







Tabelle Installateurparameter

Parameter	Parameter Nr.	Werkseinstellungen		Zusätzliche Einstellungen	
Parameter Kategorie 1 – Programmierbare Thermostateinstellungen					
		Anzeige	Beschreibung	Anzeige	Beschreibung
AM-PM / 24-Stunden-Anzeige	1:CL	24	Format 24-Stunden-Anzeige	12	Format 12-Stunden/AM-PM-Anzeige
Zeit Zurücksetzen / Temp. Programm	2:rP	1	Zeit / Temp.-Profil auf Werkseinstellung eingestellt <i>Wechselt auf 0, wenn eines der Zeit / Temp.-Profile geändert wird</i>	0	Zeit / Temperatur wie programmiert <i>Um das Werksprofil-Set auf 1 zurückzusetzen</i>
Automatische Umstellung Sommerzeit / Winterzeit	3:tC	1	Automatische Umstellung Sommerzeit / Winterzeit EIN	0	Automatische Umstellung Sommerzeit / Winterzeit AUS
Sprachwahl	4:LA		Voreingestellte Sprache	HU oder PO	Vom Nutzer eingestellte Sprache
LCD Hintergrundbeleuchtung	5:bL	1	Hintergrundbeleuchtung EIN	0	Hintergrundbeleuchtung AUS
Obere Temp.-Grenze	6:uL	35	35°C Obere Temp.- Grenze	21 bis 34	Einstellung von 21°C bis 35 °C in 0,5°C-Schritten
Untere Temp.-Grenze	7:LL	5	5°C Untere Temp.- Grenze	5 bis 21	Einstellung von 6°C bis 21°C in 0,5°C-Schritten
Optimierung	8:OP	0	Optimierung EIN	1	Optimierung AUS
Steuerung per Telefon	9:tS	0	Steuerung per Telefon AUS	1	Telefon EIN
Zweiter Sensor	10:SS	0	Zweiter Sensor AUS	1 oder 2	Zweiter Sensor EIN: 1 = Außentempersensor 2 = Temperatur-Fernsensor
Temperatur-Offset	12:tO	0.0	Kein Temperatur-Offset	-3 to +3	Einstellung von -3°C bis +3°C in 0,1°C-Schritten
Proportionale Bandweite	13:Pb	1.5	Proportionales Band von 1,5 Grad	1.6 bis 3.0	Einstellung von 1,6°C bis 3,0°C in 0,1°C-Schritten
Rückstellung der Parameter auf Werkseinstellungen	19:FS	1	Alle Einstellungen sind auf Werkseinstellungen <i>Wechselt auf 0, wenn einer der Parameter verändert wird</i>	0	Einstellungen wie oben eingestellt <i>Um das Werksprofil-Set auf 1 zurückzusetzen</i>
Parameter Kategorie 2 - Systemeinstellungen (drücken Sie , um diese Kategorie zu bearbeiten)					
		Anzeige	Beschreibung	Anzeige	Beschreibung
Minimale Zeit Kessel AN	1:Ot	1	1 Minute minimale Zeit ON	2 bis 5	Einstellung der minimalen Zeit ON von 2, 3, 4 oder 5 Minuten
Umlaufgeschwindigkeit	2:Cr	6	6 Zyklen pro Stunde (cph)	3, 9 oder 12	Einstellung von 3, 9 oder 12 cph
Elektrowärme	3:EH	0	Ohmsche Last < 3 A	1	Ohmsche Last 3-8 A
Umschaltung Heizung / Kühlung	4:HC	0	AUS	1	EIN
Pumpentest	5:PE	0	Pumpentest ausgeschaltet	1	Pumpentest eingeschaltet

Anmerkungen

Vergessen Sie nicht, immer die grüne Taste  zu drücken, um zu bestätigen, dass Sie Ihre neue Installateur-Setup-Einstellung speichern wollen. Um den Installateur-Einstellungsmodus zu verlassen, bewegen Sie den Schiebeschalter in die Position **AUTO** oder **MAN**.

Inbetriebnahme des Systems

Um in den Diagnosemodus zu gelangen, bewegen Sie den Schiebeschalter in die Position **OFF** und drücken und halten Sie dann die Taste  für 5 Sek. Die Einheit ist nun im Benutzereinstellungsmodus. Drücken Sie nun die Tasten  und  zusammen. Die Einheit stoppt das Relais für 5 Minuten und die folgenden Informationen können von der Anzeige abgelesen werden, indem Sie die Taste  oder  drücken: : Modell-ID, Datencode (MM/YY) & Prüfsumme.

Honeywell GmbH
Böblinger Straße 17
D – 71101 Schönaich
Tel. (+49) (0) 1801 466390
www.honeywell.de



42010942-006 R1
© 2006 Honeywell International Inc.

Honeywell

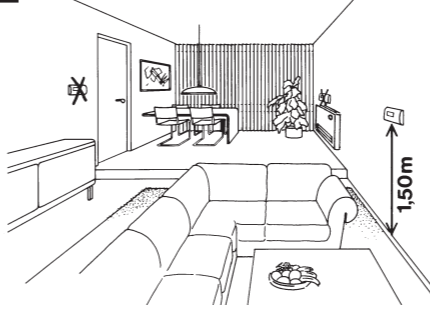


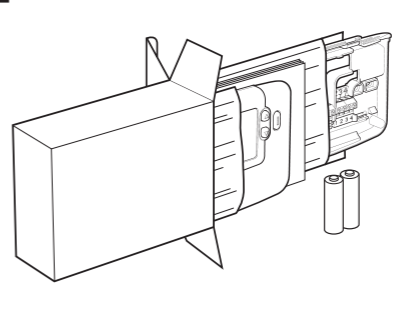
CM900 Einbauhandbuch

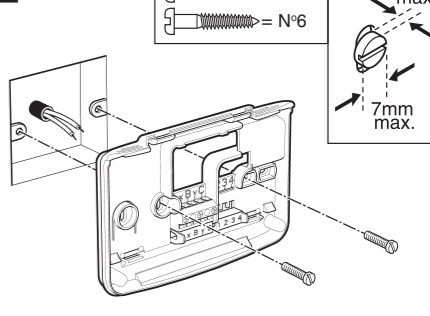
Programmierbarer Raumthermostat

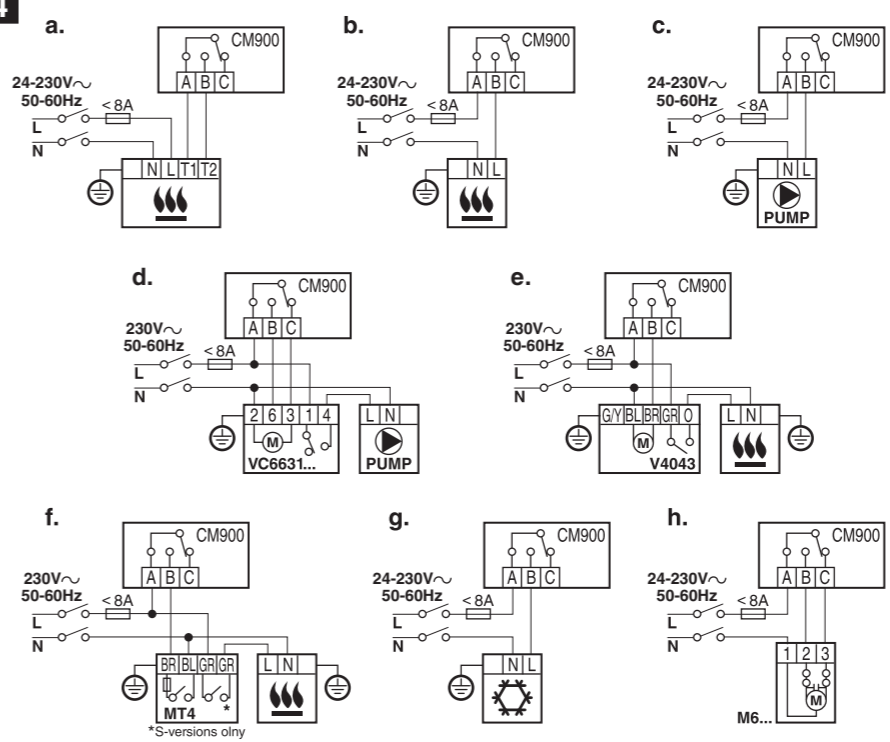
Der Honeywell CM900 (CM907 oder CM901) ist ein moderner programmierbarer Raumthermostat, der auf Honeywells bewährter Programmierphilosophie basiert. Um die leichte Bedienung noch zu vereinfachen, verfügt das Produkt über eine sehr große LCD-Anzeige mit einer Hintergrundbeleuchtung und einem Dynamischen Textdisplay zur Unterstützung des Kunden während der täglichen Benutzung.

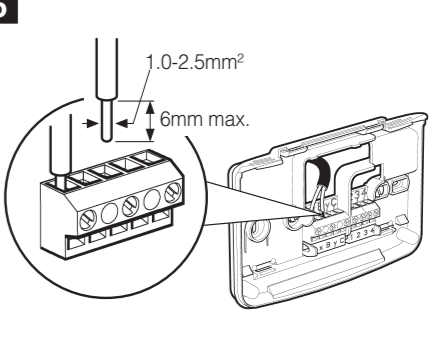
Einstellen des Thermostats

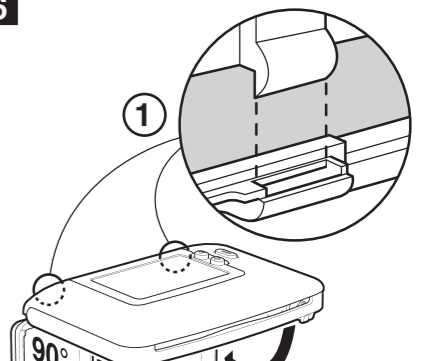
1 

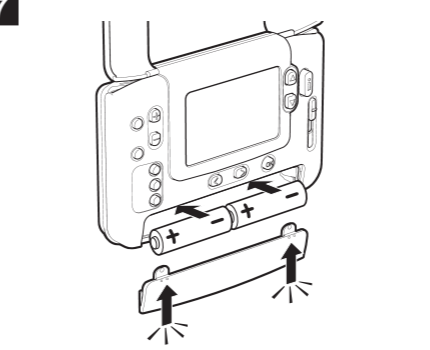
2 

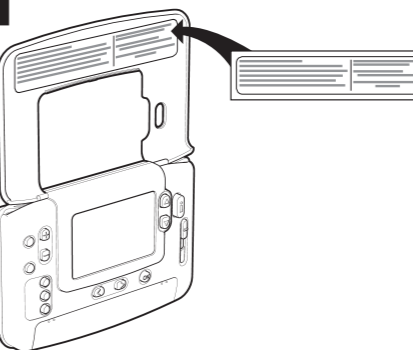
3 

4 

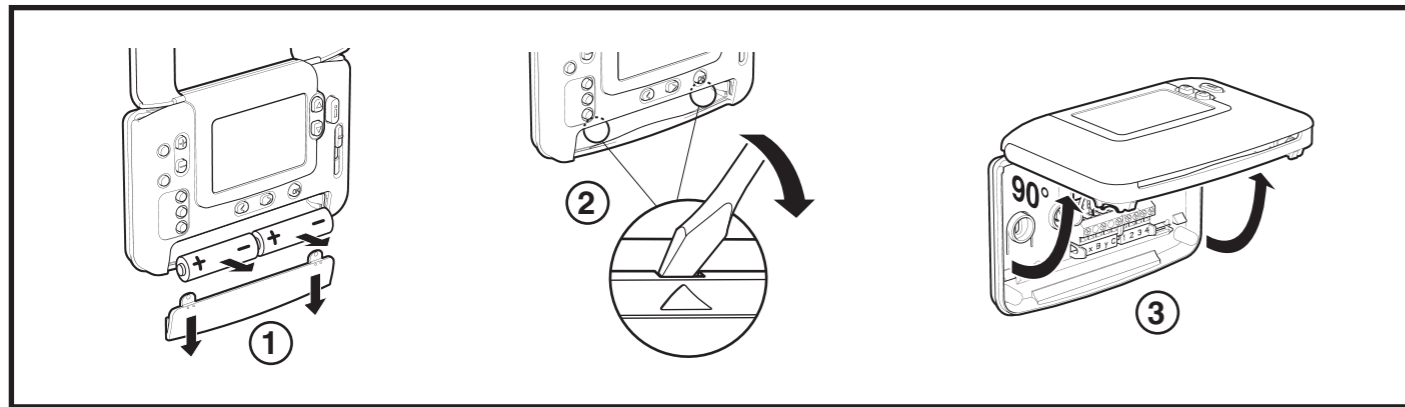
5 

6 

7 

8 

Entfernen der Abdeckung



Einstellen des Thermostats

Bitte verfahren Sie gemäß der Reihenfolge der auf der gegenüberliegenden Seite befindlichen Abbildungen, um den Thermostat einzubauen. Danach folgen Sie bitten den nachstehenden Schritten:

HINWEIS: Für Gaskessel müssen die werkseitigen Systemeinstellungen nicht geändert werden (für andere Kessel, siehe Abschnitt 'Verwendung des Thermostats für Spezielle Anwendungen' unten).

Zur Einstellung des Thermostats:

- Entfernen Sie die Batterieabdeckung und legen Sie die mitgelieferten Batterien (2 x AA LR6 Alkaline-Batterien) ein.
- Nach dem ersten Einschalten werden die verfügbaren Sprachen im Benutzerinterface angezeigt. Verwenden Sie die Taste **PROGRAM** (◀) oder **PROGRAM** (▶), um die verschiedenen Optionen zu durchlaufen, bis die gewünschte Sprache angezeigt wird. Drücken Sie die grüne Taste **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.
HINWEIS: Dieser Schritt gilt nur für die belgische Version dieses Produktes.
- Bewegen Sie den Schiebeschalter in die Position **DATE**.
- Verwenden Sie die Tasten **+** oder **-**, um den richtigen Tag / den richtigen Monat / die richtige Uhrzeit einzustellen und drücken Sie dann die grüne Taste **OK** zum Bestätigen.
- Verwenden Sie die Tasten **+** oder **-**, um die richtige Uhrzeit einzustellen und drücken Sie dann die grüne Taste **OK** zum Bestätigen.
- Bewegen Sie den Schiebeschalter auf den erforderlichen Betriebsmodus (**AUTO**, **MAN** oder **OFF**), um mit den Standard-Werkseinstellungen zu beginnen, oder bewegen Sie den Schiebeschalter auf **PROG** und ändern Sie das werkseitige Heizprogramm entsprechend.

Sie können jetzt die mit dem Thermostat mitgelieferte **BEDIENUNGSANLEITUNG** verwenden, um dem Hausbesitzer die Funktionsweise vorzuführen.

Verwendung des Thermostats für spezielle Anwendungen

Der CM900 Thermostat ist ein vielseitiges Steuergerät, dass zur Steuerung einer Vielzahl von verschiedenen Anwendungen genutzt werden kann. Für die meisten typischen Anwendungen, wie wandhängende gasbetriebene Kombinationskessel oder Heizungsventilsteuerungen, ist keine Anpassung der Werkseinstellungen erforderlich.

Für andere Anwendungen, wie die Steuerung von Ölbrennern, kann die beste Leistung erreicht werden, wenn ausgewählte Parameter des Thermostats im Installateurmodus geändert werden. Die nachfolgende Tabelle listet die häufigsten Einstellungen für spezielle Anwendungen auf:

Spezielle Anwendung	Einstellungen		Zu ändern	
	Zyklus / Uhrzeit	Minimale Zeit AN		
			Hinweis: Alle unten aufgelisteten Parameter gehören zu Kategorie 2 – Systemparameter (siehe Tabelle Installateurparameter)	
HEIZUNG	Gaskessel (<30kW)	6	1	Keine Änderungen erforderlich
	Ölkessel	3	4	Set 1: Ot-Parameter auf 4 Set 2: Cr-Parameter auf 3
	Thermischer Stellantrieb	12	1	Set 2: Cr-Parameter auf 12
	Heizungsventil	6	1	Keine Änderungen erforderlich
	Elektroheizung (ohmsche Belastung <8 A)	12	1	Set 2: Cr-Parameter auf 12 Set 3: Eh-Parameter auf 1
KLIMATISIERUNG				Um das Umschalten zwischen Kühlungs- und Heizmodus zu ermöglichen, passen Sie Parameter 4:HC in Kategorie 2 (0 = aus, 1 = ein) an. Jetzt können Sie zwischen diesen Modi umschalten, indem Sie zusammen die Tasten ▲ oder ▼ für 5 Sekunden in einem der Operationsmodi des Produktes (AUTO , MAN oder OFF) drücken. Erklären Sie dem Endnutzer, wie er zwischen diesen Modi mit den Tasten ▲ und ▼ umschaltet und stellen sie sicher, dass das Kühlprogramm so eingestellt ist, wie erforderlich.
	Wärmepumpe / Klimaanlage	3	4	Set 1: Ot-Parameter auf 4 Set 2: Cr-Parameter auf 3
	Fan Coil	6	1	Keine Änderungen erforderlich

Aktivieren des Installateur-Modus

1 Bewegen Sie den Schiebeschalter in die Position **OFF**.
Drücken und halten Sie die Taste **▲** zusammen mit den zwei Tasten **PROGRAM** (◀) und **PROGRAM** (▶).

2 Die Einheit zeigt den ersten Parameter der Installateur-Parametergruppe **Kategorie 1** an (von Parameter Nr. 1 bis 19), wie angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **▲** oder **▼**, um die Werkseinstellungen zu ändern.
Die Anzeige blinkt und zeigt damit an, dass eine Änderung vorgenommen wurde.

4 Drücken Sie die grüne Taste **OK**, um die Änderung zu bestätigen.
Die Anzeige hört nun auf zu blinken.

5 Drücken Sie die Taste **+** oder **-**, um zum nächsten Parameter zu wechseln.

6 Drücken Sie die Taste **PROGRAM** (▶), um zur Installateur-Parametergruppe **Kategorie 2** zu wechseln (von Parameter Nr. 0 bis Nr. 5).

7 den Installateurmodus zu verlassen, bewegen Sie den Schiebeschalter in die Position **AUTO** oder **MAN**.

Verwendung der Besonderen Ausstattungsmerkmale des Thermostats

Besondere Ausstattungsmerkmale	Beschreibung	Einzuschalten / auszuschalten?
Optimierung (Variable Startzeit)	Der Thermostat stellt die Startzeit am Morgen / am Nachmittag ein, so dass die gewünschte Temperatur zum Start der Programmdauer erreicht ist, z.B. Zeit 7:00, Temperatur 21 °C. Das System beschränkt die Startzeit auf maximal 2 Stunden.	Set 8:OP-Parameter (Kategorie 1) auf 1.
Heiz- oder Kühlbetrieb	Dieses Produkt kann für Kühl- und Heizzwecke verwendet werden. Falls Sie den Kühlmodus einstellen, werden der Steueralgorithmus und das werkseitig eingestellte Programm verändert. Sie können das Heizprofil und das Kühlprofil unabhängig voneinander einstellen.	Set 4:HC-Parameter (Kategorie 2) auf 1.
Automatische Umstellung Sommerzeit / Winterzeit	Dieses Ausstattungsmerkmal stellt das Datum am letzten Sonntag im März und am letzten Sonntag im Oktober automatisch um. Dieses Ausstattungsmerkmal ist werkseitig eingestellt.	Set 3:tC-Parameter (Kategorie 1) auf 1.
Temperatur-Offset	Falls sich der Thermostat an einem verhältnismäßig warmen / kalten Stelle befindet und aufgrund der Verkabelung nicht bewegt werden kann, ist es möglich, die gemessene / angezeigte Temperatur um + / - 3 °C zu verstellen. Das ist sinnvoll, wenn der Hausbesitzer möchte, dass der abgelesene Wert dem Temperaturwert auf einer Anzeige eines anderen Gerätes entspricht.	Set 12:tO-Parameter (Kategorie 1) auf Offset-Wert erforderlich.
Obere / Untere Temperaturgrenze	Die obere Temperaturgrenze von 35 °C kann auf 21 °C (Normaltemperatur) gesenkt werden, damit der Hauseigentümer Energie sparen kann. Die untere Grenze von 5 °C kann auf 21 °C gesteigert werden, wenn die Räume ständig auf Komforttemperatur bleiben sollen	Set 6:uL-Parameter (Kategorie 1) auf gewünschte obere Grenze. Set 7:lL-Parameter (Kategorie 1) auf gewünschte untere Grenze.

Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	Description:	To Enable/Disable This Feature:
Außentempersensor	Ein Außentempersensor kann mit dem Thermostat verbunden werden und erlaubt es dem Hausbesitzer, die Außentemperatur auf der Anzeige darstellen zu lassen, indem er die Taste ▲ drückt.	1. Den Sensor einbauen (Anweisungen dazu sind dem Sensor beigelegt). 2. Set 10:SS-Parameter (Kategorie 1) auf 1.
Temperatur-Fernsensor	Ein Temperatur-Fernsensor kann mit dem Thermostat verbunden werden und erlaubt es, die Temperatur in einem anderen Raum zu steuern, z.B. in gewerblichen Räumlichkeiten, wo auch Andere die Tasten ändern könnten.	1. Den Sensor einbauen (Anweisungen dazu sind dem Sensor beigelegt). 2. Set 10:SS-Parameter (Kategorie 1) auf 2.