

# **Digimax 210**

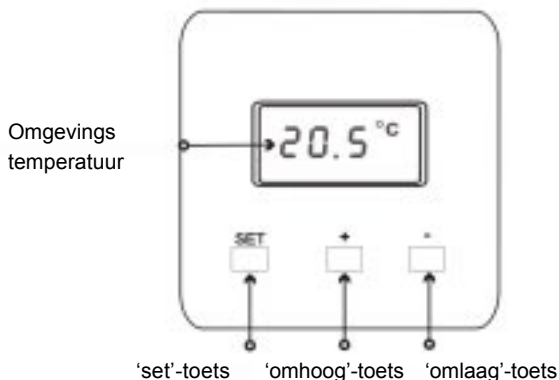
**Programmeerbare thermostaat**

**Compatible met Maxi Controller**

**Gebruiksaanwijzing**



## Bedieningselementen van de thermostaat HF DigiMax 210



De HF DigiMax 210 thermostaat vereist geen extra bekabeling en werkt in een straal van 30 meter. Het apparaat is uitgerust met een beveiligde HF-code. Deze code wordt aangemeld bij de Maxi Controller tijdens de installatie (zie paragraaf 8b). Deze code zorgt ervoor dat de Maxi Controller slechts reageert op de berichten die worden verstuurd door uw DigiMax 210. Deze methode wordt beschreven aan het eind van deze gebruiksaanwijzing.

### 1) Om te beginnen:

Verwijder de batterij isolatiestrip en controleer of het apparaat functioneert.

**2) Werking :** De DigiMax 210 Digital Room thermostaat is eenvoudig in gebruik. Het LCD-scherm geeft permanent de omgevingstemperatuur weer.

Om de ingestelde temperatuur te wijzigen dient u de 'set'-toets ingedrukt te houden, terwijl u tegelijkertijd met de 'omhoog'- of 'omlaag'-toets de gewenste temperatuur instelt. Het display geeft de ingestelde temperatuur weer tot de 'set'-toets wordt losgelaten. Daarna geeft het display de omgevingstemperatuur weer.

Wanneer de DigiMax 210 uw verwarmingsketel opdracht geeft om in te schakelen, zal rechtsonder in beeld een klein vlamsymbool worden weergegeven.

### **3) Installatie:**

DigiMax 210 technische gegevens:

Temperatuur-bereik:	5°C tot 35°C in stappen van 1°C. 16°C tot 35°C selecteerbaar
Afwijking:	<1°C bij 4K per uur
Omgevingstemperatuur:	tussen 0°C en 45°C
Spanningsvoorziening:	2 stuks AA 1,5V alkalinebatterijen
Levensduur batterij:	ongeveer 2 jaar
Onderhoud:	Geen onderhoud vereist
HF-bereik :	30 meter

Lees vóór u begint met installeren de gehele gebruiksaanwijzing

De HF DigiMax 210 werkt op batterijen. Er is geen bekabeling nodig. Wanneer u het apparaat gebruikt om een bekabelde thermostaat te vervangen, dient u de bestaande bekabeling te isoleren en veilig weg te werken. De kabels worden niet door de DigiMax gebruikt. Vergeet niet de spanning uit te schakelen tijdens het verwijderen van de oude thermostaat.

#### **4) Positie :**

De ideale plaats voor de DigiMax is ongeveer 1,5m boven de vloer, goed bereikbaar, en buiten de invloed van tocht of warmtebronnen. Monteer het apparaat niet aan een buitenmuur, boven een radiator of op een plaats waar de zon direct op schijnt.

Doordat de thermostaat zelf draadloos werkt, kunt u de ideale plaats voor de thermostaat kiezen welke het beste is voor de temperatuursregeling in uw huis. U bent niet langer gebonden aan de plaats waar de kabels voor de thermostaat uit de muur komen.

Wij raden u aan om éérs de DigiMax thermostaat aan te melden bij de SC2700 MaxiController (zie hoofdstuk 8), voordat u de thermostaat op de muur bevestigt. Test u eerst de verbinding tussen thermostaat en Maxi Controller, zodat u er zeker van bent dat de thermostaat vanaf die plaats met zijn HF signaal de Maxi Controller kan bereiken.

#### **5) Montage :**

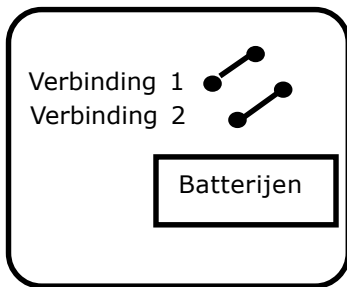
1. De muurplaat dient zodanig geplaatst te worden dat er aan alle kanten minimaal 70 mm vrij is om voldoende luchtcirculatie te garanderen.
2. Bevestig de muurplaat op een vlakke muur.
3. Verwijder de batterij isolatie strip en controleer of het apparaat functioneert. Bevestig het apparaat vervolgens op de muurplaat.

## 6) Instellen :

Het apparaat wordt geleverd met een minimum temperatuurinstelling van 5°C. Vanuit de fabriek is het apparaat standaard ingesteld als verwarmingsthermostaat. U kunt desgewenst deze instellingen wijzigen:

1. Open het apparaat door de schroef in de onderkant los te draaien, en het kapje voorzichtig te verwijderen. Haal vervolgens de unit los van de muurplaat. Verwijder nu de batterijen.
2. Zoek de 2 optieverbindingen, verbinding 1 en verbinding 2. Gebruik een klein tangetje om de juiste verbinding door te knippen, zodat de vereiste configuratie ontstaat.

### HF DigiMax 210 achteraanzicht



Knip verbinding 1 door om de minimale temperatuur instelling te verhogen naar 16°C

Knip verbinding 2 door zodat het koel-symbool wordt weergegeven in plaats van het verwarmings-symbool.

3. Wanneer u verbinding 1 doorknipt verhoogt u de minimum temperatuur naar 16°C. De standaard fabrieksinstelling is 5°C. Het gevolg is dat de minimaal in te stellen temperatuur 16°C is. Als u verbinding 2 doorknipt, geeft de thermostaat een koel-symbool weer in plaats van het verwarmings-symbool.
4. Plaats de batterijen terug in het apparaat. Let op de juiste polariteit! (+/-). Plaats het apparaat terug op de muurplaat, en draai de schroef weer vast. Controleer of het geheel weer functioneert.

### **7) Batterijen vervangen :**

Wanneer de batterijen bijna leeg zijn, zal een 'batterij leeg'-symbool linksonder in het display verschijnen. U dient dan de batterijen binnen ongeveer één maand te vervangen. Uiteindelijk zal het de informatie op het display gaan knipperen, en zal het apparaat worden uitgeschakeld totdat de batterijen vervangen zijn.

Om de batterijen te vervangen :

- 1) Draai de borgschroef los en maak het apparaat open door het omhoog te schanieren
- 2) Verwijder de batterijen en vervang deze door 2 nieuwe alkaline 'AA'-batterijen. Let hierbij weer op de juiste polariteit (+/-). Controleer of het apparaat functioneert.
- 3) Plaats het geheel weer terug op de muurplaat, en controleer of de HF-link nog functioneert. U kunt dit eenvoudig controleren door de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen. Op deze manier zou de verwarmingsketel in- of uitgeschakeld moeten worden.

## **8) Aanmelden van de DigiMax 210 op de Maxi Controller**

### **a) algemeen**

U kunt maximaal 4 DigiMax 210 thermostaten aanmelden op de Maxi Controller. Afhankelijk van de informatie die door de thermostaat wordt verzonden, stuurt de Maxi Controller X10 AAN en UIT signalen over het lichtnet om zo de X10-modules die verbonden zijn met uw verwarmingsketel in- of uit te schakelen. Wanneer uw verwarmingsketel geschakeld wordt met 230V dan kunt u de DIN-rail module AD10 gebruiken. Werkt uw verwarmingsketel op laagspanning (maximaal 24V), dan dient u de universele module UM7206 te gebruiken.

Elke thermostaat verstuurt de comfort instelling en de omgevingstemperatuur. In de Maxi Controller kunt u een “verschiltemperatuur” instellen, welke ligt tussen 1 en 9 graden.

Als de Maxi Controller staat ingesteld op ‘Disarm’ of ‘Arm Home’, wordt de X10-module die aangesloten is op uw verwarmingsketel in- of uitgeschakeld, afhankelijk van de ingestelde comforttemperatuur.

Als de Maxi Controller staat ingesteld op ‘Arm Away’, treedt de ‘verschiltemperatuur’-instelling in werking. Voorbeeld: De omgevingstemperatuur is 15°C, de ingestelde comforttemperatuur is 20°C, met een ‘verschiltemperatuur’ van 4°C.  $20 - 4 = 16$ : dit betekent dat het apparaat een ‘inschakelen’-commando geeft, totdat de temperatuur van 16° bereikt is.

Voorbeeld 2: de omgevingstemperatuur is 19°C, en de ingestelde comfort-temperatuur is 20°C, met een 'verschiltemperatuur' van 4°C.  $20-4 = 16$ : dit betekent dat het apparaat een 'uitschakelen'-commando geeft.

## **b) Installatie :**

1. Zet de schakelaar van de beveiligingscentrale / Maxi Controller op de stand THERM
2. Om de thermostaat aan te melden bij de centrale drukt u gedurende 3 seconden gelijktijdig op de + en – toets van de thermostaat. De DigiMax 210 zal zijn unieke digitale code elke 10 seconden versturen gedurende 5 minuten. Het display geeft knipperend het symbool '[[[[' weer
3. Na enkele seconden zal de centrale een korte pieptoon geven en zal de eerste zone indicator oplichten. Wanneer u reeds een thermostaat bij de centrale heeft aangemeld zal de eerste vrije zone indicator oplichten.
4. Ga naar de thermostaat en druk op een willekeurige toets om het verzenden van de code te stoppen. Het display zal niet langer het '[[[[' symbool weergeven en zal terugschakelen naar normaal bedrijf.
5. Herhaal deze procedure voor thermostaat nummer 2, 3 en 4. De eerste thermostaat zal aangemeld worden op zone 1, de tweede op zone 2, ....., de vierde op zone 4.
6. Schakel de schakelaar van de beveiligingscentrale terug naar Run1 of Run2.

Elke thermostaat zal iedere 5 minuten een bericht verzenden. Wanneer de thermostaat gedurende 20 minuten



geen berichten meer heeft ontvangen van de thermostaat, zal de RECORD LED gaan knipperen.

Wanneer u de schakelaar van de centrale in de stand THERM plaatst, kunt u aan de zone indicator zien welke thermostaat het probleem veroorzaakt.

De Maxi Controller / beveiligingscentrale verzendt een X10 bericht op de unit code welke correspondeert met het zone nummer van de centrale (zie boven) en de huiscode van de centrale +1.

Bij de standaard fabrieksinstelling is de huiscode van de centrale ingesteld op A,

- thermostaat op zone 1 zal X10 berichten genereren op code B1,
- thermostaat op zone 2 zal X10 berichten genereren op code B2,
- thermostaat op zone 3 zal X10 berichten genereren op code B3,
- thermostaat op zone 4 zal X10 berichten genereren op code B4

Bijvoorbeeld: U heeft de huiscode van de centrale ingesteld op B,

- thermostaat op zone 1 zal X10 berichten genereren op code C1,
- thermostaat op zone 2 zal X10 berichten genereren op code C2,
- thermostaat op zone 3 zal X10 berichten genereren op code C3,
- thermostaat op zone 4 zal X10 berichten genereren op code C4

### **c) programmeren van de “verschiltemperatuur” :**

1. Zet de schakelaar van de beveiligingscentrale op INSTALL
2. Geeft uw PIN code (standaard ingesteld op 0000)
3. Druk op 9
4. Druk op ENTER
5. Toets de gewenste waarde voor de “verschiltemperatuur” in liggend tussen 1 tot 9 graden Celsius
6. Druk op ENTER
7. Zet de schakelaar terug naar de stand RUN1 of RUN2

### **d) Telefoon :**

Wanneer de Maxi Controller / beveiligingscentrale in de “Arm Away” mode staat, dan is het mogelijk om via de telefoon te kiezen of u de temperatuur wel of niet wilt activeren:

#### **Om de “verschiltemperatuur” te activeren**

1. Bel naar de beveiligingscentrale vanaf een vast of mobiel toestel
2. De beveiligingscentrale zal uw oproep beantwoorden met 3 korte pieptonen
3. Geef via het toetsenbord van uw telefoon uw PIN code in (standaard ingesteld op 0000)
4. De beveiligingscentrale reageert op een juist ingegeven PIN code door 3 korte pieptonen weer te geven (na het ingeven van een incorrecte PIN code hoort u een lange piepton)
5. Toets “99#” op uw telefoon. U hoort 2 korte pieptonen ter bevestiging
6. De “verschiltemperatuur” wordt nu geactiveerd (de verschiltemperatuur wordt in mindering gebracht op de comfort instelling)

## **De comfort-instelling activeren**

1. Bel naar de beveiligingscentrale met een mobiele telefoon of vast toestel.
2. De beveiligingscentrale neemt het 'gesprek' aan met 3 korte piepjes
3. Na deze piepjes toetst u uw PIN-code in op uw telefoontoestel (standaard ingesteld op 0000)
4. De centrale bevestigt een correcte pincode met 3 piepjes (een foute pincode wordt beantwoord met één lange pieptoon)
5. Toets op uw telefoontoestel de code "99\*" in, gevolgd door een sterretje. U hoort dan ter bevestiging 3 piepjes.
6. De comfort-instelling is nu geactiveerd.

### **e) Een aangemelde thermostaat afmelden :**

1. Zet de schakelaar op de beveiligingscentrale in de stand 'THERM'. Alle zone-indicatoren van bezette zones lichten op.
2. Toets uw PIN-code in (standaard ingesteld op 0000)
3. Toets een 8
4. Toets 'ENTER'
5. Toets het nummer van de af te melden thermostaat. (tussen 1 en 4; toets bijvoorbeeld 3 voor thermostaat 3)
6. Toets 'ENTER'
7. Stel de schakelaar op de beveiligingscentrale weer in op 'RUN 1' of 'RUN 2'. De zone-indicatoren gaan weer uit.

## f) Problemen en hun oplossingen :

### 1. Comfort temperatuur

Wanneer u niet in staat bent om een comfort temperatuur lager dan 16 C in te stellen, ga dan na of de thermostaat is ingesteld om geen temperaturen dan 16 C toe te laten. Zie hoofdstuk 6 "Instellen" van deze gebruiksaanwijzing.

### 2. Problemen bij gebruik

Wanneer de verwarmingsketel niet langer reageert op commando's van de thermostaat, controleer dan of het batterijsymbool is verschenen op het LCD display van de thermostaat. Vervang de batterijen wanneer nodig. Wanneer de batterijen langer dan 5 tot 10 minuten uit de thermostaat verwijderd zijn, dan is het noodzakelijk om de thermostaat opnieuw bij de centrale aan te melden.

---

## VERKLARING VAN CONFORMITEIT

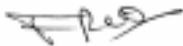
Wij, **MARMITEK**, Geldropseweg 286, 5643 TS, Eindhoven - THE NETHERLANDS- verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat het product: **Thermostat Digimax 210** (09431/29) in overeenstemming is met de voornaamste geldende eisen en in het bijzonder met die van de Richtlijn 1999/5/CE en met de volgende normen:

Radio: EN 300 220-1 : 1997

EMC : ETS 300 683 : 1997

Elektrische veiligheid : EN60950: 2000

CE 0536!



Date: 05.06.2002