



Quick Start Guide (NL)

Kamerthermostaat

Vloerverwarming

(230 V en 24 V)

Productbeschrijving

Met de Kamerthermostaat Vloerverwarming integreert u de actuatoren van uw waterdragende vloerverwarming eenvoudig in uw Smart Home System.



Opgelet!
Verwijzing naar gevaren



Aanwijzing:
Aanvullende belangrijke informatie



Specifieke aanwijzingen
voor de variant
230 volt

230V



Specifieke aanwijzingen
voor de variant
24 volt

24V

⚠ Veiligheidsinformatie

Het apparaat is geen speelgoed! Laat kinderen er niet mee spelen. Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen.

Kunststof folie en kleine onderdelen kunnen gevaarlijk speelgoed voor kinderen worden.

Bij de besturing op afstand of geautomatiseerde besturing van een apparaat kan wegens externe omstandigheden niet te allen tijde gewaarborgd worden dat commando's daadwerkelijk uitgevoerd worden, noch dat de correcte toestelstatus op de app en op andere Smart Home-weergavetoestellen weergegeven wordt. Dit kan leiden tot schade aan eigendommen en/of persoonlijk letsel. Vergewis u er daarom zo goed mogelijk van dat, op het ogenblik van de bediening op afstand of de geautomatiseerde besturing, geen personen gevaar lopen. Ga bij het instellen of aanpassen van een bediening op afstand of geautomatiseerde besturing bijzonder voorzichtig te werk en controleer de gewenste werkwijze regelmatig.

Open het apparaat niet. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Laat het apparaat in geval van een storing controleren door een erkende specialist.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade aan eigendommen of persoonlijk letsel als gevolg van onjuist gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsinformatie. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade.

Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn in het veilige gebruik van het apparaat en dat zij de risico's ervan begrijpen.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen (CE) is een eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.

Niet over het apparaat schilderen! Niet over het apparaat behangen!

Elk ander gebruik dan beschreven in deze bedieningshandleiding is niet in overeenstemming met het beoogde doel en leidt tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid.

Het apparaat is niet geschikt voor vrijschakeling.

Gebruik het apparaat niet als het van buitenaf zichtbare beschadigingen vertoont, bijv. aan de behuizing, bedieningselementen of aansluitdozen, of als het niet goed functioneert. Neem bij twijfel contact op met onze Klantenservice.

Bedien het apparaat alleen binnenshuis en stel het niet bloot aan vocht, trillingen, continu zonlicht of andere hitte, overmatige koude of mechanische belasting.

Gebruik het apparaat alleen met originele onderdelen en aanbevolen partnerproducten van Bosch.

Het apparaat mag alleen worden bediend als het bedieningselement is aangesloten.

De kamerthermostaat is alleen geschikt voor het aansturen van actuatoren met een maximale stroomsterkte van 1 ampère (komt overeen met 230 watt schakelvermogen bij de 230V-productvariant of 24 watt bij 24 volt).

De regeling is ontworpen voor watergedragen vloerverwarmingen. Een werking met andere types (bijv. elektrisch) is niet getest.

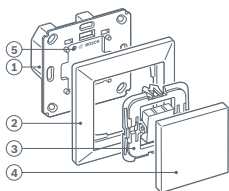
i Aanwijzingen

Het bereik in gebouwen kan sterk verschillen van dat in het vrije veld. Naast het zendvermogen en de ontvangstkarakteristieken van de ontvangers spelen omgevingsinvloeden zoals de luchtvochtigheid een belangrijke rol naast de bouwkundige omstandigheden ter plaatse.

Het apparaat is alleen geschikt voor gebruik in een woonomgeving.

Het apparaat is alleen bedoeld voor privégebruik.










Productoverzicht



Pos.	Omschrijving	Uitleg
1	Inbouwbehuizing	Voeding en schakelrelais
2	Wisselframe	Uitwisselbaar met frames van andere fabrikanten met een binnenmaat van 55 mm.
3	Bedieningseenheid	
4	Lcd-display	Weergave van waarden, instellingen en storings
5	Status-led	Weergave van toestelstatus en foutcodes
6	Druk- en draaiknop	Instellen en selecteren van de functies

Montage-instructies

- !** Neem bij planning en opstelling, bediening en onderhoud de geldende normen en richtlijnen van het land in acht.
- !** De montage moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Het niet naleven van de specificaties kan leiden tot schade aan eigendommen en/of persoonlijk letsel of zelfs de dood.
- !** Om de elektrische veiligheid te garanderen, moet de voedingsbron een extra lage veiligheidsspanning hebben.
24V
- !** U heeft voor dit product een voeding van 230 volt wisselspanning nodig (fase en nulleiding moeten op de schakelaar aanwezig zijn).
230V


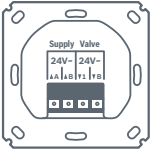
-  Het product is uitsluitend bestemd voor vaste installatie binnenshuis in inbouw-schakeldozen met een minimale diepte van 50 mm en een schroefafstand van 60 mm (volgens DIN 49073-1).
-  Let bij het aansluiten op de apparaatklemmen op de hiervoor toegestane kabels en kabeldoorsneden.
-  De verbruikers die op de relaisuitgangen zijn aangesloten, moeten voldoende geïsoleerd zijn.
-  Voordat u een verbruiker aansluit, dient u de technische gegevens in acht te nemen, met name het maximaal toegestane schakelvermogen van het relais en het type verbruiker dat moet worden aangesloten. Alle gegevens over de belasting hebben betrekking op ohmse belastingen. Belast het apparaat alleen tot de aangegeven vermogensgrens.
-  Overbelasting kan leiden tot vernietiging van het apparaat, brand of een elektrische schok.
-   De stroomkring waarop het apparaat en de belasting worden aangesloten, moet worden beveiligd met een installatieautomaat volgens EN60898-1 (uitschakelkarakteristiek B of C, max. 16 A nominale stroom, min. 6 kA uitschakelvermogen, energiebegrenzingsklasse 3). De installatievoorschriften volgens VDE 0100 of HD384 of IEC 60364 moeten worden nageleefd. De installatieautomaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor de gebruiker en gemarkeerd zijn als scheidingsinrichting voor het apparaat.
-   Het apparaat maakt deel uit van de gebouwinstallatie. Neem bij planning en opstelling de geldende normen en richtlijnen van het land in acht. Het apparaat mag alleen worden gebruikt op het 230V/50Hz-wisselspanningnet. Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien (geldende normen en richtlijnen van het land). De geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen moeten daarbij in acht worden genomen. Om elektrische schokken aan het apparaat te voorkomen, dient u de netspanning te onderbreken. Het niet in acht nemen van de installatie-instructies kan leiden tot brand of andere gevaren.

Installatie en montageproces

! Voordat u begint: Schakel altijd de zekering van het circuit uit!

Demonteer de bestaande thermostaat.

Sluit de kabels van de inbouwunit (1) aan:

	Aansluit- klem	Beschrijving
230 V 	L	Fasedraad
	1	Leiding van de actuator (klep)
	N	Nulleiding
24 V 	Spannings- bron 24V~	2-aderige kabel spanningsbron
	Klep 24V~	2-aderige kabel actuator

Bevestig de inbouwbehuizing (1) aan de inbouwdoos met de bijgeleverde schroeven. Zorg daarbij voor de juiste uitlijning (leesbare belettering).

Steek de bedieningseenheid (3) in het frame (2) en druk deze voorzichtig op de inbouwunit (1) tot het frame stevig vastzit.

Ingebruikname en bediening

i De Kamerthermostaat kan ook zelfstandig worden bediend zonder dat deze is aangesloten op het Smart Home System. De werking is dan in principe beperkt tot de weergave van de kamertemperatuur en de regeling van de actuator op de verdeler van uw verwarmingscircuit volgens de opgegeven streef temperatuur in de modus Handmatig (zonder tijdprogramma).

Schakel nu het stroomcircuit weer in.

i In de eerste 10 minuten na het inschakelen van de netspanning wordt het relais permanent aangestuurd. In de volgende 20 minuten wordt het relais bediend via een 2-puntsregeling. In de volgende normale modus wordt het relais aangestuurd door een PI-regeling met PWM-uitgang.

Bij de eerste ingebruikname of wanneer de fabrieksinstellingen worden hersteld, kan het kleptype worden ingesteld. Houd hiervoor de druk- en draaiknop (6) minstens 5 seconden ingedrukt tot het configuratiemenu verschijnt. U kunt nu door aan de druk- en draaiknop (6) te draaien, schakelen tussen het kleptype "nO" (= stroomloos geopend, normally open) en "nC" (= stroomloos gesloten, normally closed).

Bevestig de keuze door kortstondig op de druk- en draaiknop (6) te drukken. De menuweergave wordt na korte tijd automatisch beëindigd als de draaiknop niet meer wordt bediend.

Als u merkt dat u het verkeerde type klep heeft geselecteerd, roept u gewoon het configuratiemenu opnieuw op.

i Na het aansluiten van de Kamerthermostaat op het Smart Home System kunt u het kleptype alleen nog aanpassen via de apparaatinstellingen van de Smart Home App.

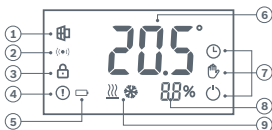
Zorg ervoor dat u een Bosch Smart Home Controller en de Bosch Smart Home App heeft en dat beide met succes zijn geïnstalleerd. Start nu de Bosch Smart Home App en selecteer "Apparaat toevoegen". Volg de instructies in de app.

Na de start staat de Kamerthermostaat 3 minuten in de teachmodus. De status-led (5) knippert hierbij oranje. Als de led niet meer knippert, drukt u kort op de druk- en draaiknop (6) van de bedieningseenheid om de teachmodus opnieuw te starten.

De statusled (5) geeft via knippercodes de status weer van de teachpoging.

Led	Betekenis	Maatregelen
Knippert	Succesvolle teachpoging Of proces succesvol	niet nodig
Knippert oranje	Teachmodus actief of verzendpoging of gegevensoverdracht actief	Volg de instructies van de app. Of wacht tot de overdracht afgesloten is.
Knippert rood	Mislukte teachpoging of proces mislukt	Probeer het nogmaals. Neem anders contact op met de klantenservice.
Knippert 6x rood	Apparaat defect	Volg de instructies in de app of neem contact op met de klantenservice.

Displayweergave



Pos.	Omschrijving	Uitleg/ Status	Maatregelen
1	Openstaand raam	Het systeem heeft een open raam in de kamer herkend.	-
2	Radiostatus	Radioverbinding met de Controller is actief. Bij continu knipperen is er een verbindingsprobleem met de Controller	Controleer de Controller. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice.
3	Kinderslot	Bediening van het apparaat vergrendeld	Schakel het kinderslot uit in de apparaatinstellingen van de app.

Pos.	Omschrijving	Uitleg/ Status	Maatregelen
4	Storingsindicatie	Apparaat heeft een storing	-
5	Status voeding	Spanningsbron onderbroken (stroomuitval)	Controleer de zekering in uw stoppenkast. Bij 24V-systemen controleert u de voedingseenheid.
6	Waardeweergave	Actuele en gewenste temperatuur, menu-items, overige tekstaanwijzingen	-
7	Bedrijfsmodus Handmatig / Automatisch / Uit	Geeft de bedrijfsmodus van de kamerregeling weer.	-
8	Luchtvochtigheid	Geeft de actuele meetwaarde weer van de relatieve luchtvochtigheid in %.	-
9	Bedrijfsmodus Verwarmen of Koelen	Toont de bedrijfsmodus van de centrale verwarmings-/koelgenerator	-

Meer informatie vindt u op:

 www.bosch-smarthome.com

Onderhoud & Reiniging

Het apparaat is onderhoudsvrij. Laat reparaties uitvoeren door een erkende specialist. Reinig het apparaat met een zachte, schone, droge en pluisvrije doek. Gebruik voor de reiniging geen reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.

Vereenvoudigde conformiteitsverklaring

CE Hierbij verklaart Robert Bosch Smart Home GmbH dat het draadloze systeem van het type Bosch THIW24 AA en THIW230 AA voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://eu-doc.bosch.com>

Milieubescherming en afvalverwijdering



Elektrische of elektronische apparatuur die niet meer bruikbaar is, moet apart worden ingezameld voor een milieuvriendelijke recycling (Europese richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur). Gebruik de retournerings- en inzamelingssystemen van uw land voor het verwijderen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Technische gegevens

Apparaten typeaanduiding	THIW230 AA	THIW24 AA
Voedingsspanning	230V~ / 50 Hz	24V / 50 Hz
Stroomverbruik / schakelvermogen	Max. 1 A / 230 watt	Max. 1 A / 24 watt
Belastingstype	Ohmse belasting	
Schakeluitgang	Relais: Maakcontact, 1-polig, μ -contact	Triac
Toegelaten kabeltype en -doorsnede	Stijve en flexibele kabel 0,75 – 1,5 mm ²	
Installatie	In contactdozen met een diepte vanaf 50 mm en een afstand tussen de schroeven van 60 mm	
Radiofrequentie	868,0–868,6 MHz / 869,4–869,65 MHz	
Duty cycle	< 1 % pro h / < 10 % pro h	
Max. zendvermogen/bereik	10 dBm / < 100 m in het vrije veld	


Constructie regelings- en bedienings-eenheid (RB)	Onafhankelijk gemonteerde elektronische RB	
Werkingswijze	Type 1.B	Type 1.Y
Beschermingsklasse	IP20	
Omgevings-temperatuur	0 °C tot 50 °C	
Softwareklasse	A	
Verontreinigings- graad	2	
Maximale stootspanning	4000 V	330 V
Temperatuur van de kogeldruktest	125 °C	
Afmetingen behuizing (B × H × D)	55 x 55 x 54 mm (zonder frame)	
Gewicht, zonder / met frame	102 g / 125 g	87 g / 110 g

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

Opensourcesoftware

Bij dit Bosch Smart Home-product wordt opensourcesoftware gebruikt. De licentie-informatie over de gebruikte componenten is te vinden in deze bijgevoegde documenten.

Service-informatie

 Robert Bosch Smart Home GmbH
Schockenriedstraße 17
70565 Stuttgart-Vaihingen

 service@bosch-smarthome.com

@ www.bosch-smarthome.com/service