



SALUS Controls maakt deel uit van de Computime Group  
Op grond van ons beleid van voortdurende productontwikkeling behoudt SALUS Controls plc zich het recht voor de specificaties, het design en de materialen van de in deze brochure vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



www.saluscontrols.com

PRODUCER:  
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield  
Business Park Forge Way, Parkgate,  
Rotherham S60 1SD, United Kingdom

**SALUS**<sup>®</sup>  
CONTROLS  
Digitale thermostaten  
Model: HTRS230



INSTALLATIEHANDLEIDING

## 8. De thermostaat instellen

Apparaat-nr.	Functie	Kleppen	Definitie	Standaard-waarde
d01	Verwarmingsregeling	0	PBM	0
		1	Aan-uit: 0,5 °C (+_0,25 °C)	
		2	Aan-uit: 0,5 °C (+_0,5 °C)	
d02	Kamertemp.offset	-3,0 °C tot +3,0 °C	Offset kamertemp. meetfout (in 0,5 °C)	0,0 °C
d05	Koelregeling	1	Aan-uit: 0,5 °C (+_0,25 °C)	2
		2	Aan-uit: 0,5 °C (+_0,5 °C)	
d07	Klepbescherming	0	Uitschakelen	1
		1	Inschakelen	
d08	Vorstbeschermingsinstelling	5,0-17,0 °C		5,0 °C
d12	Max. verwarmingsinstelpunt	5,0-35,0 °C		35,0 °C
d13	Min. koelinstelpunt	5,0-40,0 °C		5,0 °C
d18	Verwarmings-/koelmodus	0	Niet verbonden	0
		1	Verbonden	
d19	Koelen geblokkeerd	0	Koelen toegestaan	0
		1	Koelen uitgeschakeld	
d20	Het aantal actuators selecteren	0	1 tot 5 actuators laden	0

## 9. De thermostaat instellen

**Opmerking:** Met d20 kunt u het stroomverbruik van de thermostaat beperken.

### De hysteresis instellen

U kunt de hysteresis instellen door de installatiemodus te kiezen, naar d01 te gaan en hierna de gewenste waarde te selecteren (PBM / 0,5 °C / 1,0 °C). Als uw apparaat de vloerverwarming regelt, raden we aan het PBM-algoritme te gebruiken.

### Verwarmen/koelen kiezen

#### Handmatig

Deze modus wordt aangeduid door de knipperende symbolen . Druk op of om tussen de modi te schakelen.

#### Auto

De CO-terminal moet worden aangesloten met dezelfde fase als de voedingsspanning. Hierna worden de verwarmings- en koelfuncties automatisch uitgevoerd. In de installatie-modus moet d18 op 1 (standaard is 0) worden ingesteld wanneer de CO-kabel aangesloten wordt.



## 10. De thermostaat instellen

### Koelen geblokkeerd

Indien de thermostaat op Koelen uitgeschakeld (d19→1) ingesteld is, wordt de koelfunctie voor afzonderlijke kamers geblokkeerd tot het apparaat de verwarmingsinstructie ontvangt. Tijdens de periodes dat koelen geblokkeerd is, wordt geen speciaal symbool op het LCD-scherm weergegeven. Ook het symbool voor de koelmodus wordt niet weergegeven.

### Bescherming

Indien de kamertemperatuur hoger is dan de limiet van 36 °C, wordt verwarmen uitgeschakeld ongeacht het regelpatroon en de vertragingstimers. Indien de kamertemperatuur lager is dan de limiet van 4 °C, wordt koelen uitgeschakeld ongeacht het regelpatroon en de vertragingstimers.

## 11. Fabrieksinstellingen resetten



Houd de getoonde knoppen 3 seconden ingedrukt.



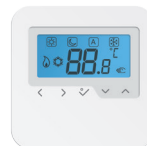
Kies P47 als u de fabrieksinstellingen wilt terugzetten.



Druk op om te bevestigen.



Druk op om te bevestigen.



**Opmerking:** Om 47 snel te bereiken, moet u de knop ingedrukt houden. Het display springt dan in stappen van 5 verder.

## 12. Verwarmings-/koelmodus



Verwarmingsmodus



Koelmodus

Temperatuurmodus	Verwarmen	Koelen
Zonnig	20,0 °C	20,0 °C
Maan	17,0 °C	26,0 °C
Vorst (verwarmingssysteem)	5 °C	--

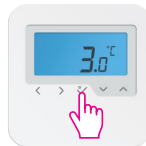
## 13. Temperatuuroffset (Temperatuurkalibratie)



Houd lang ingedrukt om de Instellingsmodus op te roepen.



Druk op of om de temperatuuroffset in te stellen.



De temperatuuroffset kan op elke waarde tussen -3 °C en +3 °C ingesteld worden. Druk op OK om te bevestigen.

## 14. Technische gegevens

Model:	HTRS230
Voltage	230 VAC, +-10%, 50/60 Hz
Bedrijfsspanning	230 V: 1,8 W
Temperatuurverlaging	Instelbaar
Temperatuurbereik	5 °C – 35 °C
Temperatuurverschil (span)	+/-0,5C OR +/-0,25C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C tot 45 °C
Beschermingsgraad	IP 30
CE-conformiteit overeenkomstig	Klasse II (EN60730)
Materiaal behuizing	PC, V2
Kleur	RAL 9010 zuiver wit
Aansluiting	Schroefklem
Gewicht	125 g netto / 170 g bruto
Pulsbreedtemodulatie (PBM)	Ja
Profielmodi	3 (Zon, Maan, Automatisch)
Verwarmen en koelen	Ja, automatische omschakeling op het klemmenblok
Parameters aanpassen	Ja, in Installatiemodus
Afmetingen	85 mm*85 mm*25 mm

## Garantie

SALUS Controls garandeert dat dit product (HTRS230) vrij van materiaal- en fabricagefouten is en gedurende een periode van vijf jaar vanaf de installatiedatum overeenkomstig de specificaties functioneert. SALUS Controls is in geval van inbreuk op deze garantie uitsluitend tot reparatie of vervanging van het defecte product (naar eigen keuze) gehouden.

Naam klant: .....

Adres klant: .....

..... Postcode: .....

Tel.nr.: ..... E-mailadres: .....

Installatiebedrijf: .....

Tel.nr.: ..... E-mailadres: .....




Installatiedatum: .....

Naam installateur: .....

Handtekening installateur: .....

## Inhoud van de doos

### In deze handleiding gebruikte symbolen:

-  Veiligheid
-  Belangrijke informatie
-  Uw voordeel

### Inhoud handleiding:

- Inhoud doos
- Inleiding
- Productconformiteit en veiligheidsinformatie
- Installatie
- Gebruikersinterface
- Status-/ledindicatie
- Opmerkingen installateur
- Garantie

### Productbeschrijving

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de SALUS HTRS230-thermostaat. Met dit apparaat kunt u het verwarmen en koelen van uw huis naar wens kunt regelen.

Het HTRS230-apparaat van SALUS Controls is een stijlvolle en nauwkeurige digitale kamerthermostaat met een groot en goed leesbaar LCD-scherm en aanraakgevoelige knoppen. U kunt nu eenvoudig de temperatuur in uw huis aanpassen om een comfortabele woonomgeving te creëren.

Wij hopen dat u veel plezier zult hebben van ons product.



Thermostaat HTRS230



Bevestigingsschroeven



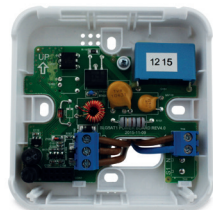
1 x installatiehandleiding

## 1. De thermostaat monteren

Installeer de digitale kamerthermostaat HTRS230 op circa 1,5 m boven de vloer. Het apparaat moet makkelijk te bereiken zijn en buiten bereik van direct zonlicht worden gemonteerd. De thermostaat kan direct op de muur of boven op een inbouwdoos worden geïnstalleerd.



Verwijder voorzichtig de voorkant van de behuizing en breng de kabelverbindingen tot stand.

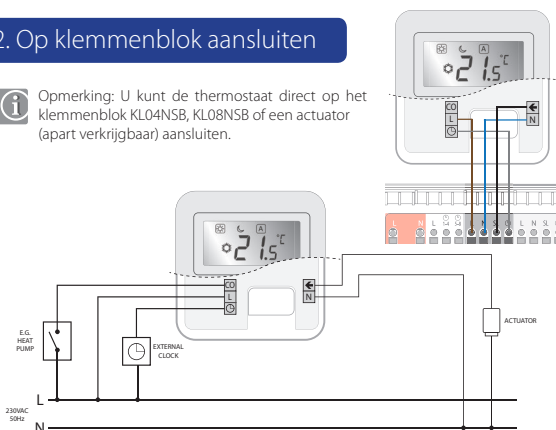


### Wandmontage

Voor wandmontage markeert u de correcte positie op de muur en monteert u het achterste deel van de behuizing op de muur.

## 2. Op klemmenblok aansluiten




Opmerking: U kunt de thermostaat direct op het klemmenblok KL04NSB, KL08NSB of een actuator (apart verkrijgbaar) aansluiten.



## 3. Symbolen thermostaat


	VAKJE betekent moduskeuze: bijv. ☀️ betekent dat hoge temperatuur geselecteerd is * betekent dat hoge temperatuur niet geselecteerd is.
	Zonnig: hoge, aangename temperatuur.
	Maan: lage, minder aangename temperatuur.
	Geeft AUTO AAN of AUTO UIT aan.
	Vorstbescherming is actief, niet beschikbaar in koelmodus.
	Tijdelijke override: indien de ingestelde temperatuur wordt veranderd in de programmamodus, wordt het handsymbool weergegeven tot het volgende programma begint.
	Verwarmingsmodus: geeft aan dat verwarming ingeschakeld is.
	Koelmodus: het symbool knippert indien de koelmodus actief is.
	Temperatuurweergave • Toont de kamertemperatuur • Toont de ingestelde temperatuur

## 4. Functies knoppen

	Modus selecteren. Houd de knop lang ingedrukt om zonder opslaan terug te gaan.
	OK-knop. Houd de knop kort ingedrukt om de selectie te bevestigen. Houd de knop lang ingedrukt om op te slaan en terug te gaan. Houd de knop lang ingedrukt om de temperatuuroffset verhogen/koelen in te stellen.
	De ingestelde temperatuur verhogen/verlagen.

U kunt de modi veranderen door op  of  te drukken en het vakje op de gewenste modus te positioneren.



Als u in de modus Auto op  of  drukt, wordt de instel-temperatuur weergegeven.

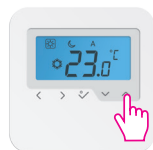


Als u in de modus Auto de knop  of  ingedrukt houdt, krijgt u toegang tot de modus Handmatige override.



Druk na het selecteren van de temperatuur op , waarna  verschijnt.

Opmerking: In de modus Auto is de omschakeling naar de modus Handmatige override tijdelijk. Dit wordt door het symbool  aangeduid. Bij stand-alonegebruik is de wijziging permanent.



Indien u in de modus Zonnig/Maan/Vorst op de knop  of  drukt, krijgt u toegang tot de modus Handmatige override.



In de modus Zonnig/Maan/Vorst is de wijziging permanent.



Als de modus Auto opnieuw wordt geselecteerd, wordt de permanente override beëindigd.




## 6. Nachtverlagingsfunctie (NSB)

De NSB-modus is afhankelijk van de NSB-kabelverbinding.

0V=NSB UIT  
230V=NSB AAN

Deze functie wordt alleen geactiveerd wanneer de thermostaat in de modus Auto staat.



Als het apparaat een NSB-sigitaal ontvangt, schakelt het naar . Indien de NSB uitgeschakeld is, functioneert de unit in . U kunt de thermostaat handmatig op NSB instellen door het vakje op het symbool  te zetten.

Opmerking: De NSB-functie is alleen beschikbaar als u nog een ander apparaat heeft dat een NSB-sigitaal kan zenden (thermostaat HTRP230, externe klok, NSB-schakelaar of een andere klokthermostaat).

## 7. Installatiemodus




Houd de getoonde knoppen 3 seconden ingedrukt.



Kies P49 als u de installatiemodus wilt oproepen.







Druk op  om te bevestigen.

Opmerking: de LCD-achtergrondverlichting wordt geactiveerd door





U bent in de installatiemodus. Kies uw opties met  of  en bevestig vervolgens door op  te drukken.

Opmerking: deze functie stelt u in staat uw thermostaat naar wens in te stellen. Om het apparaatniveau te selecteren, drukt u op  om naar het volgende (d1 > d2 > d5) te gaan. Op het gewenste niveau drukt u op , waarna u uw voorkeuren kunt kiezen met  of .

## 5. Vorstbescherming





Verplaats het vakje naar het symbool voor de modus Vorstbescherming door op  of  te drukken. De modus Vorstbescherming wordt opgevoerd.



Druk op de knop  of  om de temperatuur in te stellen.



In de modus Vorstbescherming kunt u een temperatuur tussen 5°-17 °C kiezen.

Opmerking: u kunt tijdens het instellen op elk moment op  drukken om naar het vorige scherm terug te keren of houd  ingedrukt om naar het beginscherm terug te gaan.

## Productconformiteit en veiligheidsinformatie

### Productconformiteit

SALUS Controls verklaart hierbij dat het product voldoet aan de essentiële eisen van de volgende EG-richtlijnen: 2014/30/EU, 2014/35/EU en 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

### Veiligheidsinformatie

Overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften gebruiken. Het apparaat dient te worden gebruikt voor het regelen van de kamertemperatuur in een huis.

### Installatie

Deze accessoire moet door een deskundig persoon worden gemonteerd en de installatie dient te voldoen aan de geldende richtlijnen, normen en voorschriften van de plaats of het land waar het product is geïnstalleerd. Niet-naleving van de relevante normen kan leiden tot vervolging.

Opmerking: Alle elektrische installatiewerkzaamheden moeten door een bevoegde electricien of een ander competent persoon worden uitgevoerd.