



Kamerthermostaat II 230 V

Korte handleiding

Productbeschrijving

Met de kamerthermostaat II 230 V kunt u uw bekebelde verwarmingstoepassingen eenvoudig beheren via uw Smart Home-systeem.

Beschrijving van de symbolen



Opgelet!
Verwijzing naar gevaren



Let op:
Aanvullende
belangrijke informatie



Verwijzing naar installatievideo

⚠ Veiligheidsinformatie

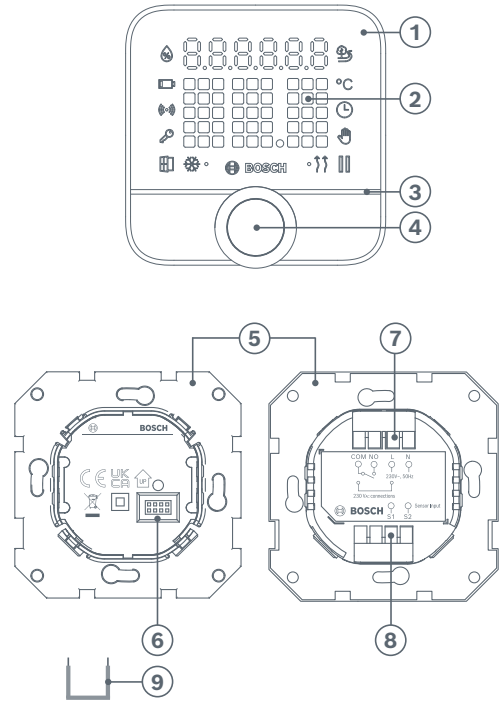
- ▶ Lees deze bedieningshandleiding volledig voordat u het apparaat installeert of in bedrijf stelt en let vooral op waarschuwingssignalen.
- ▶ De installatie van dit apparaat en werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien.
- ▶ Het apparaat is geen speelgoed! Laat kinderen er niet mee spelen. Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Kunststof folie en kleine onderdelen kunnen gevaarlijk speelgoed voor kinderen worden.
- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ Niet over het apparaat schilderen! Niet over het apparaat behangen of tape over het apparaat plakken!

- ▶ Het apparaat is niet geschikt voor vrijeschakeling.
- ▶ Om veiligheids- en goedkeuringsredenen (CE/UKCA) is een eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- ▶ Elk ander gebruik dan beschreven in deze bedieningshandleiding is niet in overeenstemming met het beoogde doel en leidt tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid.
- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen met originele onderdelen en aanbevolen partnerproducten van Bosch.
- ▶ Het apparaat mag alleen worden bediend als het bedieningselement is aangesloten.

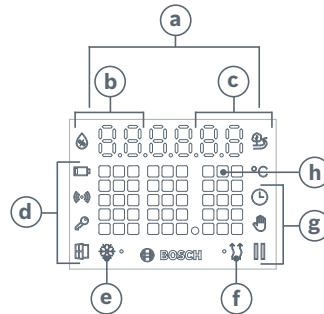
i Aanwijzingen

- ▶ 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.
- ▶ Voor extra hulp bij montage, installatie, ingebruikname en het terugzetten naar de fabrieksinstellingen van uw Bosch Smart Home-kamerthermostaat II 230 V kunt u ook de video met uitleg en de aanvullende informatie op onze website bekijken:
**[www.bosch-smarthome.com/rom/
room-thermostat-2-230V](http://www.bosch-smarthome.com/rom/room-thermostat-2-230V)**

Productoverzicht



Pos.	Omschrijving
1	Bedieningseenheid
2	Ledweergave
3	Statusled
4	Draaiknop/systeemknop
5	Inbouwbehuizing (voeding en schakelrelais)
6	Connector, bedieningseenheid
7	Aansluitklemmen voeding en verbruiker
8	Aansluitklemmen, sensoren
9	Draadbrug (alleen bij 230 V_{AC} verbruikers toepassen!)



Ledweergave (2)

Pos.	Omschrijving	Beschrijving
a	Informatiegebied	Weergave van foutcodes of andere aanvullende informatie.
b	Luchtvochtigheid	Toont in normale modus de luchtvochtigheid in de kamer.
c	Secundaire temperatuurweergave	Gereserveerd voor de weergave van andere temperatuurwaarden (evt. optionele toebehoren vereist)
d	Statusweergaven	
	Uitval voeding	Verschijnt als de 230 V-voeding is uitgevallen.
	Verbindingsstatus	Radioverbinding met de controller is actief. Bij continu knippen is er een verbingsprobleem met de controller.
	Kinderslot	Systeemknop >3 sec. ingedrukt houden, door draaien gewenste waarde instellen
	Openstaand raam	Het systeem heeft een open raam in de kamer herkend. De verwarmings-/koelmodus pauzeert.
e	Modus Koelen	Het apparaat/systeem is ingesteld op de koelmodus.
f	Modus Verwarmen	Het apparaat/systeem is ingesteld op de verwarmingsmodus.
g	Kamerregelingsmodi (systeemknop 1x indrukken, modus kiezen)	
	Automatisch	De kamerregeling wordt via een tijdschema gestuurd.
	Handmatig	Temperatuur bij constante waarde. Kan worden gewijzigd met de draaiknop.
	Rustmodus	Verwarmings- of koelmodus gepauzeerd.
h	Waardeweergave	Geeft de werkelijke en gewenste temperatuur weer. Andere tekstaanwijzingen in het geval van een fout of tijdens configuratie.

De statusled (3) geeft de status van de kamerthermostaat aan door knipperende codes.

Signaal	Betekenis	Maatregelen
Knip-pert oranje	Pairingmodus (is actief) of apparaat communiceert met de controller	Even geduld a.u.b.
Knip-pert groen	Pairingmodus (succesvol) of proces bevestigd	
Knip-pert 1x rood	Pairingmodus (niet succesvol) of Proces mislukt	Bij eerste poging tot pairen opnieuw proberen. Anders apparaat in fabrieksinstelling zetten en zo nodig contact opnemen met klantenservice.
Knip-pert om de 15 s rood	Functioneringsfout	Let op aanwijzingen in de Smart Home-app. Neem indien nodig contact op met de klantenservice.

Installatie-instructies

-  Neem bij planning en opstelling, bediening en onderhoud de geldende normen en richtlijnen van het land in acht.
-  Het apparaat maakt deel uit van de gebouwinstallatie. Het apparaat mag alleen worden gebruikt op het 230V/50Hz-wisselspanningsnet. Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien. 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.
-  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.
-  Let ook op eventuele aanvullende opmerkingen over het product.
-  U heeft voor dit product een voeding van 230 volt wisselspanning nodig (fase en nulleiding moeten op het apparaat aanwezig zijn).
-  Het product is uitsluitend bestemd voor vaste installatie binnenshuis in inbouw-schakeldozen met een minimale diepte van 35 mm en een schroefafstand van 60 mm (volgens DIN 49073-1).
-  De geleverde draadbrug (verbinding aansluitingen "COM" en "L") mag allen bij 230-V_{AC}-verbruikers worden ingebouwd. **Het niet in acht nemen kan leiden tot vernietiging van het apparaat, brand of een elektrisch ongeval!**

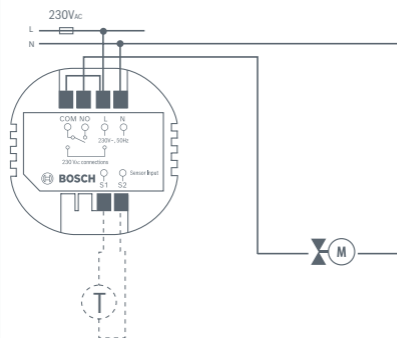
- ⚠ Let bij het aansluiten op de apparaatklemmen op de hiervoor toegestane kabels en kabeldoorsneden.
- ⚠ De verbruikers die op de relaisuitgangen zijn aangesloten, moeten voldoende geïsoleerd zijn.
- ⚠ Voordat u een verbruiker aansluit, dient u de technische gegevens in acht te nemen, met name het maximaal toegestane schakelvermogen van het relais en het type verbruiker dat moet worden aangesloten. Belast het apparaat alleen tot de aangegeven vermogensgrens. Overbelasting kan leiden tot vernietiging van het apparaat, brand of een elektrische schok. Het betrouwbaar uitschakelen van de aangesloten verbruiker kan onder andere niet worden gegarandeerd.
- ⚠ 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 de geldende nationale normen moeten worden nageleefd, bijv. VDE 0100, HD384 of IEC 60364. De installatieautomaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor de gebruiker en gemarkeerd zijn als scheidingsinrichting voor het apparaat.
- ⚠ Bij gebruik van het apparaat in natte ruimten, bijv. de badkamer, moet men een afstand van minimaal 60 cm aanhouden tot natte gebieden zoals een bad, douche of wastafel.

Installatie en montage

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

Verwijder indien nodig een bestaande thermostaat. Sluit de kamerthermostaat II 230 V aan volgens het passende aansluitschema.

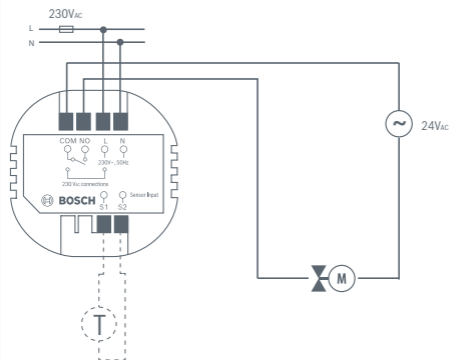
Gebruik met 230 V-apparaten




Aansluiting Beschrijving

L	Fasedraad (230 V _{AC})
N	Nulleiding
COM	Spanningsvrije ingang. Voor 230 V-apparaten verloopt de aansluiting van de voedingsspanning via een draadbrug naar "L".
NO	Schakeluitgang voor verbruiker
S1/S2	Aansluitingen voor externe sensoren of potentiaalvrije contacten.
T	Externe temperatuursensor (beschikbaar als optioneel toebehoor), bijv. geïntegreed in de vloer.
	230 V-actuator

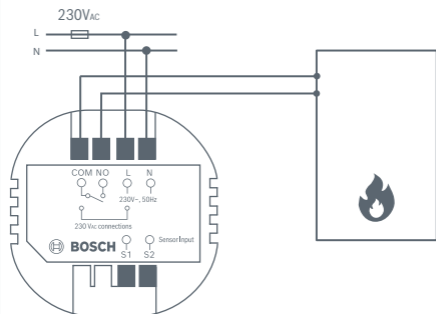
Gebruik met 24 V-apparaten



Aansluiting Beschrijving

L	Fasedraad (230 V _{AC})
N	Nulleiding
COM	Spanningsvrije ingang. Voor 24 V-apparaten ingang voor de externe 24 V-spanningsbron.
NO	Schakeluitgang voor verbruiker
S1/S2	Aansluitingen voor externe sensoren of potentiaalvrije contacten.
T	Externe temperatuursensor (beschikbaar als optioneel toebehoor), bijv. geïntegreed in de vloer.
	24 V-actuator

Gebruik met boiler



Aansluiting Beschrijving

L	Fasedraad (230 V _{AC})
N	Nulleiding
COM	Spanningsvrije ingang.
NO	Spanningsvrije uitgang.
S1/S2	-

Bevestig de inbouwbehuizing aan de inbouwdoos met de bijgeleverde schroeven. Zorg daarbij voor de juiste uitlijning (Bosch-opschrift boven en leesbaar). Plaats de bedieningseenheid op de inbouwunit en druk die aan totdat zij merkbaar vastklikt.

Schakel nu het stroomcircuit weer in.

Zodra de kamerthermostaat op het lichtnet is aangesloten, start de pairingmodus en is deze gedurende 3 minuten actief. De pairingmodus kan op elk moment opnieuw worden gestart door op de systeemknop (4) te drukken.

i De kamerthermostaat kan ook zelfstandig worden bediend zonder dat deze is aangesloten op het Smart Home-systeem. De werking is dan in principe beperkt tot de weergave van de kamertemperatuur en de regeling ervan in combinatie met de aangesloten warmtebron volgens de opgegeven streef temperatuur in de modus Handmatig (zonder tijdprogramma).

Indien de eerste inbedrijfstelling zonder Smart Home-systeem vereist is (bijv. nieuwbouw), kunnen de basisinstellingen op het apparaat worden uitgevoerd via een installateursmodus. Houd hiervoor de draaiknop (4) minstens 3 seconden ingedrukt tot het display “INS” weergeeft. Door de knop (4) te draaien kunt u een selectie maken en door te drukken bevestigt u.

Weergave			Beschrijving
Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	
UFH			Van potentiaal afhankelijke toepassing, bijv. 230 V/24 V-actuatoren
	NC		Actuator stroomloos gesloten
		HT	Verwarming
		CL	Koeling
	NO		Actuator stroomloos open
		HT	Verwarming
		CL	Koeling
VFH	–	–	Potentiaalvrije toepassing, bijv. boiler
RAD	–	–	Radiator, gebruik met Bosch Smart Home-radiatorthermostaten van de 2e generatie

- i** Na het aansluiten van de kamerthermostaat op het Bosch Smart Home-systeem kunt u ook alle apparaatinstellingen in de Smart Home-app maken.

Ingebruikname

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.

Resetten naar fabrieksinstellingen

U kunt de leveringsstatus van het apparaat als volgt herstellen:


Verwijder de bedieningseenheid uit de inbouwbehuizing. Houd bij het opnieuw plaatsen de draaiknop (4) ingedrukt tot “RES” in het display verschijnt. Laat de draaiknop los en druk hem opnieuw in. Vervolgens start het apparaat opnieuw op. Houd er rekening mee dat het enkele seconden kan duren voordat de kamerthermostaat weer klaar is voor gebruik.

- i** Bij het resetten naar de fabrieksinstellingen gaan alleen de instellingen en informatie op het apparaat verloren, niet op de Bosch Smart Home controller.
- i** Als u het apparaat opnieuw wilt pairing, wist u het eerst in het apparaatbeheer van de Bosch Smart Home-app en voegt u het vervolgens weer toe via het gebruikelijke pairingproces.

Onderhoud en 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

 Hierbij verklaart Robert Bosch Smart Home GmbH dat het draadloze systeem van het type Bosch Smart Home BTH-RM230Z voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://gb-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

Typeaanduiding apparaat	BTH-RM230Z
Beschermingsklasse	IP21
Omgevingstemperatuur	0 °C ... 50 °C
Max. luchtvochtigheid	80 % (niet-condenserend)
Afmetingen behuizing (b × h × d)	86 × 87 × 35 mm
Gewicht	131 g
Radioprotocol	ZigBee 3.0
Radiofrequentie	2,4 – 2,4835 GHz
Max. zendvermogen	10 dBm
Draadloos bereik in het vrije veld	< 100 m
Softwareklasse	A
Ontvangerscategorie	2
Voedingsspanning	230 V _{AC} /50 Hz
Max. stroomverbruik	1 A
Overbelastingsbescherming	Temperatuurzekering
Kabeltype en -doorsnede	Stijve en flexibele kabel 1,0 – 1,5 mm ²
Installatie	In contactdozen met een diepte vanaf 35 mm en een afstand tussen de schroeven van 60 mm
Schakeluitgang	Potentiaalvrij relais
Max. schakelvermogens	
Ohmse belasting	3 A
Inductieve belasting	1 A
Capacitieve belasting	–
Werkingswijze	Type 1.B
Staande stootspanning	3.000 V
Temperatuur van de kogeldruktest	125 °C
Verontreinigingsgraad	2
Constructie	Onafhankelijk gemonteerde, elektronische regel- en besturingseenheid

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

Reserveonderdelen/toebehooren

Informatie over beschikbare reserveonderdelen of toebehoren vindt u op:

<https://www.bosch-smarthome.com/rom/spareparts>

Service-informatie

 Robert Bosch Smart Home GmbH
Schockenriedstraße 17
70565 Stuttgart-Vaihingen
Germany

 service@bosch-smarthome.com

@ www.bosch-smarthome.com/service