueel van toepassing is op de verwarming (hier: Comfort-modus)
Een hand naast het symbool geeft aan dat de verwarmingsmodus handmatig is geselecteerd (handmatige modus) en dat de verwarming niet door een weekprogramma wordt geregeld. Dit is van toepassing totdat u de automatische modus weer activeert.

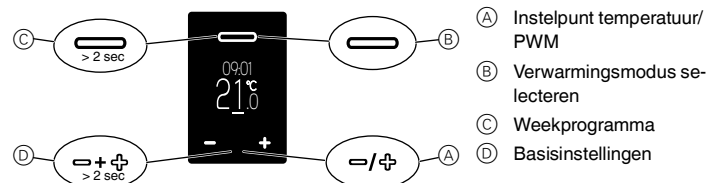


- Om ervoor te zorgen dat het display zo lang mogelijk meegaat, beweegt het om de 4 uur iets (schermbewakingsfunctie).

De thermostaat bedienen

Bedieningsoverzicht

U kunt de menu's vanuit elk venster van het standaarddisplay openen.



De temperatuur voor de Comfort-modus instellen

- Het kan enige uren duren voordat de vloer of de kamer de gewenste temperatuur heeft bereikt. Wacht daarom even voordat u de temperatuur hoger instelt.

Het instelpunt voor de temperatuur instellen	Touch	display
(1) Display omschakelen naar het instelpunt voor de temperatuur: Druk op een de navigatietoetsen. Het instelpunt voor de kamer- of vloertemperatuur wordt op het display met een groene onderstreping weergegeven.		
(2) Verlaag (-) of verhoog (+) het instelpunt in stappen van 0,5 K met behulp van de navigatietoetsen (ruimtelucht- en dubbelfunctie-bedrijfsmodi van 5 °C tot 35 °C, vloerbedrijfsmodus van 5 °C tot 50 °C). Het gewenste instelpunt voor de kamertemperatuur in Comfort-modus wordt op het display weergegeven.		
(3) Bevestig het nieuwe instelpunt met de keuzetoets. Het standaarddisplay verschijnt. Als de gemeten temperatuur lager is dan het nieuwe instelpunt, gaat de verwarming aan. Het display geeft een rode onderstreping weer tijdens het verwarmen.		

De PWM-waarde instellen

De pulsbreedtemodulator (Engels: pulse-width modulator, PWM) schakelt de verwarming met regelmatige intervallen in en uit. In de PWM-modus kunt u de gewenste temperatuur aanpassen met behulp van de PWM-waarde. De waarde wordt weergegeven in plaats van het instelpunt temperatuur, op dezelfde manier (zie "Het instelpunt voor de temperatuur instellen").

De PWM-waarde specificeert het percentage dat de verwarming verwarmt in een terugkerend interval van 10 minuten.

Voorbeeld:

- 0%: verwarming is permanent uit
- 50%: verwarming is 5 minuten aan en dan 5 minuten uit
- 100%: verwarming is permanent aan



i De thermostaat gaat automatisch terug naar het standaarddisplay zonder opslag van de wijzigingen als er gedurende 15 seconden geen invoer plaatsvindt.

Verwarmingsmodus selecteren

	Touch	display
① Selectie verwarmingsmodus openen: Druk kort op de keuzetoets. De volgende vier verwarmingsmodi worden weergegeven (van links naar rechts): - Automatische modus - Comfortmodus - Eco-modus - Vorstbeveiligingsmodus De groene cursor markeert de verwarmingsmodus die momenteel is geselecteerd (hier: automatische modus met Eco-modusprogrammering voor het huidige tijdstip).		
② Verwarmingsmodus selecteren: Gebruik de navigatietoetsen om de cursor naar de gewenste verwarmingsmodus te verplaatsen (hier: Comfort-modus).		
③ Verwarmingsmodus opslaan en terugkeren naar het standaarddisplay: Druk op de keuzetoets. Er verschijnt een hand in aanvulling op de Comfort-modus, omdat de modus handmatig is geselecteerd.		

i De thermostaat gaat automatisch terug naar het standaarddisplay zonder opslag van de wijzigingen als er gedurende 15 seconden geen invoer plaatsvindt.

i Als de PWM-functie actief is, dan is het selecteren van de verwarmingsmodus niet mogelijk.

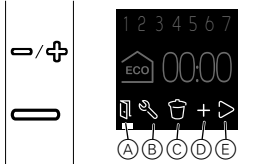
Een weekprogramma instellen

Een weekprogramma is het schema voor verwarmingsfasen in de Eco- en Comfort-modus voor de hele week. Elk schakelmoment voor een verwarmingsfase wordt vastgelegd voor afzonderlijke dagen of een aantal dagen bij elkaar.

Er zijn drie voorgeprogrammeerde weekprogramma's beschikbaar (zie "Mogelijke instellingen/voorgeprogrammeerde weekprogramma's") en u kunt deze tijdelijk wijzigen. Uw instellingen blijven slechts behouden totdat u een ander weekprogramma selecteert. Daarnaast kunt u een eigen, willekeurig aanpasbaar weekprogramma creëren dat aan uw wensen voldoet. Tijdens de inbedrijfstelling wordt het naar wens aan te passen weekprogramma geselecteerd, maar worden er geen verwarmingsfasen opgeslagen.

	Touch	display
① Het menu "Weekprogramma" openen: Druk de keuzetoets op het standaarddisplay in en houd deze ingedrukt. De informatie voor een opgeslagen verwarmingsfase van het actieve weekprogramma wordt op het display weergegeven (hier: geen verwarmingsfase opgeslagen). Informatie per regel: ① Dagen van de week (ma-zon = 1-7) groen: geactiveerd, rood: gedeactiveerd ② Verwarmingsmodus en schakelmoment ③ Bedienmenu		

- ② De gewenste functie selecteren:
Gebruik de navigatietoetsen om de cursor naar de gewenste functie te verplaatsen.
 - ③ De geselecteerde functie activeren:
Druk op de keuzetoets.
- Functies:**
- ① Menu verlaten
 - ② Verwarmingsfase wijzigen
 - ③ Verwarmingsfase verwijderen
 - ④ Nieuwe verwarmingsfase toevoegen
 - ⑤ Tussen verwarmingsfasen scrollen



	Touch	display
① Nieuwe verwarmingsfase toevoegen: Selecteer en activeer de functie "Verwarmingsfase toevoegen" ①. Het display voor de instellingen van de verwarmingsfasen verschijnt.		
② Voer de instellingen uit (zie "Instellingen bewerken")		

	Touch	display
① Verwarmingsfase selecteren: Gebruik de "scroll"-functie ⑤ om de verwarmingsfase te selecteren die u wilt wijzigen (zie "Navigeren in het weekprogramma").		
② Instellingen voor verwarmingsfase openen: Selecteer en activeer de functie "Verwarmingsfase wijzigen" ②. Het display voor de instellingen van de verwarmingsfasen verschijnt.		
③ Voer de instellingen uit (zie "Instellingen bewerken")		

	Touch	display
① Dagen van de week activeren: Deactiveer (-) of activeer (+) de dagen waarop de verwarmingsfase draait (groen/hier vet) of niet draait (rood) en bevestig uw invoer met de keuzetoets. De cursor gaat naar de volgende dag van de week als u een navigatietoets indrukt en naar het schakelmoment als u dit dan met de keuzetoets bevestigt.		
② Schakeltijd wijzigen: Verhoog (+) of verlaag (-) de uren in stappen van één en de minuten in stappen van tien. Bevestig uw invoer steeds met de keuzetoets. Na de eerste bevestiging gaat de cursor naar de minutenweergave en na de tweede bevestiging naar de regel van de verwarmingsmodus.		
③ Verwarmingsmodus instellen: Wijzig de actieve verwarmingsmodus (groen) met de navigatietoetsen en bevestig uw keuze met de keuzetoets. De instellingen worden opgeslagen. Het menu "Weekprogramma" verschijnt weer.		

	Touch	display
① Verwarmingsfase selecteren: Gebruik de "scroll"-functie ⑤ om de verwarmingsfase te selecteren die u wilt verwijderen (zie "Navigeren in het weekprogramma").		
② Verwarmingsfase verwijderen: Selecteer en activeer de functie "Verwarmingsfase verwijderen" ③. De volgende opgeslagen verwarmingsfase verschijnt.		

Menu verlaten	Touch	display
① Selecteer en activeer de functie "Menu verlaten" (A). Het standaarddisplay verschijnt.		

i De thermostaat gaat automatisch terug naar het standaarddisplay zonder opslag van de wijzigingen als er gedurende één minuut geen invoer plaatsvindt.

De basisinstellingen aanpassen

Navigeren in de basisinstellingen

Een mogelijke instelling selecteren	Touch	display
① De basisinstellingen openen: Druk beide navigatietoetsen tegelijk in en houd ze ingedrukt. De eerste van vier pagina's verschijnt. De groene cursor markeert de eerste mogelijke "datum/tijd"-instelling op de eerste pagina. ② Pagina basisinstellingen selecteren: Beginnend bij het pictogram rechtsonder, opent u de volgende pagina met de (+)-navigatietoets. Of Beginnend bij het pictogram linksboven, opent u de vorige pagina met de (-)-navigatietoets. Pagina basisinstellingen (mogelijke instellingen van links naar rechts): (A) Datum/tijd, instelpunten verwarmingsmodus, voorgeprogrammeerde weekprogramma's, helderheid van het display (B) Bereik kamertemperatuur, bereik vloertemperatuur, sensor kalibreren, bedrijfsmodi (C) Vloersensortype, klepbeveiliging, relaisuitgang, zomer-/wintertijd (CEST) (D) Energie-efficiëntie-interval, verlaten ③ Een mogelijke instelling openen: Gebruik de navigatietoetsen om de cursor naar de gewenste mogelijke instelling te verplaatsen. Bevestig uw keuze met de keuzetoets. Met PIN-invoer (E): Sommige mogelijke instellingen zijn om veiligheidsredenen beveiligd met een PIN-invoer. De autorisatie blijft geldig tot u de basisinstellingen verlaat. Voer de PIN (5) in met de navigatietoetsen. Bevestig uw invoer met de keuzetoets. Of Zonder PIN-invoer (F): Voor de standaardinstellingen hoeft u geen PIN-code in te voeren. Het instellingenvenster verschijnt.		

Menu verlaten	Touch	display
① Ga naar de laatste pagina van de basisinstellingen 4/4 en selecteer het "Verlaten"-symbool met de cursor. ② Druk op de keuzetoets om terug te keren naar het standaarddisplay.		

De basisinstellingen aanpassen

Afhankelijk van de mogelijke instelling kunt u waarden wijzigen, pictogrammen selecteren of pictogrammen selecteren en de bijbehorende waarden wijzigen.

Waarden wijzigen	Touch	display
Datum/tijd (voorbeeld) ① Verlaag (-) of verhoog (+) een waarde met de navigatietoetsen. ② Bevestig de waarde en wissel met de keuzetoets naar de volgende. Wanneer u de laatste waarde bevestigt, worden de instellingen opgeslagen. Het display wisselt naar de pagina met de actuele basisinstellingen.		

Een pictogram selecteren	Touch	display
Voorgeprogrammeerde weekprogramma's (voorbeeld) ① Weekprogramma selecteren: Gebruik de navigatietoetsen om de cursor naar het gewenste weekprogramma te verplaatsen. ② Bevestig uw keuze met de keuzetoets. De actuele pagina van de basisinstellingen verschijnt.		

Een pictogram selecteren en de waarde wijzigen	Touch	display
Instelpunten verwarmingsmodus (voorbeeld) De cursor markeert het eerste symbool (hier: vorstbeveiligingsmodus). ① Wijzig de bijbehorende waarde met de navigatietoetsen. ② Bevestig de waarde en wissel met de keuzetoets naar het volgende symbool (hier: Eco-modus). Wanneer u de laatste waarde bevestigt, worden de instellingen opgeslagen. Het display wisselt naar de pagina met de actuele basisinstellingen.		

i De thermostaat gaat automatisch terug naar het standaarddisplay zonder opslag van de wijzigingen als er gedurende één minuut geen invoer plaatsvindt.

Instelopties

Basisinstellingen 1/4

- (A) Datum/tijd
- (B) Instelpunten voor vorstbeveiliging en eco-modus
- (C) Voorgeprogrammeerde weekprogramma's (zie "Weekprogrammamaverloop")
U kunt kiezen tussen drie standaard weekprogramma's. De standaard programma's zijn handig voor efficiënte verwarming met diverse alternatieve toepassingen. Deze kunnen worden gewijzigd, maar niet definitief overschreven worden. De volgende keer dat u deze selecteert, worden de vorige wijzigingen gewist. Daarnaast kunt u uw eigen weekprogramma configureren en dit selecteren. Het blijft permanent behouden, zelfs als u programma's wijzigt.
- (D) Displayhelderheid
U kunt de helderheid van het display aanpassen. Wanneer u instellingen maakt, zal het display altijd overschakelen naar de maximale helderheid (100%). Wijzigingen in de helderheid zijn na circa één minuut actief.

i Gereduceerde helderheid verbetert de levensduur van het display.

Weekprogrammaverloop

Het diagram toont het temperatuurverloop gedurende de loop van een dag:

- (A) Temperatuur
- (B) Tijd in uren of dagen (maandag t/m zondag = 1-7)
- (C) Temperatuurverloop in het weekend (stippellijn)
- (D) Temperatuurverloop op werkdagen (doorgetrokken lijn)
- (E) Temperatuur verhogen (optimale start)

De hogere insteltemperatuur wordt bereikt op de ingestelde tijd. Het verwarmen begint van tevoren. De thermostaat leert automatisch hoeveel tijd er voor het verwarmen nodig is.

- (F) Temperatuur verlagen

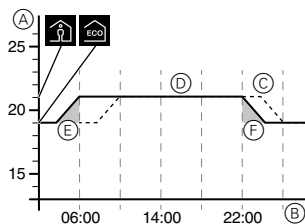
De temperatuur wordt verlaagd op het ingestelde tijdstip, totdat de lagere insteltemperatuur na de afkoeltijd wordt bereikt.

Naar wens aan te passen weekprogramma:

Gebruik de Comfort- en Eco-modus om een temperatuurverloop in te stellen dat aan uw wensen voldoet.

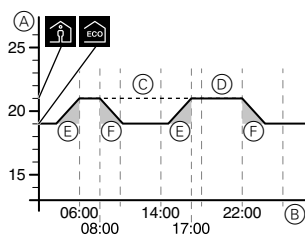
Voorbeeld:

De verwarming draait 's nachts in de Eco-modus en overdag in de Comfort-modus. Op werkdagen wordt de Comfort-insteltemperatuur om 6.00 uur bereikt en wordt deze na 22.00 uur weer verlaagd. In het weekend wordt de Comfort-modus voor de verwarming gebruikt tussen 08.00 uur en middernacht.



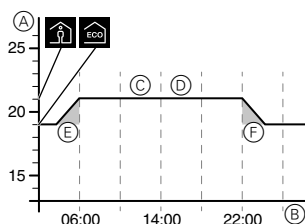
Weekprogramma Werk:

De verwarming draait 's nachts in de Eco-modus. 's Ochtends wordt de temperatuur verhoogd tot aan de insteltemperatuur van de Comfort-modus, zodat deze om 06.00 uur wordt bereikt (optimale start). Om 08.00 uur wordt de temperatuur verlaagd tot aan het instelpunt van de Eco-modus. Tussen 17.00 en 22.00 uur keert de verwarming terug naar de Comfort-modus.



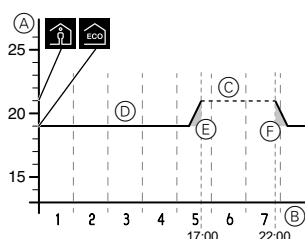
Weekprogramma Familie:

De verwarming draait elke dag tussen 06.00 en 22.00 uur in de Comfort-modus en 's nachts in de Eco-modus.



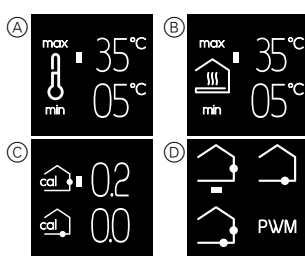
Weekprogramma Weekendhuis:

In het weekend (vrijdag 17.00 tot zondag 22.00 uur) draait de verwarming in de Comfort-modus en op werkdagen (zondag 22.00 tot vrijdag 17.00 uur) in de Eco-modus.



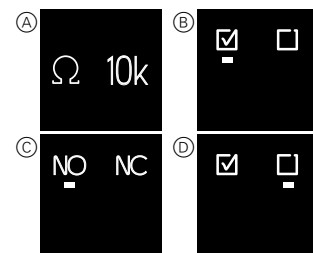
Basisinstellingen 2/4

- (A) Bereik kamertemperatuur (PIN-beveiliging)
- (B) Bereik vloertemperatuur (PIN-beveiliging)
- (C) Sensor kalibreren
U kunt de gemeten kamer- en vloertemperatuur naar boven of beneden corrigeren.
- (D) Bedrijfsmodi (PIN-beveiliging)
Na de eerste automatische configuratie moeten alle wijzigingen in de bedrijfsmodus handmatig worden aangebracht. De dubbele modus en de PWM-bedrijfsmodi moeten altijd handmatig worden ingesteld.



Basisinstellingen 3/4

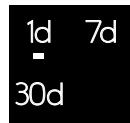
- (A) Vloersensortype: (PIN-beveiliging)
Selecteer de weerstand (bij 25 °C) voor de aangesloten sensor. De waarde wordt weergegeven in het menu. Een verkeerd geselecteerde sensor regelt de temperatuur niet correct. De werkelijke temperatuur kan de ingestelde maximale temperatuur overschrijden, waardoor er schade aan de vloerbedekking kan ontstaan.
- (B) Klepbeveiliging (beschermt tegen klemzitten van de klep)
De klep wordt volledig uitgeschoven gedurende 4 minuten één maal per week op dinsdag om 10 uur. Activeer de klepbeveiliging met "keuzevakje aangevinkt". Het symbool wordt groen weergegeven in het menu.
- (C) Relaisuitgang wijzigen (PIN-beveiliging)
Kies tussen een normaal open (NO) of een normaal gesloten (NC) contact. De selectie wordt groen weergegeven in het menu.
- (D) Zomer-/wintertijd (CEST)
Activeer de automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd (Centraal-Europa) met "keuzevakje aangevinkt". Het symbool wordt groen weergegeven in het menu.



Basisinstellingen 4/4

Energie-efficiëntie-interval (controleperiode)

De verwarmingsuren worden opgeteld voor elk tijdsinterval, als indicatie voor de energie die voor het verwarmen wordt gebruikt. U kunt een tijdsinterval van 1, 7 of 30 dagen kiezen.



Gedrag tijdens stroomuitval en herstel / stroomreserve

In geval van een stroomstoring gaat het display uit. De atuele thermostaatinstellingen worden permanent, tijdelijk gedurende twee dagen of helemaal niet opgeslagen:

- Permanent opgeslagen: temperatuurinstelpunt in Comfort-modus, selectie handmatige modus, weekprogrammering, alle basisinstellingen,
- Tijdelijk opgeslagen: datum/tijd,
- Niet opgeslagen: energie-efficiëntie-teller

Nadat de stroomtoevoer is hersteld, wordt als eerste het volgende schakelmoment van het weekprogramma uitgevoerd.

Wat moet ik doen als er een probleem optreedt?

Aangesloten last verwarmt niet

- Controleer de regelspanning als u een externe tijdregelaar gebruikt.
- Controleer de voeding en de aansluitingen.
- Schakel de thermostaat uit en weer in.
- Controleer de instelling voor de maximale temperatuur. De ingestelde waarde is mogelijk te laag.

Foutmeldingen

Interne oververhitting in thermostaat (> +85 °C)

- Controleer de belastingsgrenzen en aansluitingen.

Kamertemperatuursensor niet gedetecteerd

- De interne sensor in de thermostaat zou defect kunnen zijn. De thermostaat moet worden vervangen door de elektrotechnisch installateur.

Vloertemperatuursensor niet gedetecteerd

- Controleer de bedrijfsmodusselectie.
- Controleer de installatie van de sensor. De vloersensor is niet aangesloten, defect of vertoont kortsluiting. De elektrotechnisch installateur moet de sensor correct aansluiten of vervangen.

Storing verhelpen (foutmelding verdwijnt)

- Instelling niet correct: Verlaat de foutmelding door op een willekeurige toets te drukken. Het standaarddisplay verschijnt. Corrigeer de instellingen in de basisinstellingen.
- Hardwarefout: neem contact op met een elektrotechnisch installateur.

Display leeg

- Controleer de voeding.
- Schakel de thermostaat uit en weer in.
Als u een centraalplaat zonder schakelplaat met drukknop gebruikt, controleer dan de status van de drukplaat onder de centraalplaat.



Technische gegevens

Nominale spanning:	230 V AC, 50 Hz
Nominale spanning bij externe uitgang (TR):	230 V AC
Nominale (ohmse) last:	3680 W (~16 A) ($\cos \varphi = 1$)
Nominale (inductieve) last:	1 A, $\cos \varphi = 0.6$
Bedrijfsmodus:	1 C
Beschermingsgraad behuizing:	IP 20
Overspanningsbeveiliging/oververhittingsbeveiliging:	elektronisch
Nominale piekspanning:	4 kV
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C tot +35 °C
Instelbereik	
Kamertemperatuur:	+5 °C tot +35 °C
Vloertemperatuur:	+5 °C tot +50 °C
Weergavenauwkeurigheid:	0,5 °C
Aansluitklemmen:	max. 1 x 2,5 mm ² of 2 x 1,5 mm ²
Kalibratie ruimtesensor:	-3 °C tot +3 °C
Kalibratie vloersensor:	-9 °C tot +9 °C
Bedrijf met externe sensoren bij 25 °C:	NTC 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k



Het apparaat niet met het huishoudelijke afval afvoeren, maar naar een erkend verzamelpunt brengen. Professionele recycling beschermt mens en milieu tegen potentiële negatieve effecten.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl- Duitsland
se.com/contact

Schneider
Electric