

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss



RET2000 B/M/MS

Elektronischer Thermostat mit LCD Display

Installationsanleitung

Danfoss Heating

Installationsanleitung

Spezifikationen	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Betriebsspannung	230 V AC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz		2,5 - 3 VDC (2 x AA-Batterien)
Ausgang	230 V AC	Potenzialfrei	
Temperatureinstellbereich	5 – 30 °C		
Betriebstemperaturbereich	0 – 45 °C		
Schaltleistung	3A (1) bei 230 V AC		
Schaltertyp	1 x SPDT, Typ 1B		
Batterielebensdauer	N/A		Min. 2 Jahre
IP-Einstufung	IP20		
EIN/AUS-Regelung	Ja		
Zeitproportionale Regelung	Ja		
Betriebsarten	Heizung/Kühlung wählbar		
Ausführung	EN 60730-2-9		
Verschmutzungsgrad der RS-Umgebung	Kategorie II		
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV		
Kugel-Druckprüfung	75 °C		
Abmessungen (mm)	H84 x B84 x T35		
Softwareklassifizierung	A		

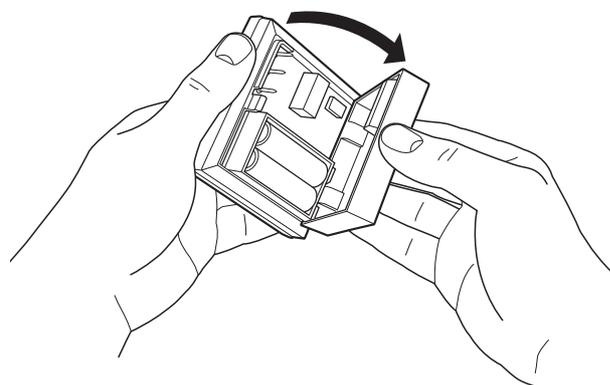
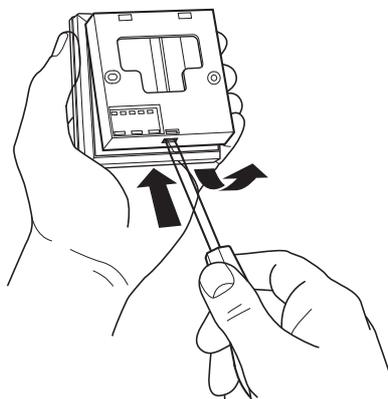
- GB
- DE
- DK
- ES
- FR
- NL
- RU
- TR

Montage

GB

DE

DK



ES

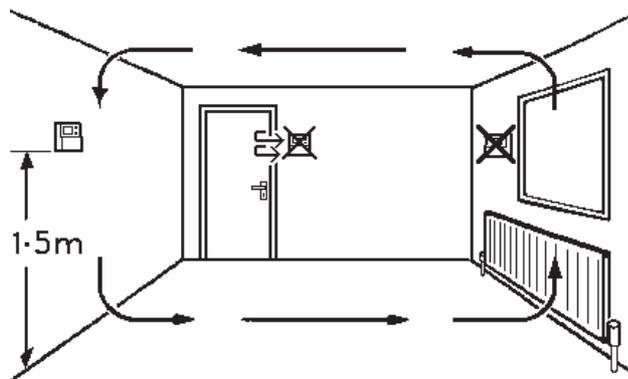
FR

NL

RU

TR

Bringen Sie den Thermostat auf einer Höhe von ungefähr 1,5 m vom Boden an. Er sollte abseits von Zugluft oder Wärmequellen wie Heizkörpern, offenen Flammen oder direkter Sonnenbestrahlung platziert sein.

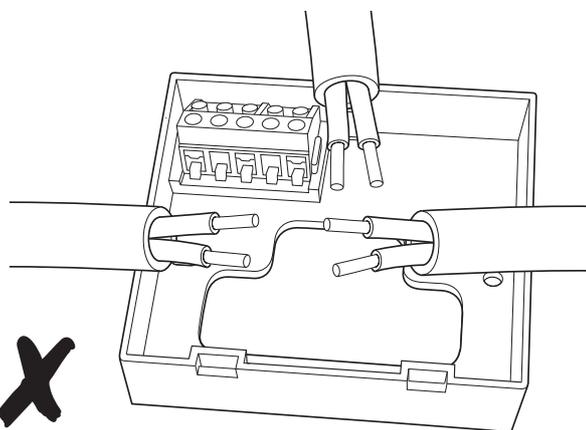
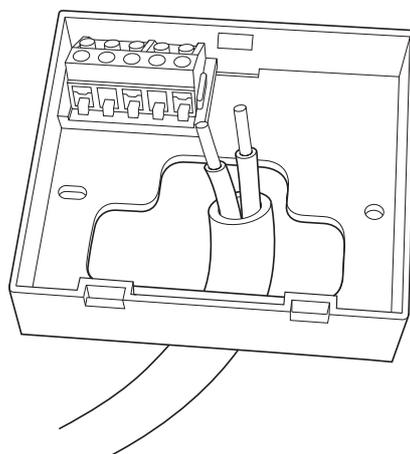
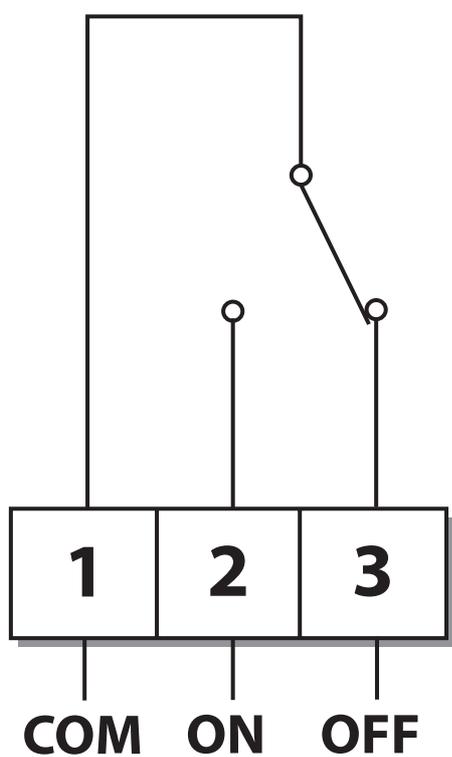


Bitte beachten:

Dieses Produkt darf nur von einer Elektrofachkraft oder einem qualifizierten Heizungsinstallateur gemäß der aktuellen Ausgabe der IEEE- und VDE-Elektroinstallationsrichtlinien installiert werden.

Verdrahtung

RET2000B



GB

DE

DK

ES

FR

NL

RU

TR

Verdrahtung

RET2000M

GB

DE

DK

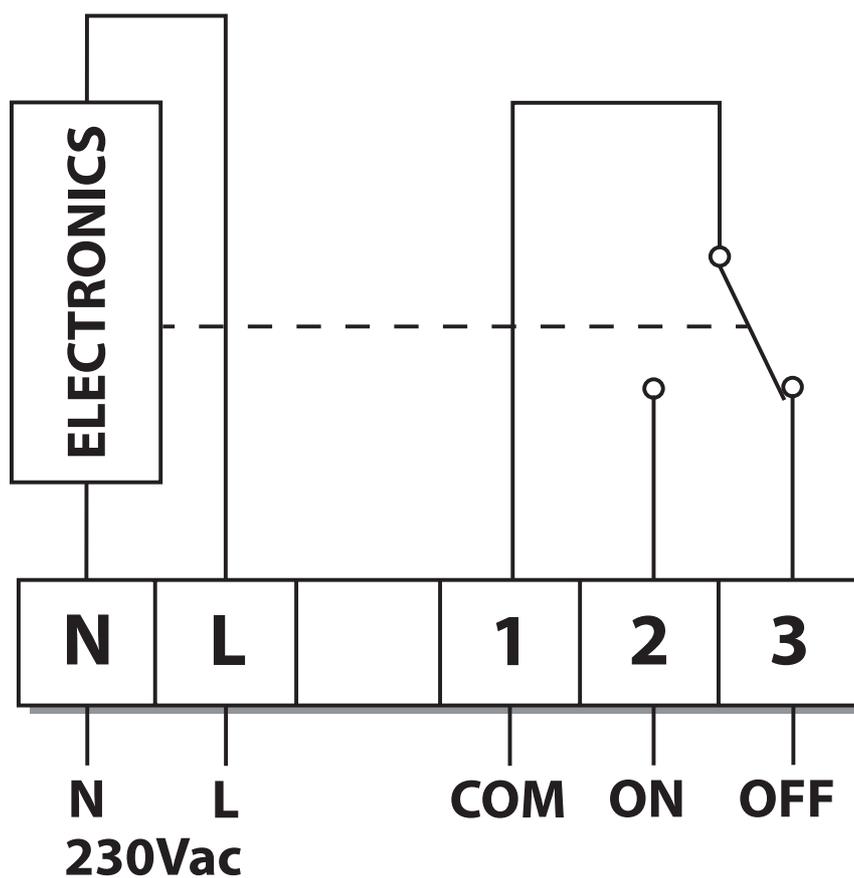
ES

FR

NL

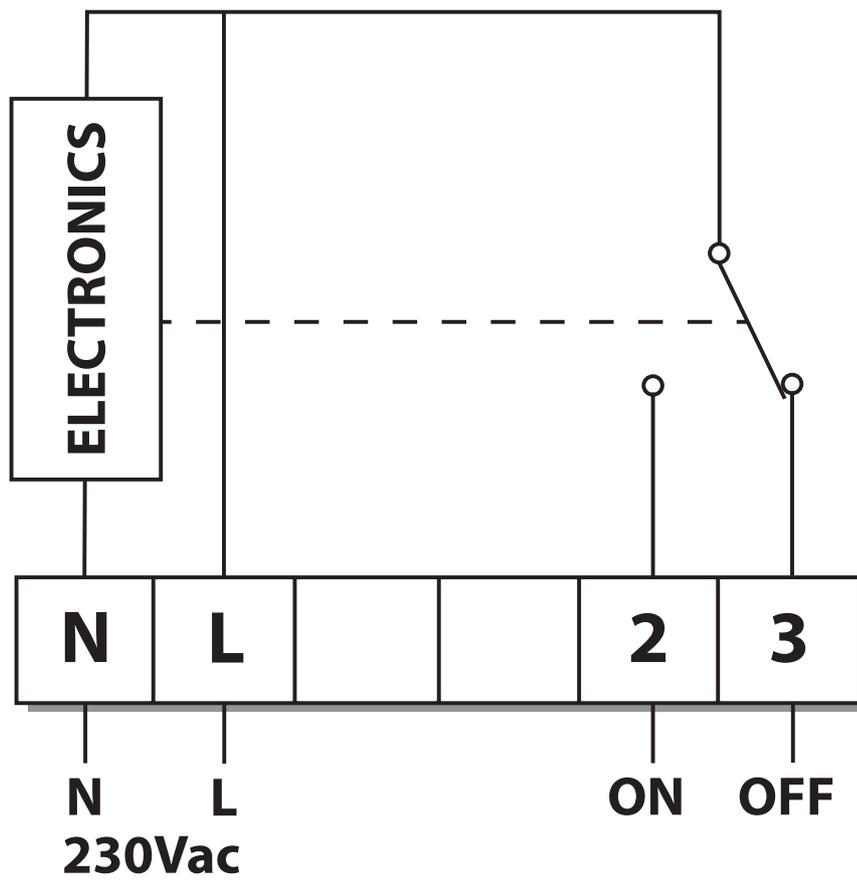
RU

TR



Verdrahtung

RET2000MS



GB

DE

DK

ES

FR

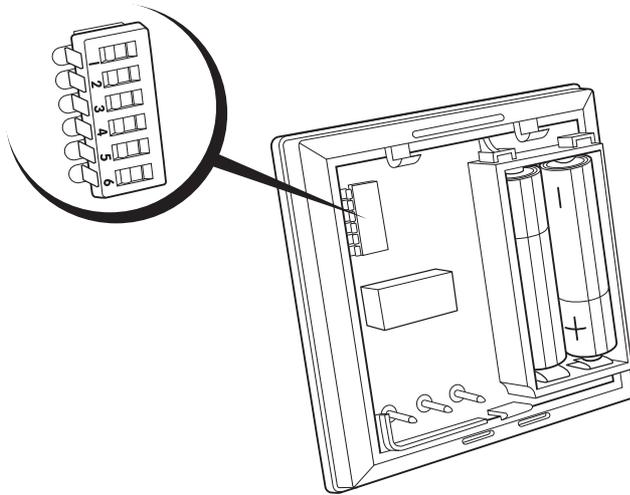
NL

RU

TR

DIL-Schalter-Einstellungen

Schieben Sie die DIL-Schalter auf die gewünschten Einstellungen.



ON/OFF - Heizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur unter dem eingestellten Wert liegt und ausgeschaltet, wenn sie darüber liegt (im Kühlmodus genau umgekehrt).

CHRONO - Energiesparfunktion, wobei der Heizkessel in regelmäßigen Abständen angefeuert wird, um die eingestellte Temperatur zu erreichen. Für den Nutzer entsteht ein gleichmäßiges Raumklima.

- Verwenden Sie für Heizkörpersysteme **6 oder 12 Zyklen**
- Verwenden Sie **3 Zyklen** für Fußbodenheizungen

DIL-Schalter-Einstellungen

Auswahl Heizfunktion

CHRONO	<input checked="" type="checkbox"/>	2-Punkt (ON/OFF)
6 ZYKLEN	<input checked="" type="checkbox"/>	3/12 ZYKLEN
3 ZYKLEN	<input checked="" type="checkbox"/>	12 ZYKLEN
HEIZEN	<input checked="" type="checkbox"/>	KÜHLEN
°C	<input checked="" type="checkbox"/>	°F
KEINE TASTENSPERRE	<input checked="" type="checkbox"/>	TASTENSPERRE

Auswahl Kühlfunktion

KEINE STARTVERZÖGERUNG KOMP	<input checked="" type="checkbox"/>	STARTVERZÖGERUNG KOMP
STARTVERZÖGERUNG KOMP. 4 MIN	<input checked="" type="checkbox"/>	STARTVERZÖGERUNG KOMP. 2 MIN
N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
HEIZEN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> KÜHLEN
°C	<input checked="" type="checkbox"/>	°F
KEINE TASTENSPERRE	<input checked="" type="checkbox"/>	TASTENSPERRE

GB

DE

DK

ES

FR

NL

RU

TR

Montage

GB

DE

DK

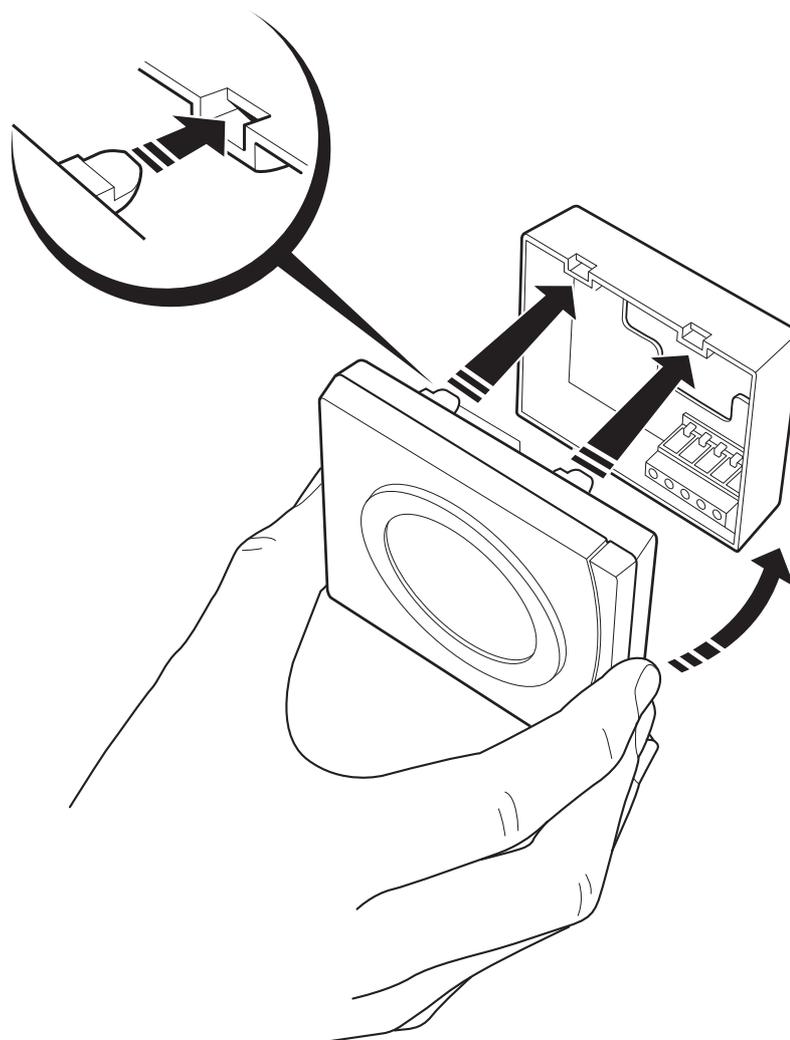
ES

FR

NL

RU

TR



Begrenzung und Verriegelung

RET2000 verfügt über einen Erweiterten Programmiermodus, um Temperatur- und andere Einstellungen zu begrenzen.

- Drücken Sie die Taste V im Heizbetrieb oder Λ im Kühlbetrieb, bis Sie den Standby-Modus erreichen.
- Lassen Sie die Λ- oder V-Taste los und drücken Sie diese erneut 5 Sekunden lang, um den Erweiterten Programmiermodus zu aktivieren.
- Die Standby-Anzeige blinkt, um anzuzeigen, dass Sie sich im Erweiterten Programmiermodus befinden. Auf der Anzeige sehen Sie abwechselnd die neue Eingabe mit dem aktuellen Wert für die jeweilige Einstellung.
- Um die Einstellung zu ändern, drücken Sie die Λ- oder V-Taste.
- Wenn Sie beide Tasten gleichzeitig drücken und wieder loslassen, überspringen Sie die Schritte S1 bis S3 und speichern die neue Einstellung.

GB

DE

DK

ES

FR

NL

RU

TR

GB

DE

DK

ES

FR

NL

RU

TR

- Um den Erweiterten Programmiermodus wieder zu deaktivieren und in den Standby-Modus zurückzukehren, drücken sie die beiden Tasten gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang.
- Wenn Sie im Erweiterten Programmiermodus mehr als 2 Minuten lang keine Tasten drücken, kehrt das System automatisch in den Standby-Modus zurück und die neue Einstellung wird nicht gespeichert.

S1 – Untere Temperaturgrenze

Mit dieser Einstellung kann eine untere Temperaturgrenze festgelegt werden, wenn die Lock-Funktion auf dem DIL-Schalter aktiviert ist.

Die Temperaturuntergrenze kann im Heizmodus zwischen 5 °C (41 °F) und 30 °C (86 °F) und im Kühlmodus zwischen 16 °C (61 °F) und 36 °C (97 °F) eingestellt werden.

Die Standardeinstellung sieht für den Heizmodus 5 °C/41 °F und für den Kühlmodus 16 °C/61 °F vor.

S2 – Obere Temperaturgrenze

Mit dieser Einstellung kann eine obere Temperaturgrenze festgelegt werden, wenn die Lock-Funktion auf dem DIL-Schalter aktiviert ist.

Die Temperaturobergrenze kann im Heizmodus zwischen 5 °C (41 °F) und 30 °C (86 °F) und im Kühlmodus zwischen 16 °C (61 °F) und 36 °C (97 °F) eingestellt werden. Wird bei S1 eine Untergrenze festgelegt, kann die Obergrenze bei S2 diese nicht unterschreiten.

Die Standardeinstellung sieht für den Heizmodus 30 °C/86 °F und für den Kühlmodus 36 °C/97 °F vor.

S3 – Solltemperatur beim Einschalten

Diese Einstellung legt die anfängliche Solltemperatur beim Einschalten fest, wenn die Lock-Funktion auf dem DIL-Schalter aktiviert ist.

Dieser Wert kann zwischen der Temperaturober- und -untergrenze liegen, die in den Schritten S1 und S2 festgelegt wurden.

Die Standardeinstellung sieht für den Heizmodus 21 °C/70 °F und für den Kühlmodus 24 °C/75 °F vor.

GB

DE

DK

ES

FR

NL

RU

TR



Danfoss AG

Parkstrasse 6
4402 Frenkendorf

Tel: +41 (0)61 906 11 11

Fax: +41 (0)61 906 11 21

Email: info@danfoss.ch

Website: www.danfoss.ch

03/14