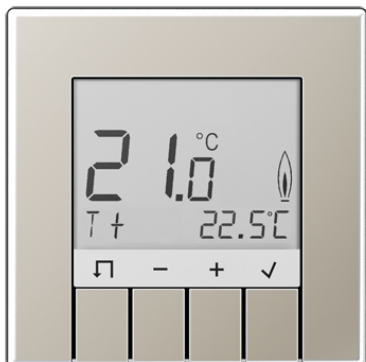


# Productdatablad

## Kamerthermostaat Standaard met display



### Artikelnr.

TR D ES 231

### Kamerthermostaat Standaard met display

met wit verlicht display  
(schroefbevestiging)

Levering wordt naar verwachting nog gegarandeerd eind maart 2021.

### Bedoeld gebruik

- Meten en regelen van de kamertemperatuur
- Meten en regelen van de vloertemperatuur
- Kamertemperatuurregeling via vloerverwarming met begrenzfunctie (bijvoorbeeld in combinatie met een kachel)
- Toepasbaar voor "alleen verwarmen" of "alleen koelen"
- Montage in inbouwdoos volgens EN 60670-1
- Gebruik uitsluitend in droge, gesloten ruimten

### Producteigenschappen

- Groot display met achtergrondverlichting
- Tekstindicatie voor zelfverklarende bediening
- Verschillende bedieningstalen instelbaar
- Interne temperatuursensor
- Externe afstandssensor kan worden aangesloten
- ECO-ingang [klok] voor het activeren van een vrij instelbare temperatuur bijv. voor de nachtverlaging
- Tijdbeperving voor de handmatig geselecteerde temperatuur
- Eenvoudig schakelen tussen 2 temperaturen (comfort, verlaging)
- Korte termijn timer ("Party-functie")
- Vorstbeveiligingsfunctie
- Indicatie energieverbruik voor elektrische verwarmingen
- Regelgedrag pulsbreedtemodulatie (PBM) of tweepunts
- Cyclustijd (PBM), hysteresis en minimale in-/uitschakeltijd (tweepunts) instelbaar
- Herinschakelvertraging bijvoorbeeld voor brander (bij tweepuntsregeling)
- Aanpassing aan ventielen (stroomloos open of stroomloos gesloten)
- Ventielbeveiliging (als kamerthermostaat zonder en met begrenzfunctie)
- Separaat resetten van gebruikers- en installateurinstellingen
- Verwarmingsonderbreking volgens norm EN 50559 in te stellen (niet voor afsluiters stroomloos open)

Het verloop van verwarmen is instelbaar naar het soort verwarmen:

**Kamerthermostaat:** De verwarming wordt ingeschakeld, als de kamertemperatuur onder ingestelde doelwaarde zakt (gemeten met interne voeler of met externe voeler).

**Vloerverwarmingthermostaat:** De vloerverwarming wordt ingeschakeld, als de vloertemperatuur onder de ingestelde doelwaarde zakt (gemeten met externe voeler).

**Kamerthermostaat met begrenzer (in combinatie met vloerverwarming):** De kamertemperatuur wordt met de interne voeler gemeten en geregeld. Daarbij wordt een externe voeler aangesloten voor het meten van de vloertemperatuur en er wordt een doelwaardetemperatuur bereik voor de vloer ingesteld. De kamertemperatuurregeling wordt gedeactiveerd, als de vloertemperatuur buiten dit bereik komt: Ligt zij eronder, dan wordt de verwarming ingeschakeld, ligt zij erboven, dan wordt de verwarming uitgeschakeld – onafhankelijk van de actuele kamertemperatuur.

**Toebehoren:**  
Voeler, extern, art.nr. FF 7.8

## Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz, N-leider noodzakelijk
Uitgang:	relais (maakcontact), niet potentiaalvrij
Schakelstroom	
als kamertemperatuurregelaar:	10 mA ... 10 (4) A, 230 V ~
als vloertemperatuurregelaar:	10 mA ... 16 (4) A, 230 V ~
Vermogensopname:	ca. 1,2 W
Omgevingstemperatuur:	0 ... +40 °C (geen condensatie)
Opslagtemperatuur:	-20 ... +70 °C (geen condensatie)
Temperatuur-Regelbereich:	in stappen van 0,5 °C
als kamertemperatuurregelaar:	5 ... 30 °C
als vloertemperatuurregelaar:	10 ... 40 °C
Temperatuurindicatie:	in stappen van 0,1 °C
Uitgangssignaal:	pulsbreedtemodulatie (PBM) of tweepuntsregeling (aan/uit)
PBM-cyclustijd:	instelbaar (10 ... 30 min)
Hysteresis:	instelbaar (bij tweepuntsregeling)
Minimale schakeltijd:	instelbaar (1 ... 30 min)
Accureserve:	ca. 10 jaar (lithium batterij)

## Metaalkleuren (thermoplast gelakt)

**Kleur:**  
Edelstaal (gelakt)

**Materiaal:**  
thermoplast gelakt