

Digimax 210

Funkthermostat Digital

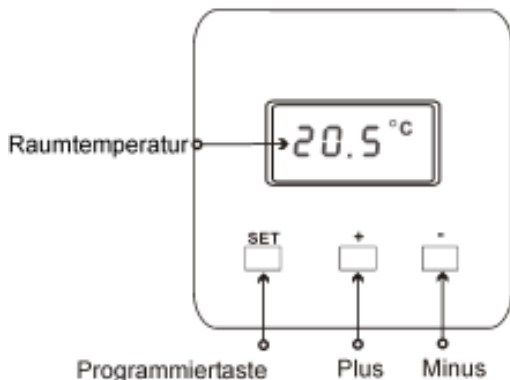
Kompatible mit Maxi Controller

Benutzerleitfaden



Abbildung des Thermostats

Schaltbild des Thermostats RF DigiMax 210



Der Funkthermostat DigiMax 210 braucht keinen Verkabelungsanschluss, da er in einem Umkreis von 30 Metern um den Funkempfänger RF-Max funktioniert. Der DigiMax 210 hat einen gesicherten Funkcode, den der RF-Max-Empfänger bei der Installation speichert. Dieser Code gewährleistet, dass der Empfänger nur auf Nachrichten antwortet, die von Ihrem Thermostat DigiMax 210 ausgesendet wurden. Die genaue Funktionsweise wird am Ende dieses Benutzerleitfadens erläutert.

I. Zu Beginn:

Die Schutzlasche an den Batterien entfernen und überprüfen, ob der Thermostat funktioniert.

II. Funktionsweise:

Der Thermostat DigiMax 210 ist extrem benutzerfreundlich. Auf der Flüssigkristallanzeige erscheint die Raumtemperatur.

Um die programmierte Temperatur zu ändern, die Taste "SET" heruntergedrückt halten und gleichzeitig auf die Tasten "+" oder "-" drücken. Auf der Anzeige erscheinen so lange die verfügbaren Temperaturstufen, bis Sie die Taste "SET" wieder loslassen. Die zuletzt erschienene Temperaturstufe gilt beim Loslassen als bestätigt. Anschließend erscheint auf der Anzeige wieder die Raumtemperatur.

Wenn DigiMax 210 Ihrem Heizsystem befiehlt, sich einzuschalten, erscheint unten rechts auf der Anzeige das Symbol einer kleinen Flamme.

III. Installation:

Technische Daten

Temperaturspanne:	5° C bis 35 °C in Schritten von jeweils 1°C oder nach Wahl 16° C bis 35 °C
Differential:	< 1°C at 4 K pro Stunde
Betriebstemperatur:	0°C bis 45 °C
Batterien:	2 Alkalizellen LR6 (AA)1,5 v
Relais:	230 v ac 2 (1) A
Lebensdauer der Batterien:	durchschnittlich 2 Jahre
Instandhaltung:	keine Instandhaltung erforderlich
Reichweite des Funksignals:	ca. 30 Meter

Lesen Sie die Gebrauchsanweisungen durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Der Digimax 210 ist ein Funkthermostat, der mit Batterien funktioniert. Es ist demnach keine Verkabelung erforderlich. Sollte er einen Drahtthermostat ersetzen, isolieren und sichern Sie die alten Kabel. Sie werden nicht mehr gebraucht. Vergessen Sie nicht, den Strom abzuschalten, wenn Sie den alten Thermostat entfernen.

IV. Standort

Der Thermostat RF DigiMax 210 wird idealerweise 1,5 Meter über dem Boden befestigt. Er muss gut zugänglich sein, darf weder intensiver Lichteinstrahlung und Luftzügen noch extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt sein. Nicht an eine Außenwand, in der Sonne oder über einem Heizkörper anbringen.

Die Tatsache, dass DigiMax 210 ein Funkthermostat ist, heißt nicht nur, dass keine Verkabelung erforderlich ist, sondern vor allem, dass er an jeder beliebigen Stelle im Haus angebracht werden kann, mit dem Ziel, Ihr Heizsystem zu optimieren.

Es wird empfohlen, den Radioempfänger RF-Max zu installieren, bevor Sie den Thermostat an der Wand befestigen. So sind Sie sicher, dass er am ausgewählten Standort funktioniert.

V. Befestigung

1. Der mitgelieferte Metallsockel muss so angebracht werden, dass die Luft um den DigiMax 210 frei zirkulieren kann. Dafür ist ein freier Raum von mindestens 70 mm um den Thermostat erforderlich.
2. Befestigen Sie den Metallsockel direkt an einer Wand.

- Entfernen Sie den Isolierstreifen von den Batterien, vergewissern Sie sich, das der Thermostat richtig funktioniert und bringen Sie ihn am Metallsockel an.

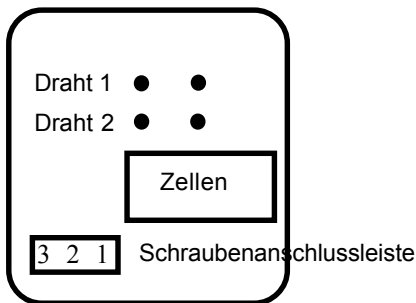
VI. Konfiguration

Der Thermostat wird mit einer Heizbetriebkonfiguration und einem voreingestellten Mindestschwellwert von 5° C geliefert. Mit Hilfe zweier Drähte im Innern des Thermostats kann er neu konfiguriert werden.

- Öffnen Sie den DigiMax 210, indem Sie die Schrauben an der Unterseite lösen. Ziehen Sie den oberen Teil vorsichtig nach oben und legen Sie somit den unteren Teil frei. **Take off the batteries.**
- Suchen Sie die beiden Drähte 1 und 2. Benutzen Sie zum Zertrennen des gewünschten Drahts eine kleine Kneifzange oder eine Schere.

Schaltbild der Schraubenanschlussleiste

Rückseite des
DigiMax 210



Draht 1 für einen Mindestschwellenwert von 16 ° C
Draht 2, um das Heizsymbol durch das Klimatisierungssymbol zu ersetzen.

3. Wenn Sie Draht 1 durchschneiden, wird die Mindestprogrammierstufe auf 16 ° C erhöht (bei Verlassen des Werks beträgt sie 5 °C).

Wenn Sie Draht 2 durchtrennen, erscheint das Klimatisierungssymbol anstelle des Heizsymbols.

4. Legen Sie die Zellen unter Berücksichtigung der richtigen Polarität ein. Befestigen Sie den Thermostat wieder am Sockel und ziehen Sie die Schrauben an. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät einwandfrei funktioniert. Bringen Sie es wieder am Wandsockel an.

VII. Auswechseln der Batterien

Wenn die Batterien fast leer sind, blinkt unten links auf der Anzeige das Symbol einer Batterie auf. Dieses Symbol zeigt an, dass die Batterien im kommenden Monat ausgewechselt werden müssen. Wenn Sie leer sind, fängt die Anzeige an, zu blinken, und der Thermostat funktioniert erst wieder, bis neue Batterien eingelegt wurden.

Zum Auswechseln der Batterien wie folgt vorgehen (Der Thermostat darf beim Auswechseln nicht ans Stromnetz angeschlossen sein):

1. Lösen Sie die Schrauben unter dem Thermostat und öffnen Sie ihn.
2. Nehmen Sie die leeren Batterien heraus und legen Sie zwei neue Alkalizellen LR06 (AA) ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät einwandfrei funktioniert und schließen Sie es.

3. Befestigen Sie es wieder am Sockel und überprüfen Sie, ob die Funkverbindung immer noch funktioniert. Stellen Sie zu diesem Zweck die Einschalttemperatur über bzw. unter die Raumtemperatur, so dass sich der Heizkessel mehrmals hintereinander ein- und ausschaltet.

8. Verbindung zum Maxi Controller

a. allgemeiner Betrieb

Sie können bis zu 4 DigiMax 210 an einen MaxiController anschließen. Abhängig von den Informationen die von den Thermostaten gesendet werden, schickt der MaxiController X10 „Befehle“ über das Stromnetz (Powerline) um X10 Module die an ihre Heizung angeschlossen sind „AN“ oder „AUS“ zu schalten. Dies können DIN Geräte Module (AD10) für Boiler auf 230 V Basis oder Universal Module (UM7206) für Boiler auf Niedrigvolt Basis (bis zu 24 V) sein.

Jedes Thermostat überträgt den eingestellten „Komfort“-wert und die Raumtemperatur. Am MaxiController können Sie eine Temperaturreduzierung von 1-9 Grad einstellen.

Wenn sich der MaxiController in „Disarm“ oder „Arm Home“ Modus befindet, schaltet der MaxiController die am Boiler angeschlossenen X10 Module abhängig von den jeweiligen Einstellungen „EIN“ oder „AUS“.

Befindet sich die Konsole in „Arm Away“ Modus wird der Temperaturunterschied zur Komfort Einstellung aktiviert. Beispiel: Raumtemperatur 15 Grad , Komforteinstellung 20 Grad mit einer Rückstellung von 4 Grad: Komforteinstellung

(20Grad) minus Rueckstellung (4 Grad) = 16 Grad . In diesem Fall sendet die Konsole eine „Ein“ Signal.

Oder im umgekehrten Fall : : Raumtemperatur 19 Grad , Komforteinstellung 20 Grad mit einer Rueckstellung von 4 Grad: Komforteinstellung (20Grad) minus Rueckstellung (4 Grad) = 16 Grad . In diesem Fall sendet die Konsole ein „Off“ Signal.

b. Installation

1. Stellen Sie an der Sicherheitskonsole den „mode“ Schalter auf „THERM“
2. Um ein Thermostat mit der Konsole zu installieren, halten Sie die „+“ und „-“ Knoepfe fuer 3 Sekunden gedruickt . Der DigiMax 210 uebertraegt dann alle 10 Sekunden einen Modul abhaengigen digitalen Code fuer die naechsten 5 Minuten. Das Display blinkt dann mit folgender Anzeige „]]]“
3. Nach einigen Sekunden hoeren Sie ein „beep“ von der Konsole und der erste Zonen Indikator leuchtet auf . Haben Sie bereits Thermostate mit der Konsole installiert , wird die naechste freie Zone angezeigt.
4. Druecken Sie jetzt einen beliebigen Knopf am Thermostat, um die Signaluebertragung zu stoppen. Das Display erloescht und kehrt in den normalen Anzeigemodus zurueck
5. Wiederholen Sie diese Vorgaenge fuer alle weiteren zu installierenden Thermostate. Das erste Thermostat wird

in Zone 1 installiert, das zweite in Zone 2 etc.

6. Stellen Sie den Mode Knopf der Konsole wieder zurueck auf „Run1“ oder „Run2“

Jedes Thermostat uebertraegt alle 5 Minuten ein Signal. Wenn die Konsole fuer 20 Minuten kein Signal von einem Thermostat erhaelt , leuchtet die rote „Record“ Anzeige auf

Schalten Sie dann den Schiebe Schalter auf THERM um zu sehen in welcher Zone (Thermostat) das Problem liegt.

Der MaxiController uebertraegt eine X10 Nachricht auf dem Unit Code der Zone die vom MaxiController zugeteilt wurde (siehe oben) und auf dem Haus Code der Konsole +1

Zum Beispiel: **Der Haus Code ist A**

Thermostat der Zone 1 generiert Nachricht auf Code B1

Thermostat der Zone 2 generiert Nachricht auf Code B2

Und so fort

Der Haus Code ist B

Thermostat der Zone 1 generiert Nachricht auf Code C1

Thermostat der Zone 2 generiert Nachricht auf Code C2

Und so fort

c. Programmierung der Rueckstell Temperatur

1. Schalten Sie den Modus Schalter der Konsole auf INSTALL
2. Geben Sie Ihren PIN Code ein (0000 Fabrikeinstellung)

3. Druecken Sie Knopf 9
4. Druecken Sie ENTER
5. Stellen Sie die Rueckstelltemperatur von 1 bis 9 Grad ein
6. Druecken Sie ENTER
7. Stellen Sie den Modus Schalter zurueck auf RUN 1 oder RUN 2

d. Telefon

Wenn der MaxiController „scharf „ geschaltet ist besteht die Moeglichkeit , mittels der Einwahlfunktion , die Rueckstelltemperatur zu starten bzw. auszuschalten

Um die Rueckstelltemperatur zu aktivieren:

1. Rufen Sie die Konsole von einem Tonwahlgeraet oder Mobiltelefon
2. Die Konsole meldet sich mit 3 kurzen „beeps“
3. Geben Sie dann ueber die Telefontastatur Ihren PIN Code ein (Fabrikeinstellung 0000)
4. Bei richtiger PIN ertoenen 3 kurze „beeps“ – bei falscher Eingabe ertoent ein langezogener „beep“
5. Waehlen Sie ueber die Tastatur „99#“ – es ertoenen 2 kurze „beeps“ zur Bestaetigung
6. Die Rueckstelltemperatur wurde aktiviert

Um die Komforteinstellung zu aktivieren :

1. Rufen Sie die Konsole von einem Tonwahlgeraet oder Mobiltelefon
2. Die Konsole meldet sich mit 3 kurzen „beeps“
3. Geben Sie dann ueber die Telefontastatur Ihren PIN Code ein (Fabrikeinstellung 0000)
4. Bei richtiger PIN ertoenen 3 kurze „beeps“ – bei falscher Eingabe ertoent ein langezogener „beep“

5. Wählen Sie über die Tastatur „99**“ – es ertönen 3 kurze „beeps“ zur Bestätigung
6. Die Komforteinstellung wurde aktiviert

e. Löschen eines registrierten Thermostats:

1. Stellen Sie den Modus Schalter der Konsole auf THERM
Alle besetzten Zonen werden angezeigt
2. Geben Sie Ihren PIN Code ein
3. Drücken Sie die 8
4. Drücken Sie ENTER
5. Geben Sie die Nummer des gewünschten Thermostats ein (3 für Thermostat 3)
6. Drücken Sie ENTER
7. Stellen Sie den Modus Schalter zurück auf RUN1 oder RUN2: die Zonen Anzeige erlischt

f. Problemlösungen:

1. Komfort Temperatur:

Wenn es Ihnen nicht möglich ist eine Temperatureinstellung unter 16 Grad vorzunehmen, überprüfen Sie, dass das Thermostat nicht voreingestellt ist um niedrigere Temperaturen zu vermeiden

2. Betriebsprobleme:

Wenn der Boiler nicht auf die Signale von der Konsole reagiert, überprüfen Sie bitte das Batteriesymbol in der DigiMax Anzeige. Wechseln Sie falls nötig die Batterien. Wenn das Display nicht funktioniert, bedeutet das vermutlich, dass Sie das „Battery low“ Symbol im Display übersehen haben. Wechseln Sie dann die Batterien. Wenn die Batterien für mehr als 5-10 Minuten entfernt waren, kann es sein, dass Sie das Thermostat erneut installieren müssen.

CE Konformitätserklärung

MARMITEK, Geldropseweg 286, 5643 TS, Eindhoven -THE NETHERLAND, erklart hiermit, dass die nachfolgenden beschriebenen Produkte:

DIGIMAX 210 (09431/29)

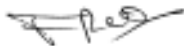
mit den Sicherheits Anforderungen der «R&TTE directive 1999/5/EC» in Verbindung mit Radio Uebertragung, EMC und Elektrischer Sicherheit uebereinstimmen:

Radio: EN 300 220-1 : 1997

EMC : ETS 300 683 : 1997

Elektrische Sicherheit : : EN60950: 2000

CE 0536!



Date: 05.06.2002

F.Rossi
Approval Engineer