

B. Berker

Bedieningshandleiding

Vloer-

Temperatuurregelaar

Bestelnr. 2034 ..

3. Montage:

- Besturingsapparaat op universele inbouwdoos Ø 55 monteren. **LET OP!** Het apparaat moet met de draagring ervan altijd op het behang worden gemonteerd!
- Deksel van de behuizing verwijderen. Instelknop eraf trekken.
- Elektrische aansluiting:
Overeenkomstig schakeldiagram; Massieve kabel – doorsnede 1 tot 2,5 mm². Geen massakabel nodig. Aardeklem dient slechts om erdoor te slepen. Door passende inbouwmaatregelen kan veiligheidsklasse II worden bereikt.
- Regelaar met behulp van een inbouwdoos-schroef op de contactdoos monteren.
- Deksel van de behuizing erop zetten. Daartoe het deksel links boven in het onderste deel van de behuizing vastklikken. Instelknop erop zetten.
- De voeler moet per se in een doorvoermantel worden gelegd. Daardoor is hij tegen vocht beschermd en kan bij een evtl. reparatie gemakkelijk worden vervangen.

4. Aanwijzingen voor de installateur:

- De schakelaar 0-I op het besturingsapparaat scheidt het apparaat eenpolig van het net en onderbreekt de stroomkring naar de verwarmingsweerstand in de vloer.
- Bij werkzaamheden aan het lastcircuit moet de netspanning in principe worden uitgeschakeld, de zekering b.v. verwijderen.
- Bij onderbreking van de voeler is het relaiscontact gesloten, bij kortsluiting van de voeler is het relaiscontact open.
- **LET OP!** In geval van storing kan er sprake van netspanning op de voeler zijn.

5. Technische gegevens:

Besturingsapparaat

Nominale spanning bij 50 Hz:	230 V
Tolerantiebereik:	195 ... 253 V
Temperatuurbereik:	(=10 ... 50°C) *... 5
Schakelstroom:	10 A (ohmse belasting/ cos.φ = 1)
Afschakelvermogen:	2,3 kW
Schakelaar/eenpolig:	Aan/Uit
Weergave LED:	Verwarming Aan 'rood' Nachtverlaging Aan 'groen'
Contacten (relais):	1 sluiters (v. 'verwarmen') niet potentiaalvrij
Temperatuurverlaging:	ca. 5 K
Schakeltemperatuurverschil:	ca. 1 K
Beschermingsklasse behuizing:	IP 30 volgens EN 60529
toel. bedrijfstemperatuur:	0 ... 40°C
toel. lagertemperatuur:	-25 ... 70°C
Aard van vervuiling:	2
Drielektrische sterkte test:	4 kV
Thermische kogeldruk test:	75 ± 2°C
Spanning en stroom voor EMC immuniteit:	230 V, 10 A

Temperatuurvoeler

Voelerelement:	NTC
Voelerkabel:	PVC (2 x 0,50 mm ²)
Lengte:	4 m
Voelermaten (Ø x L):	8,5 x 40 mm
Veiligheidsnorm:	IP 67 vlg. DIN VDE 0470T1
Bedrijfstemperatuur:	-20 ... +70°C
Omgevingstemperatuur:	-25 ... +70°C

De voelerkabel kan indien gewenst met een 2-aderige kabel met een doorsnede van 1,5 mm² worden verlengd zonder de nauwkeurigheid van de regelaar te beïnvloeden. Bij het aanleggen inkabelkanalen of in de buurt van krachtstroomleidingen dient een afgeschermd leiding te worden gebruikt.

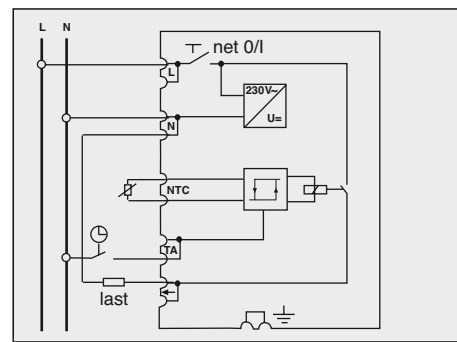
parameters voeler:

Meetapparaat R_i >> 1 MΩ

Temperatuur.....	Weerstand
°C	kΩ
5	85,279
10	66,785
15	52,330
20	41,272
25	33,000
30	26,281
35	21,137
40	17,085
45	13,846
50	11,277

De weerstandswaarden kunnen uitsluitend gemeten worden bij een voeler met verbroken verbinding.

Schakeldiagram:



Beperking van het temperatuurinstelbereik:

Door de fabriek is de regelaar op het maximale instelbereik van 5 tot 5 ingesteld. In de instelknop bevinden zich 2 instellingen, echter met een instelbereik van 5 tot 30°C. Bij de beperking van het bereik verzoeken wij u de instellingen overeenkomstig de volgende tabel uit te voeren.

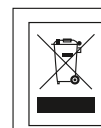
Knoppositie	vloer-temperatuur	schaal in de knop
d	10	5
2	20	11
3	30	18
4	40	24
5	50	30



Garantie:

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen. Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.



Dit product mag niet met het gewone huisafval worden meegegeven. Breng producten ter recycling naar officieel aangewezen inzamelpunt voor elektronische afval. Neem voor meer informatie contact op met plaatselijke autoriteiten.

Toepassingsgebied:

In de huistechiek voor de regeling van elektronische vloerverwarmingen en vloertemperaturesystemen.

Functiebeschrijving:

De vloerverwarmingsregelaar bestaat uit twee delen:

1. Besturingsapparaat voor het instellen van de gewenste vloertemperatuur.
2. Afstandsvoeler in de vloer voor het bewaken van de ingestelde temperatuur.

1. Besturingsapparaat:

Met de instelknop stelt u de gewenste temperatuur van de vloer in. De getallenschaal * - 5 op de knop komt overeen met een temperatuurbereik van 10 tot 50°C. Let hierop op de voorschriften voor de instelling van de fabrikant van de vloerverwarming. Wanneer de door u ingestelde temperatuur voor de vloer overschreden wordt, vraagt het besturingsapparaat om warmte en wordt deze staat door de rode LED boven de instelknop weergegeven. U kunt dus zien, wanneer uw verwarming energie gebruikt. In de instelknop kan ook een beperking van het bereik worden aangegeven. Met de netschakelaar 0-I wordt de bedrijfstoestand van uw vloerverwarming in- of uitgeschakeld. U heeft ook de mogelijkheid, via een externe schakelklok een temperatuurverlaging b.v. voor de nachtelijke uren te programmeren. Indien een dergelijke schakelklok bij u geïnstalleerd is, wordt het tijdstip van aanvang van de temperatuurverlaging door de groene LED boven de instelknop weergegeven. De temperatuurverlaging bedraagt ca. 5°C.

2. Voeler:

De voeler is in de vloer geïnstalleerd. Hij bewaakt de door u op het besturingsapparaat ingestelde temperatuur van de vloer en geeft het bevel voor het in- en uitschakelen van de vloerverwarming.