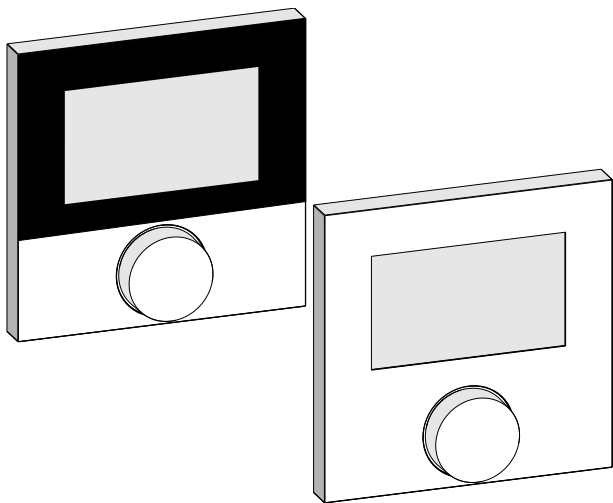


RD 40203 | RD 45203
RD 20203 | RD 25203



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP





DEU	4
ENG	26
FRA	48
NDL	70
ITA	92
ESP	114

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Inhalt

	1 Zu dieser Anleitung	5
	1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung	5
	1.2 Symbole	5
	2 Sicherheit	6
	2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	6
	2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	6
	3 Geräteübersicht	8
	4 Bedienung	9
DEU	4.1 Einstellen der Soll-Temperatur	9
	4.2 Navigation und Einstellungen	9
ENG	4.2.1 Menü Life-Style-Funktionen	11
	4.2.2 Menü Einstellungen	15
FRA	4.2.3 Menü Service	20
NDL	5 Komfort- und Schutzfunktionen	23
	5.1 Komfortfunktionen	23
	5.1.1 Smart Start/Smart Stop-Funktion	23
ITA	5.1.2 Change Over Heizen/Kühlen	23
	5.2 Schutzfunktionen	23
ESP	5.2.1 Ventilschutzfunktion	23
	5.2.2 Frostschutzfunktion	23
	6 Wartung	24
	6.1 Fehlerbehebung	24
	6.2 Reinigung	25

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung

Diese Anleitung gilt für die Raumtemperaturregler vom Typen

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Komfort 24 V,
- RD 25203-40 – Komfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

Die Anleitung enthält Informationen, die für die Bedienung der Geräte notwendig sind. Um Unterscheidungen zwischen den einzelnen Typen darzustellen, werden die Raumtemperaturregler als „Standard“, „Komfort“ und „Control“ bezeichnet. Bevor mit den Geräten gearbeitet wird, ist diese Anleitung vollständig und gründlich zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben. Eine Einsicht und der Download dieser Anleitung und der zugehörigen Installationsanleitung ist unter www.ezr-home.de möglich.

1.2 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:



Gefahrzeichen: Kennzeichnet eine Gefahr



Information: Kennzeichnet eine wichtige oder nützliche Information

- Aktive Handlung eines Benutzers
- ✓ Ergebnis, das aus einer Handlung erfolgt
- Aufzählung ohne feste Reihenfolge
- 1., 2. Aufzählung mit fester Reihenfolge

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Der Raumtemperaturregler steuert direkt oder über eine Anschlusseinheit angeschlossene thermische Stellantriebe in einem Einzelraumregelungssystem. Je nach Ausführung ist er für 24 V- oder 230 V-Komponenten geeignet. Das Gerät dient

- der ortsfesten Installation,
- der Erfassung der Ist-Temperatur (Raumtemperatur),
- dem Einstellen der Soll-Temperatur (Wohlfühltemperatur),
- der Regelung der Ist-Temperatur durch Ansteuerung von Stellantrieben im Heiz (Standard) oder Heiz-/Kühlbetrieb (Komfort, Control) in einem zugeordneten Bereich,
- dem Anschluss eines externen Sensors (Control).

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt und führen zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zum Vermeiden von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten.

- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand zulässig.
- Vor dem Öffnen Netzspannung ausschalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und Umgebungsbedingungen einhalten.
- Es dürfen keine Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen dieses

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Gerät benutzen oder daran arbeiten. Gegebenenfalls müssen diese Personen durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhalten, wie das Produkt zu benutzen ist.

- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.
- Im Notfall, die gesamte Einzelraumregelung spannungsfrei schalten.

DEU

ENG

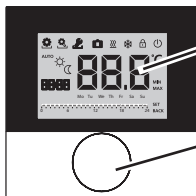
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Geräteübersicht



Display

Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik und feiner Rastung

Raumtemperaturregler

	Typ	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
DEU ENG FRA NDL ITA ESP	Standard Komfort Control		Menü Life-Style-Funktionen	°C	Temperatureinheit
			Menü Einstellungen	88.8	Soll-/Ist-Temperatur
			Heizen	MIN	Mindesttemperatur
			Bediensperre	MAX	Maximaltemperatur
			Ausschalten	SET	Eingabe vornehmen/ bestätigen
		AUTO	Automatikbetrieb	CL	Korrektur Ist-Temperaturmessung
			Tagbetrieb	BACK	Zurück
			Nachtbetrieb		
			Menü Service	LED	Displaybeleuchtung
			Kühlen	USER 25	Werkseinstellungen
			Urlaubsfunktion	CLo	Zeitangaben
		88:88	Uhrzeit	Pro	Komfort-Programme
		Mo – Su	Wochentag	— — — —	Mindestfußboden-temperatur ¹
			Zeitskala		

¹Wird angezeigt, wenn ein externer Bodenfühler angemeldet ist.

4 Bedienung



WARNUNG

Lebensgefahr durch Verschlucken!

Der Drehknopf ist abnehmbar, Kinder können diesen verschlucken.

➤ Den Drehknopf nicht in Reichweite von Kindern ablegen.

4.1 Einstellen der Soll-Temperatur



Durch Drehen des Drehknopfes nach rechts oder links wird die Soll-Temperatur eingestellt. Eine Drehung nach links senkt die Temperatur, nach rechts erhöht sie.



Für den Tag und Nachtbetrieb können Wohlfühltemperaturen gespeichert werden. Ein manueller oder automatischer Wechsel zwischen den Betriebsarten Tag- und Nachtbetrieb, regelt auf die gespeicherte Temperatur. Unabhängig von der aktiven Betriebsart, kann die Soll-Temperatur über den Drehknopf verändert werden. Weitere Informationen enthält das Kapitel *Menü Life-Style-Funktionen*.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

4.2 Navigation und Einstellungen

Die Navigation und Einstellung des Raumtemperaturreglers erfolgen über den Drehknopf:



Durch Drücken des Drehknopfes werden Menüs aufgerufen, Funktionen aktiviert bzw. deaktiviert und vorgenommene Einstellungen übernommen.



Durch Drehen des Drehknopfes erfolgen Einstellungen sowie die Menü- und Funktionsauswahl.

Für die Navigation und Einstellungen stehen eine Grundebene und verschiedene Menüs zur Verfügung:

Grundebene

Alle Raumtemperaturregler zeigen in der Grundebene die aktuelle Ist-Temperatur und aktive Funktionen an. Der Control besitzt zusätzlich eine Uhrenfunktion.

Menüauswahl

Die zur Verfügung stehenden Menüs richten sich nach der Ausführung des Raumtemperaturreglers.

DEU



Life-Style-Funktionen (Standard, Komfort, Control)

Enthält alle wichtigen Grundfunktionen.

ENG

FRA



Einstellungen (Standard, Komfort, Control)

Enthält erweiterte Funktionen und zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten.

NDL

ITA



Service (Komfort, Control)

Enthält verschiedene Systemparameter. Eine optimale Abstimmung der Gesamtanlage kann durch entsprechende Einstellungen erfolgen.

ESP



Zurück

Verlässt die Menüauswahl und kehrt in die Grundebene zurück.



- Ein ausgewähltes Menü bzw. eine ausgewählte Funktion wird über ein blinkendes Symbol dargestellt.
- Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach 5 Sek. in die Grundebene zurück.

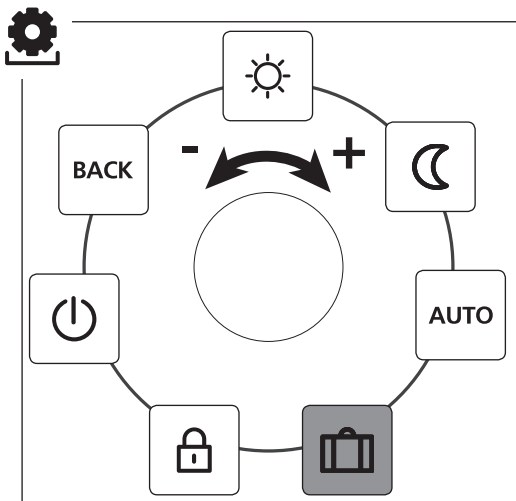


4.2.1 Menü Life-Style-Funktionen

In diesem Menü werden die Life-Style-Funktionen eingestellt. Abhängig von der Ausführung des Raumtemperaturreglers, stehen die in der Grafik aufgeführten Einstellungen zur Verfügung. Nähere Informationen enthalten die nachfolgenden Seiten.



- Bei der Auswahl einer Betriebsart (Tag-, Nacht-, Automatikbetrieb) stehen nur die inaktiven zur Auswahl.
- Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- ☐ Standard, Komfort und Control
- ☒ nur Control



- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Life-Style-Funktionen* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Die gewünschte Funktion auswählen.

Beschreibung	Schritte
Tagbetrieb Standard Regelung auf die eingestellte Soll-Temperatur. Komfort, Control Regelung auf die eingestellte <i>Wohlfühltemperatur</i> im Menü <i>Einstellungen</i>.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Der Tagbetrieb ist aktiviert. ✓ Die Grundebene wird angezeigt.
Nachtbetrieb Standard Während des <i>Tagbetriebs</i> eingestellte Soll-Temperatur wird intern von der Software um 2 °C abgesenkt. Bei einer Änderung der Soll-Temperatur blinkt das Symbol . Die Temperaturänderung wird für den Tagbetrieb übernommen. Im Anschluss berechnet die Software die Absenkttemperatur für den Nachtbetrieb neu. Komfort, Control Regelung auf die eingestellte <i>Absenkttemperatur</i> im Menü <i>Einstellungen</i>.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Der Nachtbetrieb ist aktiviert. ✓ Die Grundebene wird angezeigt.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Beschreibung	Schritte
Automatikbetrieb Standard, Komfort Das Signal einer externen Systemuhr (z. B. von einem Raumtemperaturregler Control) aktiviert den Tag- bzw. Nachtbetrieb. Control Automatische Temperaturregelung gemäß der <i>Komfort-Programme</i> im Menü <i>Einstellungen</i>.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Der Automatikbetrieb ist aktiviert. ✓ Die Grundebene wird angezeigt. ✓ Control: Im Display wird die Zeitskala angezeigt.
Urlaubsfunktion Automatisches Absenken auf die eingestellte <i>Urlaubstemperatur</i> im Menü <i>Einstellungen</i>.	Aktivieren ➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Anzahl der Urlaubstage durch Drehen einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Urlaubsfunktion wird sofort aktiviert. ✓ Die Grundebene wird angezeigt. Eine nachträgliche Veränderung der Soll-Temperatur deaktiviert die Urlaubsfunktion. Deaktivieren ➤ Die Bedienschritte unter „Aktivieren“ beachten. ➤ Die Anzahl der Urlaubstage durch Drehen auf 00 stellen.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Beschreibung	Schritte
 Bediensperre Sperrt den Raumtemperaturregler. Die Ist-Temperatur und alle aktiven Funktionen werden weiter angezeigt, die Verstellung der Soll-Temperatur und die Bedienung werden deaktiviert.	Aktivieren ➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Die Bediensperre ist aktiviert. ✓ Das Symbol  wird angezeigt. ✓ Die Grundebene wird angezeigt. Deaktivieren ➤ Den Drehknopf für > 5 Sekunden drücken. ✓ Das Symbol  ist deaktiviert, die Bedienung ist wieder möglich.
 Ausschalten Schaltet den Raumtemperaturregler aus. Die Temperaturregelung wird deaktiviert. Die Schutzfunktionen Ventilschutz und Frostschutz bleiben aktiv. Bei dem Raumtemperaturregler Control werden die Komfort-Programme aus dem <i>Menü Einstellungen</i> weiter ausgewertet. Anstehende Schaltsignale werden über den Absenkausgang an angeschlossene Regler ausgegeben.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Alle Funktionen werden deaktiviert ✓ Das Symbol  wird angezeigt. ✓ Die Ist-Temperatur wird angezeigt. Einschalten ➤ Den Drehknopf für > 5 Sekunden Drücken. ✓ Die Grundebene wird angezeigt. ✓ Alle aktiven Funktionen werden angezeigt.
 Zurück Verlässt das Menü.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich in der Grundebene.

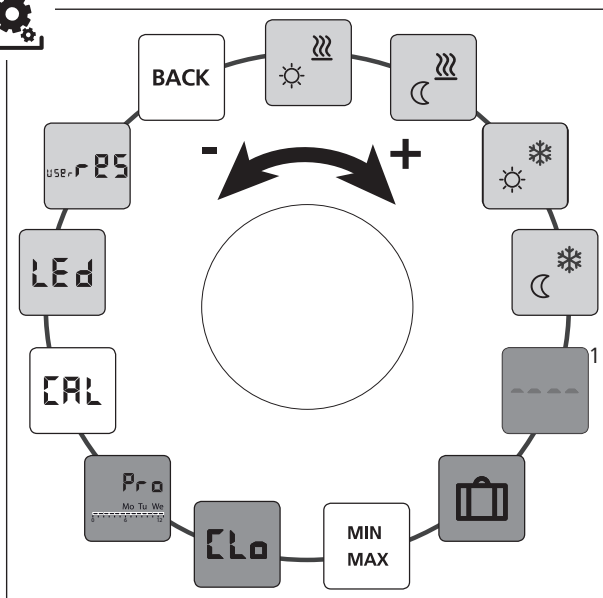


4.2.2 Menü Einstellungen

In diesem Menü können erweiterte Einstellungen vorgenommen werden. Abhängig vom Typ des Raumtemperaturreglers, stehen die in der Grafik aufgeführten Einstellungen zur Verfügung. Nähere Informationen enthalten die nachfolgenden Seiten.



Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.



□ Standard, Komfort und Control

■ nur Control

■ Komfort, Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

¹Wird angezeigt, wenn ein externer Bodenfühler angemeldet ist.



- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Einstellungen* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Die gewünschte Einstellung auswählen.

Beschreibung	Schritte
 Wohlfühltemperatur Heizen Einstellen der Soll-Temperatur für den Tagbetrieb.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Soll-Temperatur einstellen. ➤ Die Eingabe durch Drücken bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Absenkttemperatur Heizen Einstellen der Soll-Temperatur für den Nachtbetrieb.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Soll-Temperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Wohlfühltemperatur Kühlen Einstellen der Soll-Temperatur für den Tagbetrieb.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Soll-Temperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Absenkttemperatur Kühlen Einstellen der Soll-Temperatur für den Nachtbetrieb.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Soll-Temperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Beschreibung	Schritte
 Externer Bodenföhler Einstellen der Mindestfußbodentemperatur.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Einstellung vornehmen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige blinkt und befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Diese Funktion wird angezeigt, wenn im Menü <i>Service</i> unter Parameter 040 der Anschluss eines externen Bodenföhlers angegeben ist.	
 Urlaubstemperatur Einstellen der Soll-Temperatur für die <i>Urlaubsfunktion</i> im Menü <i>Life-Style-Funktionen</i> .	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Soll-Temperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Temperaturbegrenzung Einstellen der mindest und maximal einstellbaren Soll-Temperatur.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Mindesttemperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ➤ Die Maximaltemperatur einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.
 Zeitangaben Einstellen von Uhrzeit und Wochentag.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Uhrzeit (hh:mm) und den Wochentag jeweils durch Drehen einstellen und durch Drücken übernehmen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Beschreibung	Schritte
Komfort-Programme Im Automatikbetrieb erfolgt eine Regelung mit den Schaltzeiten der Komfort-Programme: • Woche (Mo–So) • Wochentage (Mo–Fr) • Wochenende (Sa–So) • Tag (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) Jeder Wochentag kann vier Schaltzeiten (P1 - P4) enthalten. Nach Erreichen der Startzeit, wird auf die Wohlfühltemperatur geregelt. Außerhalb der Schaltzeiten erfolgt die Regelung anhand der Absenkttemperatur. Die vordefinierte Schaltzeiten, können individuell angepasst werden: Mo - Fr: 5.00 - 8.00 Uhr 15.00 - 22.00 Uhr Sa - So: 6.00 - 23.00 Uhr • Der Automatikbetrieb muss aktiviert sein. • Im <i>Menü Einstellungen</i>, müssen die Wohlfühl- und Absenkttemperaturen eingestellt sein. • Die aktuellen Zeitangaben müssen eingestellt sein.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Die Anzeige springt in die Übersicht der Komfort-Programme, im Display wird „day“ angezeigt. ➤ Ein Komfort-Programm aussuchen und aktivieren. ➤ Eine Schaltzeit (P1 bis P4) auswählen. ➤ Die Start- und Endzeit jeweils durch Drehen einstellen und Drücken übernehmen. ➤ Mit „BACK“ in die Übersicht der Komfort-Programme wechseln. ➤ Weitere Schaltzeiten einstellen oder mit „BACK“ in das Menü <i>Einstellungen</i> wechseln.
Temperaturkorrektur Korrigiert eine abweichende Messung der Ist-Temperatur des internen Fühlers um ± 2 °C in 0,1 °C-Schritten.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Den Korrekturwert einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Beschreibung	Schritte
LED Displaybeleuchtung Stellt die Helligkeit der Displaybeleuchtung in fünf Stufen ein: 0 Aus 25 Stufe 1 50 Stufe 2 75 Stufe 3 100 Stufe 4 i Die Anzeige der Einstellung wird durch die Zeitskala signalisiert.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Die Helligkeit der Displaybeleuchtung einstellen. ➤ Die Eingabe bestätigen. ✓ Das Menü <i>Einstellungen</i> wird angezeigt.
USE r ES Werkseinstellungen Stellt den Lieferzustand wieder her. Alle vorgenommenen Einstellungen werden zurückgesetzt.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ➤ Zum Zurücksetzen den Eintrag „Yes“ (Ja) auswählen. ➤ Den Drehknopf 5 sek. Drücken. ✓ Es erfolgt ein Neustart. Im Anschluss wird die Grunde-ebene angezeigt. i Der Eintrag „No“ (Nein) bricht den Vorgang ab.
BACK Zurück Verlässt das Menü.	➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen. ✓ Die Grunde-ebene wird angezeigt.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Menü Service

ACHTUNG

Anlagenschäden!

Fehlerhafte Konfigurationen können zu Fehlern und Anlagenschäden führen.

- Einstellungen dürfen ausschließlich von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Raumtemperaturregler Komfort und Control!

Durch entsprechende Einstellungen der Systemparameter kann eine optimale Abstimmung der Gesamtanlage erfolgen. Zum Verhindern einer fehlerhaften Konfiguration, ist dieses Menü durch einen 4-stelligen PIN (Standard: 1234) geschützt.

- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Parameter* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Den Menüeintrag „Code“ auswählen
- Durch Drücken die PIN-Eingabe aktivieren.
- Den 4-Stelligen PIN (Standard: 1234) eingeben. Die einzelnen Ziffern durch Drehen auswählen und durch Drücken bestätigen.
- Die Eingabe durch aktivieren der Funktion „PAR“ starten.
- Die einzelnen Ziffern der Parameternummer jeweils durch Drehen auswählen und durch Drücken betätigen.
- Die Eingabe durch die Auswahl von „SET“ und durch Drücken aktivieren.
- Die Einstellung entsprechend der nachstehenden Parameterliste vornehmen.
- Mit 2 x „BACK“ in die Grundebene zurückkehren.



Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.



Nr.	Beschreibung	Einstellung
010	Heizsystem Stellt das vorhandenen Heizsystem ein: • Fußbodenheizung Standard (FBH St.) • Fußbodenheizung Niedrigenergie (FBH NE) • Radiator (RAD) • Konvektor passiv (KON pas) • Konvektor aktiv (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Kühlen sperren Deaktiviert die Funktion Kühlen.	0 = aktiviert 1 = deaktiviert <i>Standard: 0</i>
030	Bediensperre Schützt das Deaktivieren der Bediensperre durch eine PIN.	0 = deaktiviert 1 = aktiviert <i>Standard: 0</i>
031	PIN Bediensperre Stellt die PIN für Parameter 30 ein.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
040	Externer Fühler (nur Control) Anmelden eines externen Raum- oder Fußbodenfühlers. Die Anmeldung eines Raumfühlers, deaktiviert den internen Fühler. Bei Verwendung eines Bodenfühlers, kann über das <i>Menü Einstellungen</i> in der Funktion „Externer Bodenfühler“ die Mindestfußbodentemperatur eingestellt werden.	0 = kein externer Fühler 1 = Raumfühler 2 = Bodenfühler <i>Standard: 0</i>
041	Korrektur Ist-Temperatur externer Sensor (nur Control) Korrigiert eine abweichenden Messung der Ist-Temperatur.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>
050	Dauer der Displaybeleuchtung Stellt die Dauer ein, die das Display nach der Bedienung weiter beleuchtet wird.	0 ... 30 sek. in 5 Sek. Schritten <i>Standard: 15 sek</i>
090	Signalisierung Schaltausgang Signalisiert die Ansteuerung von Stellantrieben durch ein blinkendes Heizen- bzw. Kühlsymbol.	0 = deaktiviert 1 = aktiviert <i>Standard: 1</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Nr.	Beschreibung	Einstellung
110	Wirk Sinn Schaltausgang Stellt den Wirk Sinn angeschlossener Stellantriebe ein: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Frostschutztemperatur Aktiviert die Frostschutzfunktion bei Unterschreiten der eingestellten Temperatur.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Smart Start/Smart Stop-Funktion (nur Control) Lernt das Temperaturverhalten des Raumes an.	0 = deaktiviert 1 = aktiviert <i>Standard 1</i>
190	Ventilschutzfunktion Zyklisches öffnen des Ventils um ein Festsetzen zu verhindern.	0 ... 28 Tage <i>Standard: 14</i>
191	Ventilansteuerdauer Zeit zum Ansteuern von Stellantrieben zur Durchführung der Ventilschutzfunktion.	0 ... 10 Min <i>Standard: 5 Min</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Komfort- und Schutzfunktionen

5.1 Komfortfunktionen

Für den Nutzerkomfort enthält der Raumtemperaturregler Funktionen zum regeln der Wohlfühltemperatur.

5.1.1 Smart Start/Smart Stop-Funktion

Nur Raumtemperaturregler Control

Die Smart Start/Smart Stop-Funktion (Parameter 170) berechnet automatisch die benötigten Vorlaufzeiten, damit zur Start- und Endzeit der Komfort-Programme die eingestellte Wohlfühltemperatur bereitsteht.

5.1.2 Change Over Heizen/Kühlen

Raumtemperaturregler Komfort, Control

Die Change Over-Funktion, schaltet die Gesamtanlage anhand eines externen Signals zwischen Heizen und Kühlen um.

5.2 Schutzfunktionen

Der Raumtemperaturregler verfügt über Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden an der Gesamtanlage.

5.2.1 Ventilschutzfunktion

In Zeiträumen ohne Ventilansteuerung (z. B. außerhalb der Heizperiode), werden alle Ventile zyklisch geöffnet. Dadurch wird ein Festsetzen der Ventile verhindert (Parameter 190 und 191).

5.2.2 Frostschutzfunktion

Unabhängig von der Betriebsart, verfügt der Raumtemperaturregler über eine Frostschutzfunktion (Parameter 161). Nach unterschreiten der Frostschutztemperatur, werden alle angeschlossenen Stellantriebe angesteuert und die Ventile geöffnet.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Wartung

6.1 Fehlerbehebung

Anzeige	Bedeutung	Mögliche Behebung
DEU ENG FRA NDL ITA ESP 	Messtemperatur interner/externer Fühler überschrit- ten	Interner Fühler/Raumfühler - Fremdwärmequellen in der direkten Umgebung entfernen und warten bis sich der Fühler abgekühlt hat. - Den Raumfühler ggf. neu positionieren. - Den Raumtemperaturregler/Raumfühler überprüfen und ggf. austauschen lassen. Bodenfühler - Bodenfühler überprüfen und ggf. austauschen lassen.
0004	Störung externer Fühler (Raum-/ Bodenfühler)	- Kein externer Fühler angeschlossen. - Die Werkseinstellungen wiederherstellen. - Im Menü <i>Service</i> unter Parameter 040 den externen Fühler deaktivieren. - Den externen Fühler überprüfen und ggf. austauschen lassen.
0010	Störung interner Fühler	- Die Werkseinstellungen wiederherstellen. - Den Raumtemperaturregler überprüfen und ggf. austauschen lassen.

6.2 Reinigung

Zum Reinigen ein trockenes, lösungsmittelfreies, weiches Tuch verwenden.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Es darf weder ganz noch teilweise ohne vorheriges Einverständnis des Herstellers kopiert, reproduziert, gekürzt oder in irgendeiner Form übertragen werden, weder mechanisch noch elektronisch.

© 2015

131496.1533

Contents

	1 About these instructions.....	27
	1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions	27
	1.2 Symbols	27
	2 Safety.....	28
	2.1 Intended use	28
	2.2 General safety notes	28
	3 Device overview.....	30
	4 Operation.....	31
DEU	4.1 Setting the target temperature	31
	4.2 Navigation and settings	31
ENG	4.2.1 Lifestyle functions menu	33
	4.2.2 Settings menu	37
	4.2.3 Service menu	42
FRA	5 Comfort and protection functions.....	45
NDL	5.1 Comfort functions	45
	5.1.1 Smart Start/Smart Stop function	45
	5.1.2 Heating/cooling change-over	45
ITA	5.2 Protection functions	45
	5.2.1 Valve protection function	45
ESP	5.2.2 Antifreeze protection	45
	6 Maintenance.....	46
	6.1 Troubleshooting	46
	6.2 Cleaning	47

1 About these instructions

1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions

These instructions apply to the room thermostats of the following types:

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Comfort 24 V,
- RD 25203-40 – Comfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

These instructions include information necessary for the operation of the devices. The room thermostats are designated as "Standard", "Comfort" and "Control" in order to point out differences between these types. These instructions must be read completely and thoroughly before commencing any work with the devices. These instructions must be kept and to be handed over to future users. You can view and download these instructions and the associated installation instructions under www.ezr-home.de.

1.2 Symbols

The following symbols are used in this manual:



Hazard symbols: Identifies a hazard



Information: Identifies important or useful information



User action



Result from an action



List without fixed order

1., 2. List with fixed order

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Safety

2.1 Intended use

The room thermostat controls, directly or via a connection unit, thermal actuators connected in a room-by-room temperature control system. It is suitable for 24 V or 230 V components, depending on the variant. The unit serves for

- a fixed installation,
- the registration of the actual temperature (room temperature),
- the setting of the target temperature (comfort temperature)
- the control of the actual temperature by activating actuators in heating operation (Standard) or heating/cooling operation (Comfort, Control) in an assigned zone,
- the connection of an external sensor (Control).

Every other use, modification and conversion is expressly forbidden and leads to dangers the manufacturer cannot be held liable for.

2.2 General safety notes

All safety notes in these instructions must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage.

- Only an authorised electrician may open the device. It may only be opened in de-energised state.
- Always disconnect from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Only use the device if it is in flawless state.
- Observe the performance limits of the device and the environmental conditions.
- This device is not intended to be used by persons (including children) with restricted physical, sensory or mental skills or who lack experience or knowledge. If necessary, these persons must

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

be supervised by a person responsible for their safety or receive instructions from this person on how to use this unit.

- Ensure that children do not play with this device. Children must be monitored if necessary.
- In case of emergency, disconnect the complete room-by-room temperature control system.

DEU

ENG

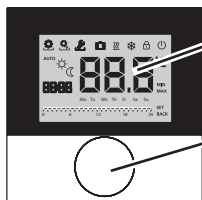
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Device overview



Display

Rotary control with turn/press mechanism and fine ratchet

Room thermostats

Type	Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
Standard Comfort Control		Lifestyle functions menu	°C	Temperature unit
		Settings menu	888	Target/actual temp.
		Heating	MIN	Min. temperature
		Operating lock	MAX	Max. temperature
		Switching off	SET	Make/confirm entry
	AUTO	Automatic operation	CL	Correction of actual temp. measuring
		Day operation	BACK	Back
		Night operation		
		Service menu	LED	Display illum.
		Cooling	USE r 25	Factory settings
		Holiday function	CLo	Time indications
	8888	Time	Pro	Comfort programs
	Mo – Su	Week day	---	Setting the min.floor temperature ¹
		Time scale		

4 Operation



WARNING

Danger to life in case of swallowing!

The rotary control can be taken off; children might swallow it.

➤ Do not lay down the rotary control near children.

4.1 Setting the target temperature



The target temperature is set by turning the rotary control to the left or to the right. Rotating to the left decreases the temperature, rotating to the right increases it.



Comfort temperatures for day and night operation can be stored. A manual or automatic change between the operating modes day and night operation changes to the stored temperature. The target temperature can be changed with the rotary control, independent from the active operating mode. You can find more information in section *Lifestyle functions menu*.

4.2 Navigation and settings

The navigation and settings of the room thermostat are performed with the rotary control:



By pressing the rotary control, menus are opened and functions are activated, and changed settings are applied.



By rotating the rotary control, settings can be done and functions and menus can be chosen.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

A basic level and three menus are available for navigation and settings:

Basic level

In the basic level, all room thermostats show the current actual temperature as well as active functions. The Control variant additionally is equipped with a clock function.

Menu selection

The available menus depend on the room thermostat variant.

DEU

ENG



Lifestyle functions (Standard, Comfort, Control)

Includes all important basic functions.

FRA



Settings (Standard, Comfort, Control)

Includes extended functions and numerous setting possibilities.

NDL



Service (Comfort, Control)

Includes various system parameters. An optimal tuning of the overall system can be obtained by corresponding settings.

ITA

ESP



Back

Leaves the menu selection and returns to the basic level.



- A selected menu resp. a selected function is displayed with a flashing symbol.
- If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 5 seconds.

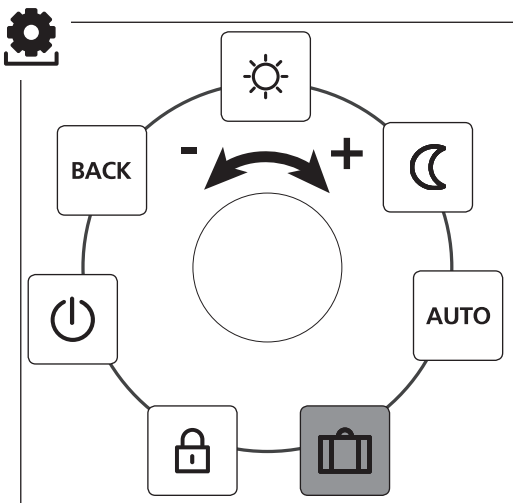


4.2.1 Lifestyle functions menu

This menu allows the setting of the lifestyle functions. Depending on the room thermostat variant, the settings listed in the graphic are available. The following pages contain detailed information.



- For the selection of an operating mode (day, night, automatic operation) only the inactive modes are available for selection.
- If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.



- ☐ Standard, Comfort and Control
- ☒ Only Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- Open the menu selection by pressing.
- Select the menu *Lifestyle functions*.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the desired function.

Description	Steps
 Day operation Standard Adjustment to the set target temperature. Comfort, Control Adjustment to the set <i>comfort temperature</i> in the menu <i>Settings</i> .	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Day operation is activated. ✓ The basic level is displayed.
 Night operation Standard The software internally lowers the target temperature set for <i>day operation</i> by 2 °C.  The symbol  flashes if the target temperature is changed. The temperature change is applied for day operation. Subsequently, the software re-calculates the reduction temperature for night operation. Comfort, Control Adjustment to the set <i>reduction temperature</i> in the <i>Settings</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Night operation is selected. ✓ The basic level is displayed.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Steps
Automatic operation Standard, Comfort The signal of an external system clock (e. g. from a Control room thermostat) activates day or night operation. Control Automatic temperature control according to the <i>Comfort programs</i> in the <i>Settings</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Automatic operation is activated. ✓ The basic level is displayed. ✓ Control: The time scale is displayed.
Holiday function Automatic reduction to the set <i>holiday temperature</i> in the <i>Settings</i> menu.	Activate ➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the number of holiday days by rotating. ➤ Confirm the entry. ✓ The holiday function is activated immediately. ✓ The basic level is displayed. A subsequent change of the target temperature deactivates the holiday function. Deactivate ➤ Observe the operating steps under "Activation". ➤ Set the number of holiday days to 00 by rotating.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Description	Steps
 Operating lock Blocks the room thermostat. The actual temperature and all active functions are still displayed, the possibility to change the target temperature and the operation are deactivated.	Activate ➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The operating lock is activated. ✓ The symbol  is displayed. ✓ The basic level is displayed. Deactivate ➤ Press the rotary control for > 5 seconds. ✓ The symbol  is deactivated, operation is possible again.
 Switching off Switches the room thermostat off. Temperature control is deactivated. The protective functions (valve protection and antifreeze protection) remain active. For the room thermostat Control, the comfort programs from the <i>Settings</i> menu are still applied. Queued switching signals are given out to connected thermostats via the reduction output.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ All functions are deactivated. ✓ The symbol  is displayed. ✓ The target temperature is displayed Switching on ➤ Press the rotary control for > 5 seconds. ✓ The basic level is displayed. ✓ All active functions are displayed.
 Back Leaves the menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The display is in basic level.

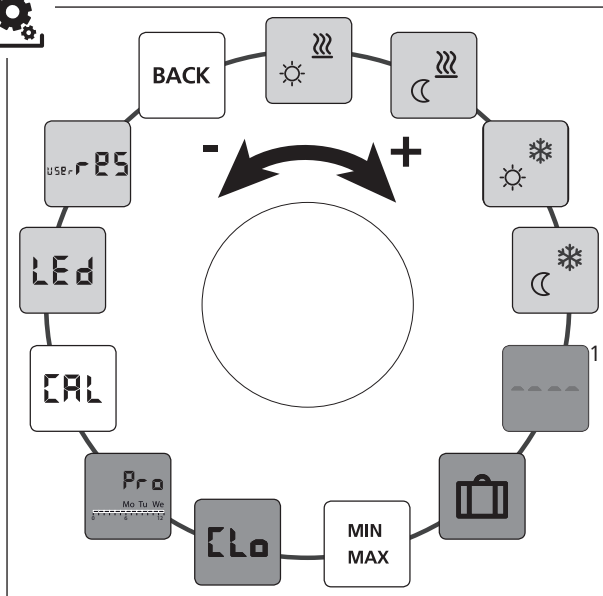


4.2.2 Settings menu

Extended settings can be made in this menu. Depending on the room thermostat type, the settings listed in the graphic are available. The following pages contain detailed information.



If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.



☐ Standard, Comfort and Control

☐ Only Control

☐ Comfort, Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- Open the menu selection by pressing.
- Select the *settings* menu.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the desired setting.

Description	Steps
 Comfort temperature Heating Setting the target temperature for day operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry by pressing. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Reduction temperature Heating Setting the target temperature for night operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Comfort temperature Cooling Setting the target temperature for day operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Reduction temperature Cooling Setting the target temperature for night operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Steps
 External floor sensor Setting the minimum floor temperature.  This function is displayed if the connection of an external floor sensor is defined in the <i>Service</i> menu under Parameter 040.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Make the setting. ➤ Confirm the entry. ✓ The display flashes in the <i>Settings</i> menu.
 Holiday temperature Setting the target temperature for the <i>holiday function</i> in the <i>Lifestyle functions</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Target temperature limitation Setting of the maximum and minimum settable target temperature.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the minimum temperature. ➤ Confirm the entry. ➤ Set the maximum temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Time indications Setting of time and weekday.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the time (hh:mm) and the weekday by rotating and apply by pressing. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Steps
 Comfort programs In automatic operation there is a control with the switching times of the comfort programs: • Week (Mon–Sun) • Weekdays (Mon–Fri) • Weekend (Sat–Sun) • Day (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) Every weekday can include four switching times (P1 - P4). After reaching the starting time, the comfort temperature is adjusted. Outside the switching times control is performed according to the reduction temperature. The predefined switching times can be adapted individually: Mon–Fri: 5.00 am - 8.00 am 3.00 pm - 10.00 pm Sat - Son: 6.00 am - 11.00 pm  • Automatic operation must be activated. • The comfort and reduction temperatures must be set in the <i>Settings</i> menu. • The current time indications must be set.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The display switches to the comfort program overview; the display indicates "day". ➤ Select and activate a comfort program. ➤ Select a switching time P1 to P4. ➤ Set the start time and the end time by rotating and apply by pressing. ➤ Return to the comfort program overview with "BACK". ➤ Set further switching times or change to the <i>Settings</i> menu with "BACK".
 Temperature correction Corrects a deviating measurement of the actual temperature of the internal sensor by ± 2 °C in 0.1 °C increments.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the correction value. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Steps										
Display illumination Sets the brightness of the display illumination in five levels: <table border="0"> <tr><td>0</td><td>Off</td></tr> <tr><td>25</td><td>Level 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Level 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Level 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Level 4</td></tr> </table> The display of the setting is signalled by the time scale.	0	Off	25	Level 1	50	Level 2	75	Level 3	100	Level 4	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the brightness of the display illumination. ➤ Confirm the entry. ✓ The <i>Settings</i> menu is displayed.
0	Off										
25	Level 1										
50	Level 2										
75	Level 3										
100	Level 4										
Factory settings Restores the factory settings. All previously made settings will be reset.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Select the entry "Yes" for resetting. ➤ Press the rotary control for 5 seconds. ✓ A restart is performed. The basic level is displayed subsequently. The entry "No" cancels the process.										
Back Leaves the menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The basic level is displayed.										

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Service menu

CAUTION

Damage to the installation!

Faulty configuration can lead to errors and installation damage.

➤ Only authorised specialists may perform settings.

Room thermostats Comfort and Control!

An optimal tuning of the overall system can be reached by corresponding settings of the system parameters. In order to avoid a faulty configuration, this menu is protected by a 4-digit PIN (standard: 1234).

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- Open the menu selection by pressing.
- Select the *Parameter* menu.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the menu entry "Code".
- Activate the PIN entry by pressing.
- Enter the 4-digit PIN (standard: 1234). Select the individual ciphers by rotating and confirm by pressing.
- Start the entry by activating the function "PaR".
- Select the individual ciphers of the parameter number by rotating and confirm by pressing.
- Activate the entry by selecting "SET" and by pressing.
- Perform the setting according to the subsequent parameter list.
- Return to the basic level by selecting "BACK" 2 times.



If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.



No.	Description	Setting
010	Heating system Sets the existing heating system: • Floor heating, standard (FBH St.) • Floor heating, low energy (FBH NE) • Radiator (RAD) • Convector, passive (KON pas) • Convector, active (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Blocking of cooling Deactivates the cooling function.	0 = activated 1 = deactivated <i>Standard: 0</i>
030	Operating lock Protects the deactivation of the operating lock with a PIN.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard: 0</i>
031	PIN operating lock Sets the PIN for parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
040	External sensor (only Control) Registration of an external room sensor or floor sensor. The registration of a room sensor deactivates the internal sensor. If a floor sensor is used, the minimum floor temperature can be set via the <i>Settings</i> menu in the function "External floor sensor".	0 = no external sensor 1 = room sensor 2 = floor sensor <i>Standard: 0</i>
041	Correction of actual temperature of external sensor (only Control) Corrects a deviating measurement of the actual temperature.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>
050	Duration of the display illumination Sets the duration of further illumination of the display after use.	0 ... 30 sec. in 5 second increments <i>Standard: 15 sec.</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



No.	Description	Setting
090	Signalling of switching output Signalises the control of switching outputs by a flashing heating resp. cooling symbol.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard: 1</i>
110	Control direction switching output Sets the control direction of connected actuators: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Antifreeze temperature Activates the antifreeze protection function when the temperature falls below the set temperature.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Smart Start/Smart Stop function (only Control) Teaches the temperature behaviour of the room.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard 1</i>
190	Valve protection function Cyclic opening of the valve in order to avoid clogging.	0 ... 28 days <i>Standard: 14</i>
191	Valve activation duration Time for triggering actuators for performing the valve protection function.	0 ... 10 minutes <i>Standard: 5 min</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Comfort and protection functions

5.1 Comfort functions

In order to increase the user comfort, the room thermostat includes functions for controlling the comfort temperature.

5.1.1 Smart Start/Smart Stop function

Only room thermostat Control:

The Smart Start/Smart Stop function (parameter 170) automatically calculates the required line-up times, so that the set comfort temperature is present at the start and end times of the comfort programs.

5.1.2 Heating/cooling change-over

Room thermostats Comfort and Control

The change-over function switches the entire installation between heating and cooling using an external signal.

5.2 Protection functions

The room thermostat is equipped with protection functions for avoiding damage to the overall installation.

5.2.1 Valve protection function

In periods without valve activation (e. g. outside the heating period), all valves are opened cyclically. This avoids a clogging of the valves (parameters 190 and 191).

5.2.2 Antifreeze protection

Independent from the operating mode, the room thermostat is equipped with an antifreeze function (parameter 161). When the temperature falls below the antifreeze protection temperature, all connected actuators are activated and the valves are opened.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Maintenance

6.1 Troubleshooting

Display	Meaning	Possible elimination
— — —	Measuring temperature of internal/external sensor exceeded	Internal sensor/room sensor • Remove external heat sources in the direct environment and wait until the sensor has cooled down again. • Reposition the room sensor if necessary. • Have the room thermostat/room sensor checked and replaced if necessary. Floor sensor • Have the floor sensor checked and replaced if necessary.
0004	Malfunction in external sensor (room/floor sensor)	• No external sensor connected. • Reset to the factory settings. • Deactivate the external sensor in the <i>Service</i> menu under parameter 040. • Have the external checked and replaced if necessary.
0010	Malfunction in internal sensor	• Reset to the factory settings. • Have the room thermostat checked and replaced if necessary.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6.2 Cleaning

Only use a dry and solvent-free, soft cloth for cleaning.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



This manual is protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer.

© 2015

131496.1533

Sommaire

	1 Concernant ce manuel d'utilisation.....	49
	1.1 Validité, conservation et transmission du manuel d'utilisation	49
	1.2 Symboles	49
	2 Sécurité.....	50
	2.1 Utilisation conforme aux dispositions	50
	2.2 Consignes de sécurité générales	50
	3 Vue d'ensemble de l'appareil	52
	4 Utilisation	53
DEU	4.1 Réglage de la température de consigne	53
	4.2 Navigation et réglages	53
ENG	4.2.1 Menu fonctions Life-Style	55
	4.2.2 Menu réglages	59
FRA	4.2.3 Menu Service	64
	5 Fonctions confort et de protection.....	67
NDL	5.1 Fonctions confort	67
	5.1.1 Fonction marche/arrêt intelligents	67
ITA	5.1.2 Change Over Chauffage/Refroidissement	67
	5.2 Fonctions de protection	67
ESP	5.2.1 Fonction protection de valve	67
	5.2.2 Fonction antigel	67
	6 Maintenance	68
	6.1 Dépannage	68
	6.2 Nettoyage	69

1 Concernant ce manuel d'utilisation

1.1 Validité, conservation et transmission du manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation s'applique aux thermostats d'ambiance des types

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Confort 24 V,
- RD 25203-40 – Confort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

Le manuel d'utilisation contient des informations indispensables pour l'utilisation des appareils. Afin de différencier la présentation des différents types, les thermostats d'ambiance sont désignés comme « standard », « Confort » et « Control ». Lire attentivement l'intégralité de ce manuel d'utilisation avant d'utiliser les appareils. Le manuel d'utilisation doit être conservé et transmis à l'utilisateur suivant. Une vue d'ensemble et le manuel d'utilisation à télécharger ainsi que le manuel d'installation correspondant sont disponibles sur www.ezr-home.de.

1.2 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel d'utilisation :



Symbole de danger : signale un danger



Information : signale une information importante ou utile

- Opération active d'un utilisateur
- ✓ Résultat d'une opération active
- Énumération sans ordre fixe
- 1., 2. Énumération avec ordre fixe

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme aux dispositions

Le thermostat d'ambiance commande un actionneur thermique raccordé directement ou par le biais d'un système de régulation par pièce. Selon le modèle, il est adapté pour des composants 24 ou 230 V. L'appareil sert à

- à l'installation sur un lieu fixe,
- à l'enregistrement de la température réelle (température ambiante),
- au réglage de la température de consigne (température idéale),
- au réglage de la température réelle par la commande d'actionneurs en mode chauffage (standard) ou chauffage/refroidissement (confort, Control) dans une zone déterminée,
- au raccordement d'une sonde externe (Control).

Toute autre utilisation, les modifications ou les transformations sont formellement interdites et provoquent des risques pour lesquels le fabricant décline toute responsabilité.

2.2 Consignes de sécurité générales

Toutes les consignes de sécurité de ce manuel doivent être respectées afin d'éviter les accidents de personnes et les dommages matériels.

- L'appareil peut être ouvert hors tension uniquement par un spécialiste autorisé.
- Avant l'ouverture, couper la tension réseau et sécuriser contre un redémarrage involontaire.
- Utiliser l'appareil uniquement s'il est en parfait état technique.
- Respecter les puissances seuil de l'appareil et des conditions ambiantes.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- Aucune personne (y compris les enfants) avec des facultés physiques, sensibles ou mentales réduites, inexpérimentées ou manquant de connaissances sur ce produit n'est autorisée à utiliser ou à travailler avec cet appareil. Le cas échéant, ces personnes doivent être surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou obtenir des consignes d'utilisation de sa part.
- S'assurer qu'aucun enfant ne puisse jouer avec le produit. Surveiller les enfants le cas échéant.
- En cas d'urgence, la régulation d'ambiance complète doit être mise hors tension.

DEU

ENG

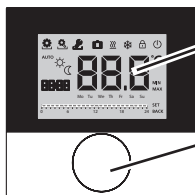
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Vue d'ensemble de l'appareil



Écran

Bouton rotatif avec mécanisme rotation-pression et enclenchement de précision

Thermostat d'ambiance

Type	Symbole	Signification	Symbol	Signification
Standard Confort Contrôle		Menu fonctions Life-Style	°C	Unité de température
		Menu Réglages	88.8	Temp. de consigne / réelle
		Chauffage	MIN	Temp. minimale
		Verrouillage	MAX	Temp. maximale
		Éteindre	SET	Saisie Exécuter / Valider
	AUTO	Mode automatique	CL	Correction mesure de la temp. réelle
		Mode de jour	BACK	Retour
		Mode de nuit		
		Menu Service	LED	Éclairage écran
		Refroidissement	USE-PS	Réglages à l'usine
		Fonction vacances	CLo	Indications temporelles
	8888	Heure	Pro	Programmes confort
	Mo – Su	Jour de la semaine	---	Régler la température min. au sol ¹
		Échelle temporelle		

¹S'affiche lorsqu'une sonde de température au sol externe est enregistrée.

4 Utilisation



AVERTISSEMENT

Danger de mort par ingestion !

Le bouton rotatif est amovible, les enfants peuvent l'avaler.

➤ Ranger le bouton rotatif hors de la portée des enfants.

4.1 Réglage de la température de consigne



Le réglage de la température de consigne se règle en tournant le bouton rotatif vers la droite ou la gauche. Une rotation à gauche réduit la température et une rotation à droite l'augmente.



Les températures idéales pour les modes jour et nuit peuvent être sauvegardées. Une commutation manuelle ou automatique entre les modes jour et nuit a lieu en fonction de la température enregistrée. La température de consigne peut être modifiée avec le bouton rotatif indépendamment du mode d'exploitation actif. Le chapitre *Menu fonctions Life-Style* contient des informations supplémentaires à ce sujet.

4.2 Navigation et réglages

La navigation et le réglage du thermostat d'ambiance s'effectue avec le bouton rotatif :



Appuyer sur le bouton rotatif permet de consulter les menus, d'activer ou de désactiver des fonctions et de valider les réglages effectués.



La rotation du bouton rotatif permet d'effectuer des réglages et de sélectionner les menus et les fonctions.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Un niveau de base et différents menus sont disponibles pour la navigation et les réglages :

Niveau de base

Tous les thermostats d'ambiance affichent la température réelle et les fonctions actuelles sur le niveau de base. Le Control possède également une fonction horloge.

Sélection du menu

Les menus disponibles dépendent du modèle des thermostats d'ambiance.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Fonctions Life-Style (standard, Confort, Control)

Contient toutes les fonctions de base importantes.



Réglages (standard, Confort, Control)

Contient d'autres fonctions et de nombreuses possibilités de réglage.



Service (Confort, Control)

Contient différents paramètres système. Des paramètres appropriés permettent un réglage optimal de l'installation complète.



Retour

Quitte la sélection de menu et retourne au niveau de base.



- Un menu ou une fonction sélectionné(e) est représenté(e) par un symbole clignotant.
- Si aucune autre action n'a lieu, l'affichage retourne au niveau de base après 5 sec.

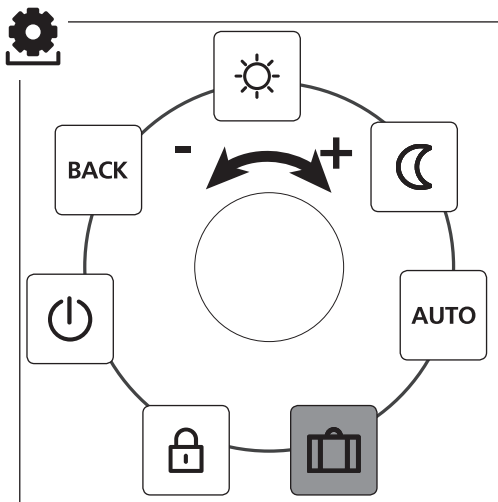


4.2.1 Menu fonctions Life-Style

Ce menu permet de régler les fonctions Life-Style. Selon le modèle du thermostat d'ambiance, les réglages indiqués sur le graphique sont disponibles. Les pages suivantes contiennent des informations plus détaillées à ce sujet.



- Seuls les modes d'exploitation inactifs sont disponibles lors du choix d'un mode d'exploitation (jour, nuit, automatique).
- En l'absence de commande supplémentaire, l'affichage repasse au point de départ retour au niveau de base après 30 sec.



- ☐ Standard, Confort et Control
- ☒ Control uniquement

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- Consulter la sélection de menu par pression.
- Sélectionner le menu *Fonctions Life-Style*
- Consulter le menu en appuyant encore une fois.
- Sélectionner la fonction souhaitée.

Description	Étapes
 Mode jour Standard Réglage de la température de consigne réglée. Confort, Control Réglage sur la <i>Température idéale</i> réglée dans le menu <i>Réglages</i> .	➤ Valider la sélection en appuyant. ✓ Le mode jour est activé. ✓ Le niveau de base s'affiche.
 Mode nuit Standard Pendant le <i>Mode jour</i> , la température de consigne réglée est réduite de 2° C en interne par le logiciel.  En cas de changement de la température de consigne, le symbole  clignote. La modification de la température est prise en charge pour le mode jour. Pour finir, le logiciel recalcule la température de réduction pour le mode nuit. Confort, Control Réglage sur la <i>Température réduite</i> réglée dans le menu <i>Réglages</i> .	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ✓ Le mode nuit est activé. ✓ Le niveau de base s'affiche.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Étapes
Mode automatique Standard, Confort Le signal d'une horloge système externe (par exemple d'un thermostat d'ambiance Control) active le mode jour ou le mode nuit. Control Réglage automatique de la température conformément aux <i>Programmes Confort</i> dans le menu <i>Réglages</i>.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ✓ Le mode automatique est activé. ✓ Le niveau de base s'affiche. ✓ Control: L'échelle temporelle s'affiche sur l'écran.
Fonction vacances Réduction automatique de la <i>Température de vacances</i> réglée dans le menu <i>Réglages</i>.	Activer ➤ Valider la sélection par pression. ➤ Régler le nombre de jours de vacances en tournant le bouton. ➤ Valider la saisie. ✓ La fonction de vacances s'active immédiatement. ✓ Le niveau de base s'affiche. Une modification ultérieure de la température de consigne désactive la fonction vacances. Désactiver ➤ Observer les étapes dans « activer ». ➤ Régler le nombre de jours de vacances sur 00 en tournant le bouton.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Étapes
 Verrouillage Bloque le thermostat d'ambiance. La température réelle et toutes les fonctions actives sont toujours affichées, le changement de la température de consigne et l'utilisation sont verrouillés.	Activer ➤ Valider la sélection par pression. ✓ Le verrouillage est activé. ✓ Le symbole  s'affiche. ✓ Le niveau de base s'affiche. Désactiver ➤ Appuyer pendant > 5 sec. sur le bouton rotatif. ✓ Le symbole  est désactivé, l'utilisation est de nouveau possible.
 Extinction Éteint le thermostat d'ambiance. Le thermostat d'ambiance est désactivé. Les fonctions de protection de vanne et antigel restent actives. Avec le thermostat d'ambiance Control, les programmes Confort du <i>Menu Réglages</i> sont plus exploités. Les signaux de commutation en suspens sont émis par le biais de la sortie de réduction sur le régulateur raccordé.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ✓ Toutes les fonctions sont désactivées. ✓ Le symbole  s'affiche. ✓ La température réelle s'affiche. Démarrer ➤ Appuyer pendant > 5 sec. sur le bouton rotatif. ✓ Le niveau de base s'affiche. ✓ Toutes les fonctions actives s'affichent.
 Retour Quitte le menu.	➤ Valider la sélection en appuyant. ✓ L'affichage se trouve sur le niveau de base.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

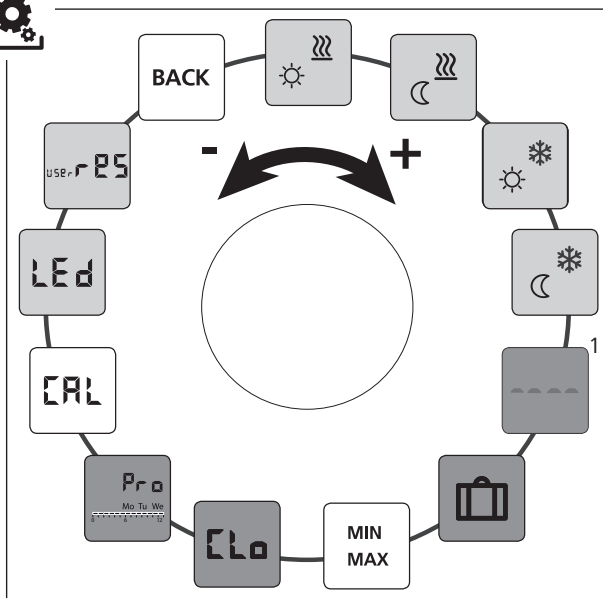


4.2.2 Menu réglages

Ce menu permet de procéder à d'autres réglages. Selon le type de thermostat d'ambiance, les réglages indiqués sur le graphique sont disponibles. Les pages suivantes contiennent des informations plus détaillées à ce sujet.



En l'absence de commande supplémentaire, l'affichage repasse au point de départ retour au niveau de base après 30 sec.



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Standard, Confort et Control



Control uniquement



Confort, Control

¹S'affiche lorsqu'une sonde de température au sol externe est enregistrée.



- Consulter la sélection de menu par pression sur le bouton.
- Sélectionner le menu *Réglages*.
- Consulter le menu en appuyant encore une fois.
- Sélectionner le réglage souhaité.

Description	Étapes
 Température idéale chauffage Réglage de la température de consigne pour le mode jour.	➤ Valider la sélection par pression. ➤ Régler la température de consigne. ➤ Valider la saisie par pression sur le bouton. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Température réduite chauffage Réglage de la température de consigne pour le mode nuit.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la température de consigne. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Température idéale refroidissement Réglage de la température de consigne pour le mode jour.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la température de consigne. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Température réduite refroidissement Réglage de la température de consigne pour le mode nuit.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la température de consigne. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Étapes
 Capteur de température au sol externe Réglage de la température minimale au sol.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Procéder au réglage. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage clignote et se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Cette fonction s'affiche lorsque le raccord d'un capteur de température au sol externe est indiqué dans le menu <i>Service</i> sous Paramètre 040.	
 Température vacances Régler la température de consigne pour la <i>Fonction vacances</i> dans le menu <i>Fonction Life-Style</i> .	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la température de consigne. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Limitation de la température Régler les températures de consigne minimale et maximale réglables.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la température minimale. ➤ Valider la saisie. ➤ Régler la température maximale. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.
 Indications temporelles Réglage de l'heure et du jour de la semaine.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler l'heure (hh:00) et le jour de la semaine en tournant et valider en appuyant sur le bouton. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Étapes
Programmes Confort En mode automatique, un réglage est effectué avec les heures de commutation des programmes Confort : • Semaine (lundi-dimanche) • Jours de la semaine (lundi-vendredi) • Weekend (samedi-dimanche) • Jour (lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche) Chaque jour de la semaine peut contenir 4 heures de commutation (P1 - P4). Une fois le délai de démarrage atteint, le thermostat d'ambiance se règle sur la température idéale. En dehors des délais de commutation, le réglage s'effectue sur la base de la température réduite. Les délais de commutation prédéfinis peuvent être ajustés individuellement : Lundi - vendredi : 5h00 - 8h00 15h00 - 22h00 Samedi - dimanche: 6h00 - 23h00 • Le mode automatique doit être activé. • Dans le <i>Menu Réglages</i>, les températures idéale et réduite doivent être réglées. • Les indications temporelles actuelles doivent être réglées.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ✓ L'affichage passe dans la vue d'ensemble des programmes Confort, « day » s'affiche sur l'écran. ➤ Rechercher et activer un programme Confort. ➤ Sélectionner un délai de commutation (de P1 à P4). ➤ Régler les heures de début et de fin en tournant et valider en appuyant sur le bouton. ➤ Retourner à la vue d'ensemble des programmes Confort avec « BACK ». ➤ Régler d'autres délais de commutation ou passer au menu <i>Einstellungen</i> avec « BACK ».

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Description	Étapes										
Correction de la température Corrige une mesure décalée de la température réelle du capteur interne de ± 2 °C par pas de 0,1 °C.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la valeur de correction. ➤ Valider la saisie. ✓ L'affichage se trouve dans le menu <i>Réglages</i>.										
Éclairage de l'écran Règle la luminosité de l'éclairage de l'écran sur cinq niveaux : <table data-bbox="73 554 301 707"> <tr><td>0</td><td>Arrêt</td></tr> <tr><td>25</td><td>Niveau 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Niveau 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Niveau 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Niveau 4</td></tr> </table>	0	Arrêt	25	Niveau 1	50	Niveau 2	75	Niveau 3	100	Niveau 4	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Régler la luminosité de l'éclairage de l'écran. ➤ Valider la saisie. ✓ Le menu <i>Réglages</i> s'affiche.
0	Arrêt										
25	Niveau 1										
50	Niveau 2										
75	Niveau 3										
100	Niveau 4										
L'affichage du réglage est signalé sur l'échelle temporelle.	Réglages à l'usine Rétablit l'état lors de la livraison. Tous les réglages effectués sont réinitialisés. ➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ➤ Sélectionner « Yes » (oui) pour réinitialiser. ➤ Enfoncer le bouton rotatif pendant 5 secondes. ✓ Le système redémarre. Le niveau de base s'affiche ensuite. La saisie " No " (non) interrompt le processus.										
Retour permet de quitter le menu.	➤ Valider la sélection par pression sur le bouton. ✓ Le niveau de base s'affiche.										

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Menu Service

ATTENTION

Dégâts sur l'installation !

Des configurations erronées peuvent provoquer des erreurs et des dommages sur l'installation.

- Les réglages doivent être exclusivement effectués par des spécialistes autorisés.

Thermostats d'ambiance Confort et Control

Le réglage approprié des paramètres système peut permettre un réglage optimal de l'installation complète. Afin d'éviter une configuration erronée, ce menu est protégé par un code PIN à 4 chiffres (par défaut : 1234).

- Consulter la sélection du menu par pression sur le bouton.
- Sélectionner le menu *Paramètres*.
- Consulter le menu en appuyant encore une fois.
- Sélectionner l'option de menu « Code »
- Activer la saisie du code PIN en appuyant sur le bouton.
- Saisir le code PIN à 4 chiffres (par défaut : 1234). Sélectionner chaque chiffre en tournant et valider en appuyant sur le bouton.
- Démarrer la saisie en activant la fonction « PAR ».
- Sélectionner chaque chiffre du numéro de paramètre en tournant et valider en appuyant sur le bouton.
- Saisir la sélection avec « SET » et activer en appuyant sur le bouton.
- Procéder au réglage en fonction de la liste de paramètres suivante.
- Retourner au niveau de base en appuyant 2 x sur « BACK ».



En l'absence de commande supplémentaire, l'affichage repasse au point de départ retour au niveau de base après 30 sec.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



N°	Description	Réglage
010	Système de chauffage Règle le système de chauffage disponible : • Chauffage au sol par défaut (FBH St.) • Chauffage au sol basse énergie (FBH NE) • Radiateur (RAD) • Convecteur passif (CON pas) • Convecteur actif (CON act)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = CON pas 4 = CON act <i>Standard : 0</i>
020	Bloquer le refroidissement Désactive la fonction refroidissement.	0 = activé 1 = désactivé <i>Standard : 0</i>
030	Verrouillage Protège la désactivation du verrouillage par un code PIN.	0 = désactivé 1 = activé <i>Standard : 0</i>
031	Verrouillage PIN Règle le code PIN pour les paramètres 30.	0 ... 9999 <i>Standard : 0000</i>
040	Capteur externe (Control uniquement) Enregistrement d'un capteur de température ambiante ou de sol externe. L'enregistrement d'un capteur de température ambiante désactive le capteur interne. En cas d'utilisation d'un capteur de température au sol, le <i>menu Réglages</i> permet de régler la température minimale au sol de la fonction « capteur de température au sol externe ».	0 = pas de capteur externe 1 = capteur de température ambiante 2 = capteur de température au sol <i>Standard : 0</i>
041	Correction température réelle sonde externe (Control uniquement) Corrige une température différente de la température réelle.	-2 ... +2 °C <i>Standard : 0 °C</i>
050	Durée d'éclairage de l'écran Règle la durée d'éclairage de l'écran après l'utilisation.	0 ... 30 sec. dans 5 sec. Pas <i>Standard : 15 sec.</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



N°	Description	Réglage
090	Signalisation sortie de commutation Signale la commande d'actionneurs par un symbole de chauffage ou de refroidissement clignotant.	0 = désactivé 1 = activé <i>Standard : 1</i>
110	Sens de fonctionnement sortie de commutation Règle le sens de fonctionnement des actionneurs raccordés : • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard : 0</i>
161	Température antigel Active la fonction antigel si la température réglée n'est pas atteinte.	5 ... 10 °C <i>Standard : 5</i>
170	Fonction marche/arrêt intelligents (Control uniquement) Enregistre le comportement thermique de la pièce.	0 = désactivé 1 = activé <i>Standard 1</i>
190	Fonction protection de valve Ouverture cyclique de la vanne pour empêcher le blocage.	0 ... 28 jours <i>Standard : 14</i>
191	Durée de fonctionnement de la valve Durée de commande des actionneurs pour l'exécution de la fonction de protection de valve.	0 ... 10 Min <i>Standard : 5 Min</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Fonctions confort et de protection

5.1 Fonctions confort

Le thermostat d'ambiance comprend des fonctions pour le réglage de la température idéale pour le confort de l'utilisateur.

5.1.1 Fonction marche/arrêt intelligents

Thermostat d'ambiance Control uniquement

La marche/arrêt intelligents (paramètre 170) calcule automatiquement les délais nécessaires afin que les délais de démarrage et d'arrêt des programmes Confort mettent la température idéale réglée à disposition.

5.1.2 Change Over Chauffage/Refroidissement

Thermostat d'ambiance Confort, Control

La fonction Change Over commute l'installation complète sur la base d'un signal externe entre le chauffage et le refroidissement.

5.2 Fonctions de protection

Le thermostat d'ambiance dispose de mesures de protection pour éviter d'endommager l'installation complète.

5.2.1 Fonction protection de valve

Pendant les périodes sans commande de valve (par exemple en dehors de la période de chauffage), toutes les valves s'ouvrent de manière cyclique. Cela permet d'empêcher le blocage des valves (paramètres 190 et 191).

5.2.2 Fonction antigel

Le thermostat d'ambiance dispose d'une fonction antigel indépendante du mode de fonctionnement (paramètre 161). Si la température de protection antigel n'est pas atteinte, tous les actionneurs démarrent et ouvre les valves.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Maintenance

6.1 Dépannage

Affichage	Signification	Dépannage possible
• • •	Température de mesure du capteur interne/externe dépassée	Capteur / capteur de température ambiante interne - Retirer les sources de chaleur externes de l'environnement direct et attendre le refroidissement du capteur. - Repositionner éventuellement le capteur de température ambiante. - Contrôler le thermostat d'ambiance/capteur de température ambiante et le remplacer le cas échéant. Capteur de la température au sol - Contrôler le capteur de la température au sol et le faire remplacer le cas échéant.
0004	Panne capteur externe (capteur de la température ambiante/au sol)	- Aucun capteur externe raccordé. - Réinitialiser les réglages à l'usine. - Désactiver le capteur externe dans le menu <i>Service</i> sous Paramètre 040. - Contrôler le capteur externe et le faire remplacer le cas échéant.
0010	Panne capteur interne	- Réinitialiser les réglages à l'usine. - Contrôler le thermostat d'ambiance et le faire remplacer le cas échéant.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6.2 Nettoyage

Utiliser uniquement un chiffon doux, sec et sans solvant pour le nettoyage.

DEU**ENG****FRA****NDL****ITA****ESP**

Ce manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Tous droits réservés. La copie, la reproduction, la réduction ou le transfert sous quelque forme que ce soit, entièrement ou partiellement, sous forme mécanique ou électronique, requièrent l'accord préalable du fabricant.

© 2015

131496.1533

Inhoud

	1 In verband met deze handleiding.....	71
	1.1 Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding	71
	1.2 Symbolen	71
	2 Veiligheid.....	72
	2.1 Doelgericht gebruik	72
	2.2 Algemene veiligheidsinstructies	72
	3 Toesteloverzicht.....	74
	4 Bediening.....	75
DEU	4.1 Instellen van de streeftemperatuur	75
	4.2 Navigatie en instellingen	75
ENG	4.2.1 Menu Life-Style-functies	77
	4.2.2 Menu instellingen	81
FRA	4.2.3 Menu service	86
	5 Comfort- en beveiligingsfuncties.....	89
NDL	5.1 Comfortfuncties	89
	5.1.1 Smart Start/Smart Stop-functie	89
ITA	5.1.2 Change Over verwarmen/koelen	89
	5.2 Beveiligingsfuncties	89
ESP	5.2.1 Ventielbeschermingsfunctie	89
	5.2.2 Vorstbeschermingsfunctie	89
	6 Onderhoud.....	90
	6.1 Foutverhelping	90
	6.2 Reiniging	91

1 In verband met deze handleiding

1.1 Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding

Deze handleiding geldt voor de kamertemperatuurregelaar van de types

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Komfort 24 V,
- RD 25203-40 – Komfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

De handleiding bevat informatie, die voor de bediening van de toestellen noodzakelijk is. Om verschillen tussen de afzonderlijke types voor te stellen, worden de kamertemperatuurregelaars als „Standard“, „Komfort“ en „Control“ gekenmerkt. Vooraleer met de toestellen gewerkt wordt dient deze handleiding volledig en grondig gelezen te worden. De handleiding dient bewaard en aan de volgende gebruiker doorgegeven te worden. Een inzien en het downloaden van deze handleiding en de bijhorende installatie-handleiding is onder www.ezr-home.de mogelijk.

1.2 Symbolen

Volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:



Gevaarstekens: Kenmerkt een gevaar



Informatie: Kenmerkt een belangrijke of nuttige informatie

- Actieve handeling van een gebruiker
- ✓ Resultaat dat volgt uit een handeling
- Opsomming zonder vaste volgorde
- 1., 2. Opsomming met vaste volgorde

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Veiligheid

2.1 Doelgericht gebruik

De kamertemperatuurregelaar stuurt direct of via een aansluitende aangesloten thermische actuators in een afzonderlijk kamerregelingssysteem. Al naargelang de uitvoering is hij voor 24 V- of 230 V-componenten geschikt. Het toestel dient voor

- vaste installatie,
- de registratie van de reële temperatuur (kamertemperatuur),
- het instellen van de streef temperatuur (comfortabele temperatuur),
- de regeling van de reële temperatuur door aansturing van actuators in het verwarmings- (Standard) of verwarmings-/koelbedrijf (Komfort, Control) in een aangesloten bereik,
- de aansluiting van een externe sensor (Control).

Elk ander gebruik, wijzigingen en ombouwen zijn uitdrukkelijk verboden en leiden tot gevaren, waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies

Voor het vermijden van ongevallen met persoonlijk letsel en materiele schade dienen alle veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding nageleefd te worden.

- Het openen van het toestel is enkel door een gemachtigde vakman in spanningsvrije toestand toegelaten.
- Voor het openen netspanning uitschakelen en tegen onvoorzien opnieuw inschakelen beveiligen.
- Het toestel enkel in technisch rimpelloze toestand gebruiken.
- De vermogensgrenzen van het toestel en omgevingsvoorwaarden aanhouden.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- Er mogen geen personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke vaardigheden, ontbrekende ervaring of onvoldoende kennis dit toestel gebruiken of eraan werken. Eventueel dient op deze personen toezicht uitgeoefend te worden door een voor de veiligheid verantwoordelijke persoon of door deze persoon aanwijzingen gegeven te worden, hoe het product dient gebruikt te worden.
- Zich ervan verzekeren, dat geen kinderen met het product spelen. Eventueel toezicht houden op kinderen.
- Ingeval van nood, de volledige afzonderlijke kamerregling spanningsvrij schakelen.

DEU

ENG

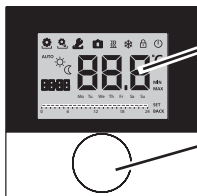
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Toesteloverzicht



Display

Draaiknop met draai-druk-mechanisme en fijne rastering

Kamertemperatuurregelaar					
Type	Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis	
Standard Komfort Control		Menu Life-Style-functies	°C	Temperatuureenheid	
		Menu instellingen	88.8	Streef-/reële temp.	
		Verwarmen	MIN	Min. temperatuur	
		Blokkeereenheid	MAX	Max. temperatuur	
		Uitschakelen	SET	Invoeren/bevestigen	
	AUTO	Automatisch bedrijf	CL	Correctie reële temperatuurmeting	
		Dagbedrijf	BACK	Terug	
		Nachtbedrijf			
		Menu service	LED	Displayverlichting	
		Koelen	USER-PS	Fabrieksinstellingen	
		Vakantiefunctie	CLo	Tijdsaanblijven	
	8888	Uur	Pro	Komfort-programma's	
	Mo – Su	Weekdag	---	Min. vloertemperatuur instellen ¹	
		Tijdschaal			

¹Wordt aangeduid, wanneer een externe vloersensor aangemeld is.

4 Bediening



WAARSCHUWING

Levensgevaar door inslikken!

De draaiknop is afneembaar, kinderen kunnen deze inslikken.

➤ De draaiknop niet binnen het bereik van kinderen leggen.

4.1 Instellen van de streeftemperatuur



Door naar rechts of links draaien van de draaiknop wordt de streeftemperatuur ingesteld. Een draaien naar links doet de temperatuur dalen, naar rechts stijgt deze.



Voor het dag- en nachtbedrijf kunnen comforttemperaturen opgeslagen worden. Een manuele of automatische wissel tussen de bedrijfsmodi dag- en nachtbedrijf, regelt op de opgeslagen temperatuur. Onafhankelijk van de actieve bedrijfsmodus kan de streeftemperatuur via de draaiknop gewijzigd worden. Verdere informatie is bevat in het hoofdstuk *Menu Life-Style-functies*.

4.2 Navigatie en instellingen

De navigatie en instelling van de kamertemperatuurregelaar gebeuren via de draaiknop:



Door indrukken van de draaiknop worden menu's opgeroepen, functies geactiveerd resp. gedeactiveerd en voorgenoemen instellingen overgenomen.



Door te draaien aan de draaiknop gebeuren instellingen alsook de menu- en functieselectie.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Voor de navigatie en instellingen staan een basisniveau en verschillende menu's ter beschikking:

Basisniveau

Alle kamertemperatuurregelaars tonen in het basisniveau de huidige reële temperatuur en actieve functies. De Control bezit bovendien een uurfunctie.

Menuselectie

De ter beschikking staande menu's richten zich volgens de uitvoering van de kamertemperatuurregelaars.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Life-Style-functies (Standard, Komfort, Control)

Bevat alle belangrijke basisfuncties.



Instellingen (Standard, Komfort, Control)

Bevat meer uitgebreide functies en talrijke instelmogelijkheden.



Service (Komfort, Control)

Bevat verschillende systeemparameters. Een optimale afstemming van de totale installatie kan door overeenkomstige instellingen gebeuren.



Terug

Verlaat de menuselectie en keert terug naar het basisniveau.



- Een geselecteerd menu resp. een geselecteerde functie wordt via een knipperend symbool voorgesteld.
- Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na 5 sec. terug naar het basisniveau.

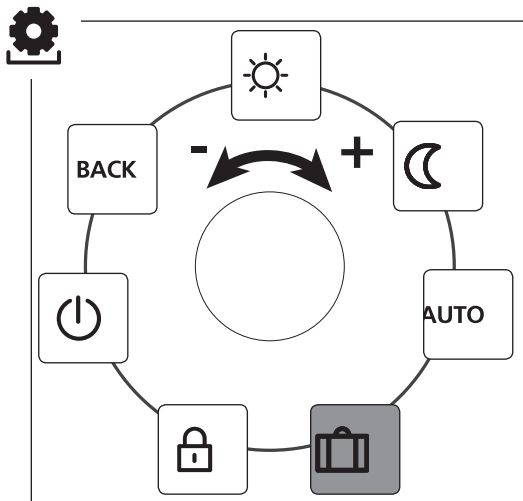


4.2.1 Menu Life-Style-functies

In dit menu worden de Life-Style-functies ingesteld. Afhankelijk van de uitvoering van de kamertemperatuurregelaars, staan de in de grafiek opgesomde instellingen ter beschikking. Verdere informatie kan u vinden op de volgende pagina's.



- Bij de selectie van een bedrijfsmodus (dag-, nacht-, automatische bedrijfsmodus) kunnen enkel de inactieve geselecteerd worden.
- Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.



- ☐ Standard, Komfort en Control
- ☒ Enkel Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Life-Style-functies* selecteren.
- Door opnieuw indrukken, het menu oproepen.
- De gewenste functie selecteren.

Omschrijving	Stappen
 Dagbedrijf Standard Regeling op de ingestelde streeftemperatuur. Komfort, Control Regeling op de ingestelde <i>Comforttemperatuur</i> in het menu <i>Instellingen</i> .	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het dagbedrijf is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond.
 Nachtbedrijf Standard Tijdens het <i>dagbedrijf</i> ingestelde streeftemperatuur wordt intern door de software met 2 °C verlaagd.  Bij een wijziging van de streeftemperatuur knippert het symbool ☒. De temperatuurwijziging wordt voor het dagbedrijf overgenomen. Aansluitend berekent de software de verlaagde temperatuur voor het nachtbedrijf opnieuw. Komfort, Control Regeling op de ingestelde <i>verlaagde temperatuur</i> in het menu <i>Instellingen</i> .	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het nachtbedrijf is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Omschrijving	Stappen
Automatische bedrijfsmodus Standard, Komfort Het signaal van een externe systeemklok (bv. van een kamertemperatuurregelaar Control) activeert het dag- resp. nachtbedrijf. Control Automatische temperatuurregeling volgens de <i>Komfort-programma's</i> in het menu <i>Instellingen</i>.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De automatische bedrijfsmodus is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond. ✓ Control: Op het display wordt de tijdschaal getoond.
Vakantiefunctie Automatisch dalen op de ingestelde <i>Vakantietemperatuur</i> in het menu <i>Instellingen</i>.	Activeren ➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ Het aantal vakantiedagen door draaien instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De vakantiefunctie wordt direct geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond. Een latere wijziging van de streeftemperatuur deactiveert de vakantiefunctie. Deactiveren ➤ De bedieningsstappen onder „Activeren” naleven. ➤ Het aantal vakantiedagen door draaien op 00 zetten.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Omschrijving	Stappen
 Bedieningsblokkering Blokkeert de kamertemperatuurregelaar. De reële temperatuur en alle actieve functies worden verder aangeduid, de verstelling van de streeftemperatuur en de bediening worden gedeactiveerd.	Activeren ➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De bedieningsblokkering is geactiveerd. ✓ Het symbool  wordt getoond. ✓ Het basisniveau wordt getoond. Deactiveren ➤ De draaiknop gedurende > 5 seconden indrukken. ✓ Het symbool  is gedeactiveerd, de bediening is opnieuw mogelijk.
 Uitschakelen Schakelt de kamertemperatuurregelaar uit. De temperatuurregeling wordt gedeactiveerd. De beveiligingsfuncties ventielbescherming en vorstbescherming blijven actief. Bij de kamertemperatuurregelaar Control worden de Komfort-programma's uit de <i>Menu instellingen</i> verder geanalyseerd. Aanwezige schakelsignalen worden via de dalingsuitgang aan aangesloten regelaars uitgegeven.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Alle functies worden gedeactiveerd ✓ Het symbool  wordt getoond. ✓ De reële temperatuur wordt getoond. Inschakelen ➤ De draaiknop gedurende > 5 seconden indrukken. ✓ Het basisniveau wordt getoond. ✓ Alle actieve functies worden getoond.
 Terug Verlaat het menu.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het basisniveau.

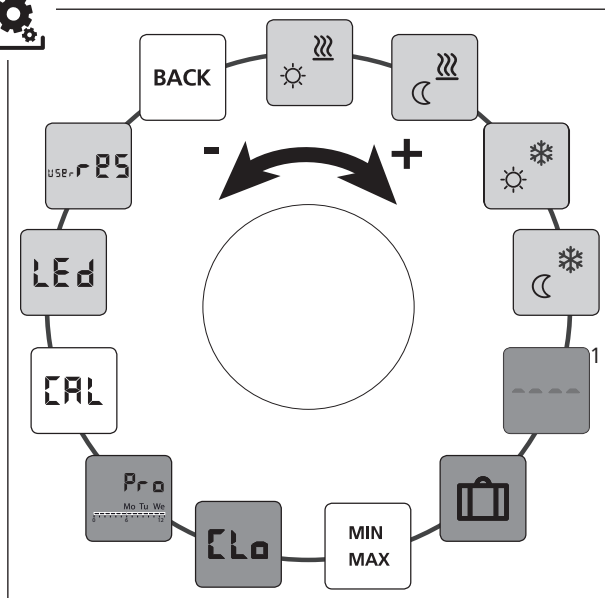


4.2.2 Menu instellingen

In dit menu kunnen extra instellingen gebeuren. Afhankelijk van het type kamertemperatuurregelaar, staan de in de grafiek opgesomde instellingen ter beschikking. Verdere informatie kan u vinden op de volgende pagina's.



Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.



DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

¹Wordt aangeduid wanneer een externe vloersensor aangemeld is.



- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Instellingen* selecteren.
- Door opnieuw indrukken het menu oproepen.
- De gewenste instelling selecteren.

Omschrijving	Stappen
 Comforttemperatuur verwarmen Instellen van de streef-temperatuur voor het dagbe- drijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer door indrukken bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Dalingstemperatuur verwarmen Instellen van de streef-temperatuur voor het nacht- bedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Comforttemperatuur koelen Instellen van de streef-temperatuur voor het dagbe- drijf	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Dalingstemperatuur koelen Instellen van de streef-temperatuur voor het nachtbedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Omschrijving	Stappen
 Externe vloersensor Instellen van de minimale vloertemperatuur.  Deze functie wordt getoond wanneer in het menu <i>Service</i> onder parameter 040 van de aansluiting van een externe vloersensor aangegeven is.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De instelling uitvoeren. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding knippert en bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Vakantietemperatuur Instellen van de streef-temperatuur voor de <i>Vakantiefunctie</i> in het menu <i>Life-Style-functies</i>.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Temperatuurbegrenzing Instellen van de minimaal en maximaal instelbare streeftemperatuur.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De minimale temperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ➤ De maximale temperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Tijdsaangiften Instellen van uur en week-dag.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ Het uur (uu:mm) en de weekdag telkens door draaien instellen en door indrukken overnemen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Omschrijving	Stappen
Komfort-programma's In de automatische bedrijfsmodus gebeurt een regeling met de schakeltijden van de Komfort-programma's: • Week (Ma–Zo) • Weekdagen (Ma–Vr) • Weekend (Za–Zo) • Dag (Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo) Elke weekdag kan vier schakeltijden (P1 - P4) bevatten. Na het bereiken van de starttijd wordt op de comforttemperatuur geregeld. Buiten de schakeltijden gebeurt de regeling aan de hand van de verlagingstemperatuur. De voorgedefinieerde schakeltijden kunnen individueel aangepast worden: Ma - Vr: 5.00 - 8.00 uur 15.00 - 22.00 uur Za - Zo: 6.00 - 23.00 uur • De automatische bedrijfsmodus moet geactiveerd zijn. • In het <i>Menu Instellingen</i>, moeten de comfort- en dalingstemperaturen ingesteld zijn. • De huidige tijdsaangiften moeten ingesteld zijn.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De aanduiding springt in het overzicht van de Komfort-programma's, op het display wordt „day“ aangeduid. ➤ Een Komfort-programma uitzoeken en activeren. ➤ Een schakeltijd (P1 tot P4) selecteren. ➤ De start- en eindtijd telkens door draaien instellen en indrukken overnemen. ➤ Met „BACK“ in het overzicht de Komfort-programma's wisselen. ➤ Verdere schakeltijden instellen of met „BACK“ naar het menu <i>Instellingen</i> wisselen.
Temperatuurcorrectie Corrigeert een afwijkende meting van de reële temperatuur van de interne sensor met $\pm 2\text{ °C}$ in 0,1 °C-stappen.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De correctiewaarde instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Omschrijving	Stappen
 Displayverlichting Stelt de helderheid van de displayverlichting in vijf trappen in: 0 Uit 25 Trap 1 50 Trap 2 75 Trap 3 100 Trap 4  De aanduiding van de instelling wordt door de tijdschaal signaleerd.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De helderheid van de displayverlichting instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ Het menu <i>Instellingen</i> wordt <i>getoond</i>.
 Fabrieksinstellingen Herstelt de leverttoestand. Alle voorgenomen instellingen worden teruggezet.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ Voor het terugzetten van de invoer „Yes” (Ja) selecteren. ➤ De draaiknop 5 sec. indrukken. ✓ Er gebeurt een herstart. Aansluitend wordt het basisniveau getoond.  De invoer „No” (Neen) breekt de handeling af.
 Terug Verlaat het menu.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het basisniveau wordt getoond.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Menu service

OPGELET

Schade aan de installatie!

Foutieve configuraties kunnen tot defecten en schade aan de installatie leiden.

- Instellingen mogen uitsluitend door gemachtigde vakkrachten uitgevoerd worden.

Kamertemperatuurregelaars Komfort en Control!

Door overeenkomstige instellingen van de systeemparameters kan een optimale afstemming van de volledige installatie gebeuren. Voor het verhinderen van een foutieve configuratie is dit menu door een 4-cijferige PIN (standaard: 1234) beveiligd.

- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Parameters* selecteren.
- Door opnieuw indrukken het menu oproepen.
- De menu-invoer „Code” selecteren
- Door indrukken de PIN-invoer activeren.
- De 4-cijferige PIN (standaard: 1234) invoeren. De afzonderlijke cijfers door draaien selecteren en door indrukken bevestigen.
- De invoer door activeren van de functie „PAR” starten.
- De afzonderlijke cijfers van de parameternummers telkens door draaien selecteren en door indrukken bevestigen.
- De invoer door de selectie van „SET” en door indrukken activeren.
- De instelling overeenkomstig de hiernaast staande parameterlijst uitvoeren.
- Met 2 x „BACK” terugkeren naar het basisniveau.



Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Nr.	Omschrijving	Instelling
010	Verwarmingssysteem Stelt het voorhanden zijnde verwarmings-systeem in: • Vloerverwarming standaard (FBH St.) • Vloerverwarming lage energie (FBH NE) • Radiator (RAD) • Convector passief (KON pas) • Convector actief (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standaard: 0</i>
020	Koelen blokkeren Deactiveert de functie koelen.	0 = geactiveerd 1 = gedeactiveerd <i>Standaard: 0</i>
030	Bedieningsblokkering Beveiligt het deactiveren van de bedieningsblokkering door een PIN.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard: 0</i>
031	PIN bedieningsblokkering Stelt de PIN voor parameter 30 in.	0 ... 9999 <i>Standaard: 0000</i>
040	Externe sensor (enkel Control) Aanmelden van een externe kamer- of vloersensor. De aanmelding van een kamersensor deactiveert de interne sensor. Bij gebruik van een vloersensor kan via het <i>Menu instellingen</i> in de functie „Externe vloersensor“ de minimale vloertemperatuur ingesteld worden.	0 = geen externe sensor 1 = Kamersensor 2 = Vloersensor <i>Standaard: 0</i>
041	Correctie reële temperatuur externe sensor (enkel Control) Corrigeert een afwijkende meting van de reële temperatuur.	-2 ... +2 °C <i>Standaard: 0 °C</i>
050	Duur van de displayverlichting Stelt de duur in, dat het display na de bediening verder verlicht wordt.	0 ... 30 sec. in 5 sec. stappen <i>Standaard: 15 sec</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Nr.	Omschrijving	Instelling
090	Signalering schakeluitgang Signaleert de aansturing van actuators door een knipperend verwarmen- resp. koelensymbool.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard: 1</i>
110	Werkzin schakeluitgang Stelt de werkin van aangesloten actuators in: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standaard: 0</i>
161	Vorstbeschermingstemperatuur Activeert de vorstbeschermingsfunctie bij het onderschrijden van de ingestelde temperatuur.	5 ... 10 °C <i>Standaard: 5</i>
170	Smart Start/Smart Stop-functie (enkel Control) Leert het temperatuurgedrag van de ruimte aan.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard 1</i>
190	Ventielbeschermingsfunctie Cyclisch openen van het ventiel om een vastzetten te verhinderen.	0 ... 28 dagen <i>Standaard: 14</i>
191	Ventielaanstuurduur Tijd voor het aansturen van actuators voor de uitvoering van de ventielbeschermingsfunctie.	0 ... 10 min <i>Standaard: 5 min</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Comfort- en beveiligingsfuncties

5.1 Comfortfuncties

Voor het gebruikerscomfort bevat de kamertemperatuurregelaar functies voor het regelen van de comforttemperatuur.

5.1.1 Smart Start/Smart Stop-functie

Enkel kamertemperatuurregelaar Control

De Smart Start/Smart Stop-functie (parameter 170) berekent automatisch de nodige voorlooptijden, zodat bij de start- en eindtijd van de Komfort-programma's de ingestelde comforttemperatuur klaarstaat.

5.1.2 Change Over verwarmen/koelen

Kamertemperatuurregelaar Komfort, Control

De Change Over-functie schakelt de volledige installatie aan de hand van een extern signaal om tussen verwarmen en koelen.

5.2 Beveiligingsfuncties

De kamertemperatuurregelaar beschikt over beveiligingsmaatregelen ter vermindering van schade aan de volledige installatie.

5.2.1 Ventielbeschermingsfunctie

In tijdsruimten zonder ventilaansturing (bv. buiten de verwarmingsperiode), worden alle ventielen cyclisch geopend. Daardoor wordt een vastzetten van de ventielen verhinderd (parameters 190 en 191).

5.2.2 Vorstbeschermingsfunctie

Onafhankelijk van de bedrijfsmodus beschikt de kamertemperatuurregelaar over een vorstbeschermingsfunctie (parameter 161). Na het overschrijden van de vorstbeschermingstemperatuur worden alle aangesloten actuators aangestuurd en de ventielen geopend.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Onderhoud

6.1 Foutverhelping

Aanduiding	Betekenis	Mogelijke verhelping
— — —	Meettemperatuur interne/externe sensor overschreden	Interne sensor/Kamersensor - Externe warmtebronnen in de directe omgeving verwijderen en wachten tot de sensor afgekoeld is. - De kamersensor ev. opnieuw positioneren. - De kamertemperatuurregelaar/kamersensor controleren en ev. laten vervangen. Vloersensor - Vloersensor controleren en ev. laten vervangen.
0004	Storing externe sensor (kamer-/vloersensor)	- Geen externe sensor aangesloten. - De fabrieksinstellingen herstellen. - In het menu <i>Service</i> onder parameter 040 de externe sensor deactiveren. - De externe sensor controleren en ev. laten vervangen.
0010	Storing interne sensor	- De fabrieksinstellingen herstellen. - De kamertemperatuurregelaar controleren en ev. laten vervangen.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6.2 Reiniging

Voor het reinigen een droog, oplosmiddelvrij, zacht doek gebruiken.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Dit handboek is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden. Zij mag noch volledig noch gedeeltelijk zonder voorafgaandelijk akkoord van de fabrikant gekopieerd, gereproduceerd, ingekort of onder eender welke vorm doorgegeven worden, zowel op mechanische als elektronische wijze.

© 2015

131496.1533

Sommario

	1 Informazioni sulle presenti istruzioni	93
	1.1 Validità, conservazione e consegna ad altri delle istruzioni	93
	1.2 Simboli	93
	2 Sicurezza	94
	2.1 Uso inteso	94
	2.2 Avvertenze generali sulla sicurezza	94
	3 Panoramica dell'apparecchio	96
	4 Utilizzo	97
DEU	4.1 Impostare la temperatura desiderata	97
	4.2 Navigazione e impostazioni	97
ENG	4.2.1 Menu Funzioni Life Style	99
	4.2.2 Menu Impostazioni	103
FRA	4.2.3 Menu Assistenza	108
NDL	5 Funzioni comfort e di protezione	111
	5.1 Funzioni comfort	111
	5.1.1 Funzione Smart Start/Smart Stop	111
ITA	5.1.2 Change Over riscaldamento/raffreddamento	111
	5.2 Funzioni di protezione	111
ESP	5.2.1 Funzione di protezione della valvola	111
	5.2.2 Funzione di protezione antigelo	111
	6 Manutenzione	112
	6.1 Risoluzione degli errori	112
	6.2 Pulizia	113

1 Informazioni sulle presenti istruzioni

1.1 Validità, conservazione e consegna ad altri delle istruzioni

Le presenti istruzioni si riferiscono ai regolatori di temperatura ambiente dei seguenti tipi:

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Comfort 24 V,
- RD 25203-40 – Comfort 230 V,
- RD 45203-60 – Controllo 24 V,
- RD 25203-60 – Controllo 230 V.

Le istruzioni contengono informazioni necessarie per l'utilizzo degli apparecchi. Per distinguere tra i vari tipi di apparecchi, i regolatori di temperatura ambiente vengono definiti "Standard", "Comfort" e "Controllo". Prima di utilizzare gli apparecchi è necessario aver letto in maniera accurata e completa le presenti istruzioni. Le istruzioni devono essere conservate e consegnate all'utilizzatore successivo. Le presenti istruzioni e le relative istruzioni di installazione possono essere consultate e scaricate all'indirizzo www.ezr-home.de.

1.2 Simboli

Nel manuale d'istruzioni vengono utilizzati i seguenti simboli.



Simbolo di pericolo: segnala un pericolo



Informazione: segnala un'informazione importante o utile

- Intervento attivo dell'utilizzatore
- ✓ Risultato di un intervento
- Elenco senza una sequenza fissa
- 1., 2. Elenco con una sequenza fissa

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Sicurezza

2.1 Uso inteso

Il regolatore di temperatura ambiente comanda - direttamente o tramite un'unità di interfaccia - gli attuatori termici collegati in un sistema di regolazione per vani singoli. A seconda della versione, il regolatore può funzionare con componenti a 24 V o a 230 V. L'apparecchio serve

- per installazioni fisse,
- per la rilevazione della temperatura attuale (temperatura ambiente),
- per l'impostazione della temperatura desiderata (temperatura comfort individuale),
- per la regolazione della temperatura attuale attraverso il comando di attuatori in esercizio di riscaldamento (standard) o di riscaldamento/raffreddamento (Comfort, Controllo) in un ambiente assegnato,
- per il collegamento di un sensore esterno (Controllo).

Ogni altro utilizzo così come modifiche e trasformazioni sono espressamente vietati e possono causare pericoli per i quali il costruttore non fornisce alcuna garanzia.

2.2 Avvertenze generali sulla sicurezza

Per evitare incidenti con danni a cose o persone, devono essere rispettate tutte le indicazioni di sicurezza riportate nelle presenti istruzioni.

- L'apertura dell'apparecchio è consentita solo al personale autorizzato in assenza di tensione elettrica.
- Prima dell'apertura, interrompere l'alimentazione di rete e mettere al sicuro da un avvio involontario.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- L'apparecchio deve essere utilizzato solo se in condizioni tecnicamente perfette.
- Rispettare i limiti di potenza e le condizioni ambientali dell'apparecchio.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone con limitazioni delle capacità fisiche, sensoriali o mentali (inclusi i bambini) né da persone che non siano in possesso della necessaria esperienza e/o conoscenza, fatta eccezione per quei casi in cui esse siano sorvegliate dalla persona responsabile per loro o abbiano ricevuto da questa istruzioni sull'utilizzo dell'apparecchio.
- Assicurarsi che nessun bambino giochi con il prodotto. Ove necessario, sorvegliare i bambini.
- In caso di emergenza isolare dalla tensione l'intera regolazione.

DEU

ENG

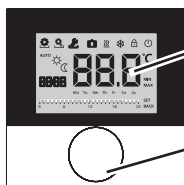
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Panoramica dell'apparecchio



Display

Manopola con meccanica a rotazione e pressione e con arresto di precisione

Regolatore di temperatura ambiente

		Tipo	Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
DEU ENG FRA NDL ITA ESP	Standard Comfort Controllo			Menu Funzioni Life Style	°C	Unità di temperatura
				Menu Impostazioni	88.8	Temp. desiderata/effettiva
				Riscaldamento	MIN	Temp. minima
				Blocco d. funzionamento	MAX	Temp. massima
				Spegnimento	SET	Eseguire/confermare l'inserimento
			AUTO	Esercizio automatico	CL	Correzione misurazione temperatura attuale
				Esercizio diurno	BACK	Indietro
				Esercizio notturno		
				Menu Assistenza	LED	Illum. display
				Raffreddamento	USE-PS	Impostazioni di fabbrica
				Funzione vacanza	CL	Indicazioni temporali
			8888	Ora	Pro	Programmi Comfort
			Mo – Su	Giorno della settimana	----	Regolare la temperatura minima del pavimento ¹
				Pianificazione		

¹Viene visualizzato se è rilevato un sensore pavimento esterno.

4 Utilizzo



AVVERTENZA

Pericolo di morte per soffocamento!

La manopola è rimuovibile; pertanto un bambino potrebbe ingoiarla.

➤ Non riporre la manopola in luoghi alla portata dei bambini.

4.1 Impostare la temperatura desiderata



Ruotando la manopola verso destra o verso sinistra è possibile impostare la temperatura teorica (temperatura desiderata). Ruotando verso sinistra si abbassa la temperatura, mentre verso destra la si innalza.



Per l'esercizio diurno e notturno è possibile salvare delle temperature comfort individuali. Il passaggio manuale o automatico tra gli esercizi diurno e notturno provoca la regolazione della relativa temperatura. Indipendentemente dalla modalità di funzionamento attiva, la temperatura teorica desiderata può essere modificata tramite la manopola. Per maggiori informazioni consultare il capitolo *Menu Funzioni Life Style*.

4.2 Navigazione e impostazioni

L'impostazione del regolatore di temperatura ambiente e la navigazione tra le relative funzioni avvengono tramite la manopola:



Premendo la manopola vengono richiamati i menu, attivate o disattivate le funzioni, e confermate le impostazioni eseguite.



Ruotando la manopola vengono effettuate le impostazioni e selezionati i menu e le funzioni.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Per la navigazione e le impostazioni sono disponibili un livello di base e vari menu:

Livello di base

Tutti i regolatori di temperatura ambiente mostrano, nel livello di base, la temperatura attuale e le funzioni attive. I modelli Controllo dispongono inoltre di una funzione orologio.

Selezione dei menu

I menu disponibili dipendono dalla versione del regolatore di temperatura ambiente.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Funzioni Life Style (Standard, Comfort, Controllo)

Contiene tutte le principali funzioni di base.



Impostazioni (Standard, Comfort, Controllo)

Contiene ulteriori funzioni e numerose possibilità d'impostazione.



Assistenza (Comfort, Controllo)

Contiene vari parametri di sistema. Permette la regolazione ottimale dell'impianto nel suo complesso attraverso l'impostazione dei singoli parametri.



Indietro

Permette di uscire dalla selezione dei menu e tornare al livello di base.



- Un menu o una funzione selezionato/a viene visualizzato/a tramite un simbolo lampeggiante.
- Se non viene effettuata nessun'altra operazione, dopo 5 sec. la visualizzazione torna al livello di base.

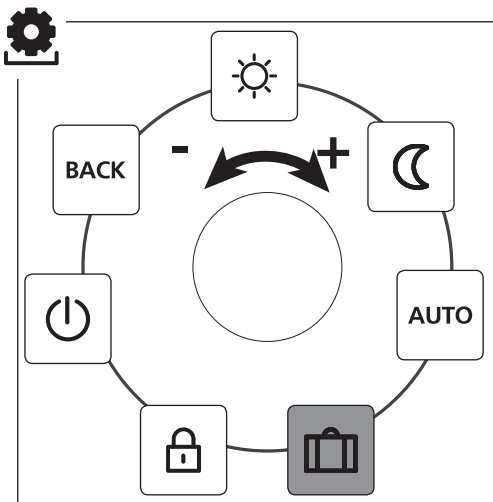


4.2.1 Menu Funzioni Life Style

Attraverso questo menu è possibile impostare le funzioni lifestyle. A seconda della versione del regolatore di temperatura ambiente, sono disponibili le impostazioni raffigurate nel grafico. Maggiori informazioni sono riportate nelle pagine seguenti.



- Quando viene selezionato il modo di funzionamento (esercizio diurno, notturno, automatico), sono disponibili per la scelta solo i modi attualmente non attivi.
- Se non viene effettuata nessun'altra operazione, la visualizzazione torna al livello di base dopo max. 30 sec.



- ☐ Standard, Comfort e Controllo
- ☒ Solo Controllo

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- Richiamare la selezione dei menu premendo.
- Selezionare il menu *Funzioni Life Style*.
- Richiamare il menu premendo nuovamente.
- Selezionare la funzione desiderata.

Descrizione	Passaggi
Esercizio diurno Standard Regolazione alla temperatura teorica impostata. Comfort, Controllo Regolazione alla <i>temperatura comfort individuale</i> impostata nel menu <i>Impostazioni</i>.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ L'esercizio diurno è ora attivato. ✓ Viene visualizzato il livello di base.
Esercizio notturno Standard La temperatura teorica impostata per l'<i>esercizio diurno</i> viene automaticamente abbassata dal software di 2 °C. In caso di modifica della temperatura teorica, lampeggia il simbolo . La modifica della temperatura viene applicata all'esercizio diurno. Successivamente il software calcola la temperatura di risparmio energetico per l'esercizio notturno. Comfort, Controllo Regolazione alla <i>temperatura di risparmio energetico</i> impostata nel menu <i>Impostazioni</i>.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ L'esercizio notturno è ora attivato. ✓ Viene visualizzato il livello di base.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descrizione	Passaggi
Esercizio automatico Standard, Comfort L'esercizio diurno o notturno viene attivato attraverso il segnale di un orologio di sistema esterno (p. es. da un regolatore di temperatura ambiente Controllo). Controllo Regolazione automatica della temperatura secondo i <i>programmi comfort</i> nel menu <i>Impostazioni</i>.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ L'esercizio automatico è ora attivato. ✓ Viene visualizzato il livello di base. ✓ Controllo: Sul display viene visualizzata la scala oraria.
Funzione vacanza Diminuzione automatica della <i>temperatura vacanza</i> impostata nel menu <i>Impostazioni</i>.	Attivare ➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare il numero di giorni di vacanza ruotando la manopola. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La funzione vacanza viene attivata immediatamente. ✓ Viene visualizzato il livello di base. Modificando successivamente la temperatura teorica, la funzione vacanza viene disattivata. Disattivare ➤ Osservare i passaggi descritti nel paragrafo "Attivare". ➤ Impostare su 00 il numero di giorni di vacanza ruotando la manopola.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descrizione	Passaggi
 Blocco del funzionamento Questa funzione blocca il regolatore di temperatura ambiente. Rimangono visualizzate la temperatura attuale e tutte le funzioni attive, mentre la regolazione della temperatura teorica e l'utilizzo vengono disattivati.	Attivare ➤ Confermare la selezione premendo. ✓ Il blocco del funzionamento è ora attivato. ✓ Viene visualizzato il simbolo . ✓ Viene visualizzato il livello di base. Disattivare ➤ Premere la manopola per > 5 secondi. ✓ Il simbolo  è disattivato e l'apparecchio può di nuovo essere utilizzato.
 Spegnimento Con questa funzione il regolatore di temperatura ambiente viene spento. La regolazione della temperatura viene disattivata. Le funzioni di protezione della valvola e di protezione antigelo rimangono attive.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ Tutte le funzioni vengono disattivate. ✓ Viene visualizzato il simbolo . ✓ Viene visualizzata la temperatura attuale.
Nel caso del regolatore di temperatura ambiente Controllo, i programmi Comfort del <i>menu Impostazioni</i> continuano ad essere elaborati. I segnali di commutazione in coda vengono inviati ai regolatori collegati tramite l'uscita di risparmio energetico.	Accensione ➤ Premere la manopola per > 5 secondi. ✓ Viene visualizzato il livello di base. ✓ Vengono visualizzate tutte le funzioni attive.
 Indietro Permette di abbandonare il menu.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ La visualizzazione si trova ora al livello di base.

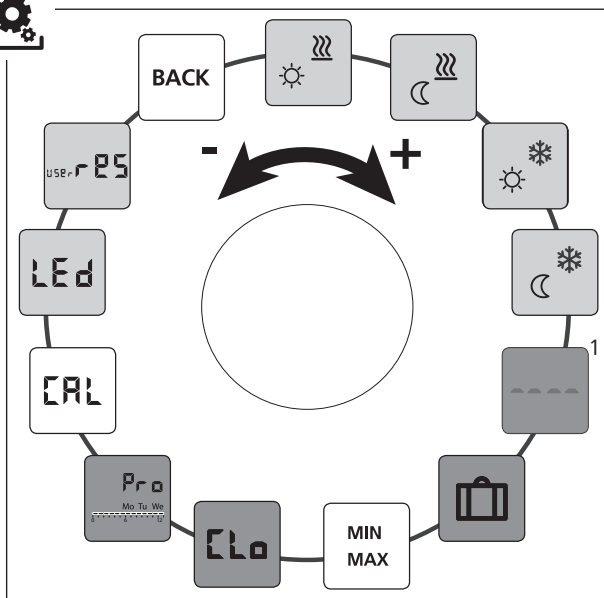


4.2.2 Menu Impostazioni

In questo menu è possibile effettuare impostazioni avanzate. A seconda del tipo di regolatore di temperatura ambiente, sono disponibili le impostazioni raffigurate nel grafico. Maggiori informazioni sono riportate nelle pagine seguenti.



Se non viene effettuata nessun'altra operazione, la visualizzazione torna al livello di base dopo max. 30 sec.



- ☐ Standard, Comfort e Controllo
- ☐ Comfort, Controllo

- ☒ Solo Controllo

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

¹Viene visualizzato se è rilevato un sensore pavimento esterno.



- Richiamare la selezione dei menu premendo.
- Selezionare il menu *Impostazioni*.
- Richiamare il menu premendo nuovamente.
- Selezionare l'impostazione desiderata.

Descrizione	Passaggi
 Temperatura comfort individuale riscaldamento Impostazione della temperatura teorica desiderata per l'esercizio diurno.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura teorica. ➤ Confermare l'inserimento premendo. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Temperatura di risparmio energetico riscaldamento Impostazione della temperatura teorica desiderata per l'esercizio notturno.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura teorica. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Temperatura comfort individuale raffreddamento Impostazione della temperatura teorica desiderata per l'esercizio diurno.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura teorica. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Temperatura di risparmio energetico raffreddamento Impostazione della temperatura teorica desiderata per l'esercizio notturno.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura teorica. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descrizione	Passaggi
 Sensore pavimento esterno Impostazione della temperatura minima del pavimento.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Effettuare l'impostazione. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione lampeggia e ci si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Temperatura vacanza Impostazione della temperatura teorica per la <i>funzione vacanza</i> nel menu <i>Funzioni Life Style</i> .	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura teorica. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Limitazione della temperatura Impostazione della temperatura teorica minima e massima impostabili.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la temperatura minima. ➤ Confermare l'inserimento. ➤ Impostare la temperatura massima. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.
 Indicazioni temporali Impostazione dell'ora e del giorno della settimana.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Regolare l'ora (hh:mm) e il giorno della settimana ruotando la manopola, e confermare premendo. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descrizione	Passaggi
Programmi Comfort Nell'esercizio automatico, gli orari di accensione vengono regolati in base ai programmi Comfort: • Settimana (lu-do) • Giorni della settimana (le-ve) • Fine settimana (sa-do) • Giorno (lu, ma, me, gi, ve, sa, do) Ogni giorno della settimana può contenere quattro orari di accensione (P1 - P4). Una volta raggiunta l'ora d'inizio, viene regolata la temperatura comfort individuale. Al di fuori degli orari di accensione, viene regolata la temperatura di risparmio energetico. Gli orari di accensione predefiniti possono essere modificati in base alle proprie esigenze individuali: Lu - ve: h. 05:00 - 08:00 h. 15.00 - 22.00 Sa - do: h. 06:00 - 23:00 • Deve essere attivo l'esercizio automatico. • Nel <i>menu Impostazioni</i> devono essere impostate la temperatura comfort individuale e quella di risparmio energetico. • Devono essere impostate le indicazioni temporali attuali.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ La visualizzazione passa alla panoramica dei programmi Comfort; sul display viene visualizzata l'indicazione "day". ➤ Cercare e attivare un programma Comfort. ➤ Selezionare un'ora di accensione (da P1 a P4). ➤ Impostare ruotando le ore di inizio e di fine, e confermare premendo. ➤ Per tornare alla panoramica dei programmi Comfort selezionare "BACK". ➤ Impostare ulteriori ore di accensione o selezionare "BACK" per passare al menu <i>Impostazioni</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descrizione	Passaggi										
Correzione della temperatura Con questa funzione è possibile correggere di ± 2 °C gli scostamenti nelle misurazioni della temperatura attuale del sensore interno. La correzione avviene a intervalli di 0,1 °C.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare il valore della correzione. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ La visualizzazione si trova ora nel menu <i>Impostazioni</i>.										
Illuminazione del display Qui è possibile impostare la luminosità dell'illuminazione del display: <table border="0" data-bbox="73 588 296 739"> <tr><td>0</td><td>Nessuna</td></tr> <tr><td>25</td><td>Livello 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Livello 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Livello 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Livello 4</td></tr> </table> L'impostazione viene visualizzata sulla scala temporale.	0	Nessuna	25	Livello 1	50	Livello 2	75	Livello 3	100	Livello 4	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Impostare la luminosità dell'illuminazione del display. ➤ Confermare l'inserimento. ✓ Viene visualizzato il menu <i>Impostazioni</i>.
0	Nessuna										
25	Livello 1										
50	Livello 2										
75	Livello 3										
100	Livello 4										
Impostazioni di fabbrica Ripristina le condizioni di consegna dell'apparecchio. Tutte le impostazioni effettuate vengono annullate.	➤ Confermare la selezione premendo. ➤ Per ripristinare selezionare "Yes" (Sì). ➤ Premere la manopola per 5 secondi. ✓ L'apparecchio viene riavviato. Successivamente viene visualizzato il livello di base. Premendo „No” il processo viene interrotto.										
Indietro Permette di abbandonare il menu.	➤ Confermare la selezione premendo. ✓ Viene visualizzato il livello di base.										

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Menu Assistenza

ATTENZIONE

Danni all'apparecchio!

Configurazioni errate possono provocare errori di funzionamento e danni all'impianto.

- Le impostazioni devono essere effettuate esclusivamente da personale tecnico autorizzato.

Regolatore di temperatura ambiente Comfort e Controllo

Attraverso impostazioni appropriate dei parametri di sistema è possibile ottenere un'armonizzazione ottimale dell'impianto complessivo. Per evitare configurazioni errate, il menu è protetto da un codice PIN a 4 cifre (di default: 1234).

- Richiamare la selezione dei menu premendo.
- Selezionare il menu *Parametri*.
- Richiamare il menu premendo nuovamente.
- Selezionare la voce del menu "Code".
- Premere affinché venga richiesto il PIN.
- Inserire il PIN di quattro cifre (di default: 1234). Selezionare le singole cifre ruotando la manopola e confermare premendo.
- Iniziare l'inserimento attivando la funzione "PAr".
- Selezionare le singole cifre dei vari numeri di parametro ruotando la manopola e confermare premendo.
- Selezionare "SET" e premere per poter effettuare le modifiche.
- Eseguire l'impostazione in base alla seguente lista dei parametri.
- Per tornare al livello di base selezionare due volte "BACK".



Se non viene effettuata nessun'altra operazione, la visualizzazione torna al livello di base dopo max. 30 sec.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Nr.	Descrizione	Impostazione
010	Sistema di riscaldamento Imposta il tipo di sistema di riscaldamento presente: • Riscaldamento a pavimento standard (RP st.) • Riscaldamento a pavimento a risparmio energetico (RP RE) • Radiatore (RAD) • Convettore passivo (CON pas) • Convettore attivo (CON att)	0 = RP st. 1 = RP RE 2 = RAD 3 = CON pas 4 = CON att <i>Standard: 0</i>
020	Blocco raffreddamento Disattiva la funzione di raffreddamento.	0 = attivato 1 = disattivato <i>Standard: 0</i>
030	Blocco del funzionamento Protegge la disattivazione del blocco del funzionamento tramite un PIN.	0 = disattivato 1 = attivato <i>Standard: 0</i>
031	PIN blocco del funzionamento Permette di impostare il PIN per il parametro 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
040	Sensore esterno (solo Controllo) Qui è possibile impostare la presenza di un sensore ambiente o pavimento esterno. Impostando un sensore ambiente, il sensore interno viene disattivato. Se viene utilizzato un sensore pavimento, tramite la funzione "Sensore pavimento esterno" del <i>menu Impostazioni</i> è possibile impostare la temperatura minima del pavimento.	0 = nessun sensore esterno 1 = sensore ambiente 2 = sensore pavimento <i>Standard: 0</i>
041	Correzione temperatura attuale del sensore esterno (solo Controllo) Permette di correggere uno scostamento nella misurazione della temperatura attuale.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Nr.	Descrizione	Impostazione
050	Durata dell'illuminazione del display Imposta il tempo per il quale il display rimane illuminato dopo l'utilizzo.	0 ... 30 sec. In passi di 5 sec. <i>Standard: 15 sec.</i>
090	Segnalazione dell'uscita di commutazione Segnala il comando degli attuatori tramite un simbolo di riscaldamento e raffreddamento lampeggiante.	0 = disattivato 1 = attivato <i>Standard: 1</i>
110	Tipo di controllo uscita di commutazione Imposta il tipo di controllo degli attuatori collegati: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Temperatura di protezione antigelo Attiva la funzione di protezione antigelo in caso di temperatura inferiore a quella impostata.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Funzione Smart Start/Smart Stop (solo Controllo) Permette di configurare il comportamento termico dell'ambiente.	0 = disattivato 1 = attivato <i>Standard: 1</i>
190	Funzione di protezione della valvola Apertura ciclica della valvola per evitarne il grippaggio.	0 ... 28 giorni <i>Standard: 14</i>
191	Durata di comando della valvola Durata per il comando degli attuatori ai fini della funzione di protezione della valvola.	0 ... 10 min. <i>Standard: 5 min.</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Funzioni comfort e di protezione

5.1 Funzioni comfort

Per il comfort dell'utilizzatore, il regolatore di temperatura ambiente offre delle funzioni di regolazione della temperatura comfort individuale.

5.1.1 Funzione Smart Start/Smart Stop

Solo regolatore di temperatura ambiente Controllo

La funzione Smart Start/Smart Stop (parametro 170) calcola automaticamente i tempi di anticipo necessari affinché all'ora di inizio e di fine dei programmi comfort sia già stata raggiunta la temperatura comfort individuale impostata.

5.1.2 Change Over riscaldamento/raffreddamento

Regolatore di temperatura ambiente Comfort, Controllo

La funzione Change Over commuta l'intero impianto tra gli esercizi di riscaldamento e raffreddamento in base a un segnale esterno.

5.2 Funzioni di protezione

Il regolatore di temperatura ambiente dispone di misure di protezione per evitare danni all'impianto nel suo complesso.

5.2.1 Funzione di protezione della valvola

Nei periodi in cui le valvole non ricevono comandi (p. es. al di fuori del periodo di riscaldamento), tutte le valvole vengono aperte ciclicamente. Ciò evita un grippaggio delle valvole stesse (parametri 190 e 191).

5.2.2 Funzione di protezione antigelo

Il regolatore di temperatura ambiente dispone di una funzione di protezione antigelo (parametro 161) indipendente dalla modalità di funzionamento. Se viene raggiunta una temperatura inferiore a quella di protezione antigelo, tutti gli attuatori collegati vengono azionati e le valvole vengono aperte.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Manutenzione

6.1 Risoluzione degli errori

Simbolo visualizzato	Significato	Possibile soluzione
— — —	Temperatura di misurazione del sensore interno/ esterno superata	Sensore interno / sensore ambiente • Rimuovere le fonti di calore esterno nelle dirette vicinanze e attendere il raffreddamento del sensore. • Se necessario, cambiare la posizione del sensore ambiente. • Controllare il regolatore di temperatura ambiente / sensore ambiente e se nec. sostituirlo/i. Sensore pavimento • Controllare il sensore pavimento e se nec. sostituirlo.
0004	Anomalia sensore esterno (sensore ambiente/pavimento)	• Nessun sensore esterno collegato. • Ripristinare le impostazioni di fabbrica. • Nel menu <i>Assistenza</i>, al parametro 040, disattivare il sensore esterno. • Controllare il sensore esterno e se nec. sostituirlo.
0010	Anomalia sensore interno	• Ripristinare le impostazioni di fabbrica. • Controllare il regolatore di temperatura ambiente e se nec. sostituirlo.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6.2 Pulizia

Per la pulizia utilizzare un panno morbido asciutto, senza solventi.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Il presente manuale è protetto dalla legge sul diritto d'autore. Tutti i diritti riservati. Esso non può essere fotocopiato, riprodotto, accorciato o trasmesso in qualsiasi modo, nemmeno in parte, né meccanicamente né elettronicamente, senza il preventivo consenso del produttore.

© 2015

131496.1533

Contenido

1	Sobre este manual	115
1.1	Vigencia, conservación y transferencia del manual	115
1.2	Símbolos	115
2	Seguridad.....	116
2.1	Uso previsto	116
2.2	Indicaciones generales de seguridad	116
3	Vista general del dispositivo	118
4	Funcionamiento	119
4.1	Ajuste de la temperatura deseada	119
4.2	Navegación y ajustes	119
4.2.1	Menú de funciones Life-Style	121
4.2.2	Ajustes del menú	125
4.2.3	Menú de servicio	130
5	Funciones de confort y protección	133
5.1	Funciones de confort	133
5.1.1	Función Smart Start/Smart Stop	133
5.1.2	Conmutación calefacción/refrigeración	133
5.2	Funciones de protección	133
5.2.1	Función de protección de válvula	133
5.2.2	Función de protección contra heladas	133
6	Mantenimiento	134
6.1	Solución de problemas	134
6.2	Limpieza	135

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

1 Sobre este manual

1.1 Vigencia, conservación y transferencia del manual

Este manual se aplica a termostatos del tipo

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Confort 24 V,
- RD 25203-40 – Confort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

El manual contiene información necesaria para el funcionamiento de los dispositivos. Para ilustrar las diferencias entre los diferentes tipos de dispositivos, los termostatos se denominan "Standard", "Confort" y "Control". Lea este manual completamente y con detenimiento antes de trabajar con los dispositivos. Conserve el manual y entréguelo al siguiente usuario. Podrá ver o descargar este manual, así como el manual de instalación correspondiente en www.ezr-home.de.

1.2 Símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos:



Señal de peligro: Hace referencia a un peligro



Información: Hace referencia a una información importante o útil

- Acción activa por parte del usuario
- ✓ Resultado que se obtiene de una acción
- Lista no ordenada
- 1., 2. Lista ordenada

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

2 Seguridad

2.1 Uso previsto

El termostato regula directamente, o por medio de una unidad de conexión, los actuadores térmicos de un sistema de regulación individual por habitación. En función del modelo, es apto para componentes a 24 V o 230 V. El dispositivo sirve

- para una instalación fija,
- para la detección de la temperatura real (temperatura ambiente),
- para el ajuste de la temperatura deseada (temperatura de confort),
- para la regulación de la temperatura real mediante la activación de los actuadores del modo de calefacción (Standard) o calefacción/refrigeración (Confort, Control) en un área asignada,
- para la conexión del sensor externo (Control).

Cualquier otra utilización, modificación o conversión queda expresamente prohibida ya que puede provocar peligros de los que el fabricante no se hará responsable.

2.2 Indicaciones generales de seguridad

Es necesario observar todas las indicaciones de seguridad de este manual para evitar accidentes con daños personales o materiales.

- La apertura del dispositivo sólo está permitida a un técnico autorizado, desconectado del suministro eléctrico.
- Antes de abrir, desconectar del suministro eléctrico y asegurar contra reconexión accidental.
- Usar el dispositivo exclusivamente en perfecto estado técnico.
- Respete los límites de rendimiento del dispositivo y las condiciones ambientales.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- No está permitida la utilización o manipulación de este dispositivo por parte de personas (incluido niños) con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales limitadas o que no dispongan de la experiencia o los conocimientos necesarios. En caso necesario, estas personas deberán ser supervisadas por una persona responsable de su seguridad o recibir las instrucciones necesarias sobre el funcionamiento de este dispositivo.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el dispositivo. En caso necesario, supervise a los niños.
- En caso de emergencia, desconecte del suministro eléctrico el sistema completo de regulación individual por habitación.

DEU

ENG

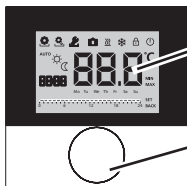
FRA

NDL

ITA

ESP

3 Vista general del dispositivo



Pantalla

Botón giratorio con mecanismo de giro y presión, y ajuste fino

Termostato					
Mo- delo		Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
Standard Confort Control			Menú de funciones Life-Style	°C	Unidad de temperatura
			Ajustes del menú	88.8	Temp. deseada/real
			Calefacción	MIN	Temperatura mínima
			Bloqueo de funcionamiento	MAX	Temperatura máxima
			Apagado	SET	Realizar/confirmar entrada
		AUTO	Modo automático	CL	Corrección de la medición de la temperatura real
			Modo diurno	BACK	Atrás
			Modo nocturno		
			Menú de servicio	LED	Iluminación de la pantalla
			Refrigeración	USER	Ajustes de fábrica
			Función de vacaciones	CLo	Indicaciones horarias
		8888	Hora	Pro	Programas Confort
		Mo – Su	Día de la semana	----	Ajustar temperatura mínima del suelo¹
			Escala de tiempo		

4 Funcionamiento



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por ingestión!

El botón giratorio es extraíble, los niños podrían tragárselo.

➤ No coloque el botón giratorio al alcance de los niños.

4.1 Ajuste de la temperatura deseada



Mediante el giro del botón hacia la derecha o hacia la izquierda, se ajusta la temperatura deseada. El giro hacia la izquierda disminuye la temperatura y el giro hacia la derecha aumenta la temperatura.



Se pueden almacenar temperaturas de confort para el modo diurno y nocturno. Un cambio manual o automático entre el modo diurno y nocturno hará que se regule a la temperatura almacenada. Independientemente del modo de funcionamiento activo, la temperatura deseada se puede modificar por medio del botón giratorio. Para obtener más información, consulte el capítulo *Menú de funciones Life-Style*.

4.2 Navegación y ajustes

La navegación y ajuste del termostato se realiza por medio del botón giratorio:



Al presionar el botón giratorio se accede a los menús, se activan o desactivan las funciones y se aceptan los ajustes realizados.



Al girar del botón giratorio se realizan ajustes y se seleccionan los menús y las funciones.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

Para la navegación y los ajustes se dispone de un nivel básico y diferentes menús:

Nivel básico

Todos los termostatos muestran en el nivel básico la temperatura real actual y las funciones activas. El modelo Control dispone, además, de una función de reloj.

Selección del menú

Los menús disponibles dependen del modelo del termostato.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Funciones Life-Style (Standard, Confort, Control)

Contiene todas las funciones básicas importantes.



Ajustes (Standard, Confort, Control)

Contiene funciones avanzadas y múltiples posibilidades de ajuste.



Servicio (Confort, Control)

Contiene diversos parámetros del sistema. Mediante los correspondientes ajustes se puede obtener la configuración óptima de todo el sistema.



Atrás

Sale de la selección de menú y regresa al nivel básico.



- La selección de un menú o función se muestra por medio de un símbolo que parpadea.
- Si no se realiza ninguna otra operación, la pantalla regresa al nivel básico después de 5 segundos.

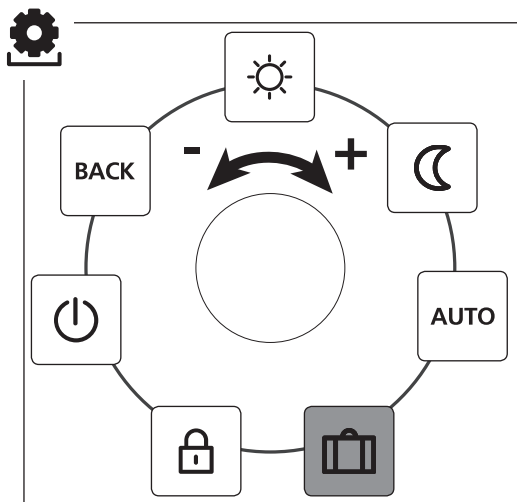


4.2.1 Menú de funciones Life-Style

En este menú se ajustan las funciones Life-Style. Dependiendo del modelo del termostato dispone de los ajustes mostrados en la figura. Encontrará información detallada al respecto en las siguientes páginas.



- Al seleccionar un modo de funcionamiento (diurno, nocturno, automático) solo se podrán seleccionar las funciones inactivas.
- Si no se realiza ninguna otra operación, la pantalla regresa al nivel básico después de un máx. de 30 segundos.



- ☐ Standard, Confort y Control
- ☒ solo Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



- Presione el botón para acceder a la selección del menú.
- Seleccione el menú *Funciones Life-Style*.
- Presione de nuevo para acceder al menú.
- Seleccione la función deseada.

Descripción	Pasos
 Modo diurno Standard Regulación a la temperatura deseada pre-fijada. Confort, Control Regulación a la <i>temperatura de confort</i> ajustada en el menú <i>Ajustes</i> .	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ El modo diurno está activado. ✓ Se muestra el nivel básico.
 Modo nocturno Standard El Software disminuye internamente la temperatura deseada del <i>modo diurno</i> en 2 °C.  Al modificar la temperatura deseada, parpadea el símbolo ☒. El cambio de temperatura se adopta para el modo diurno. A continuación el Software vuelve a calcular la temperatura reducida para el modo nocturno. Confort, Control Regulación a la <i>temperatura reducida</i> ajustada en el menú <i>Ajustes</i> .	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ El modo nocturno está activado. ✓ Se muestra el nivel básico.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descripción	Pasos
Modo automático Standard, Confort La señal del reloj del sistema externo (p.ej. procedente de un termostato Control) activa el modo diurno o nocturno. Control La temperatura se regula automáticamente en función de los <i>programas Confort</i> del menú <i>Ajustes</i>.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ El modo automático está activado. ✓ Se muestra el nivel básico. ✓ Control: La pantalla muestra la escala de tiempo.
Función de vacaciones Disminución automática a la <i>temperatura vacacional</i> ajustada en el menú <i>Ajustes</i>.	Activar ➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste el número de días de las vacaciones girando el botón. ➤ Confirme la entrada. ✓ La función de vacaciones se activa inmediatamente. ✓ Se muestra el nivel básico. La modificación posterior de la temperatura deseada desactiva la función de vacaciones. Desactivar ➤ Siga los pasos indicados en "Activar". ➤ Ajuste el número de días de las vacaciones girando el botón hasta 00.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descripción	Pasos
 Bloqueo de funcionamiento Bloquea el termostato. Se sigue mostrando la temperatura real y todas las funciones activas, se desactiva la modificación de la temperatura deseada y el funcionamiento del dispositivo.	Activar ➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ El bloqueo de funcionamiento está activado. ✓ Se muestra el símbolo . ✓ Se muestra el nivel básico. Desactivar ➤ Presionar el botón durante > 5 segundos. ✓ Se desactiva el símbolo , y el dispositivo se puede volver a utilizar.
 Apagar Apaga el termostato. Se desactiva la regulación de la temperatura. La función de seguridad de protección de válvulas y de protección contra heladas permanece activa. El termostato Control seguirá evaluando los programas Confort del <i>menú ajustes</i> . Las señales de conmutación pendientes serán distribuidas por la salida correspondiente a los controladores conectados.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ Se desactivan todas las funciones. ✓ Se muestra el símbolo . ✓ Se muestra la temperatura real. Encender ➤ Presionar el botón durante > 5 segundos. ✓ Se muestra el nivel básico. ✓ Se muestran todas las funciones activas.
 Atrás Sale del menú.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ Se muestra el menú básico.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

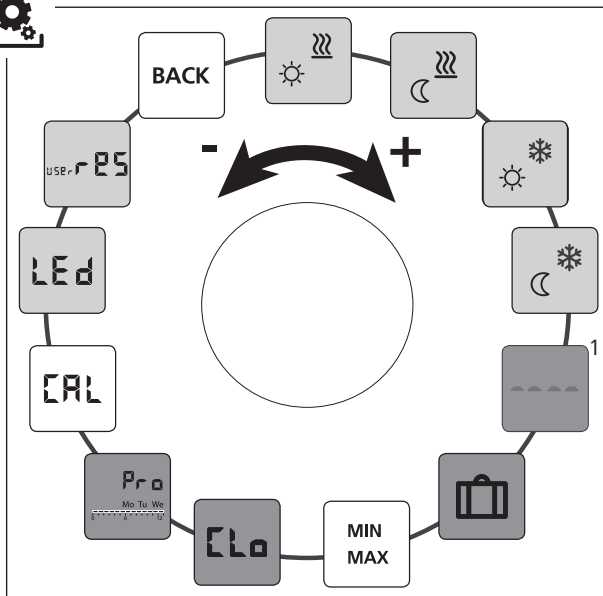


4.2.2 Ajustes del menú

En este menú se pueden realizar ajustes avanzados. Dependiendo del modelo del termostato, dispone de los ajustes mostrados en la figura. Encontrará información detallada al respecto en las siguientes páginas.



Si no se realiza ninguna otra operación, la pantalla regresa al nivel básico después de un máx. de 30 segundos.



Standard, Confort y Control



solo Control



Confort, Control

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

¹Se muestra si se ha conectado un sensor de suelo externo.



- Presione el botón para acceder a la selección del menú.
- Seleccione el menú *Ajustes*.
- Presione de nuevo para acceder al menú.
- Seleccione el ajuste deseado.

Descripción	Pasos
 Calefacción a la temperatura de confort Ajuste de la temperatura deseada para el modo diurno.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura deseada. ➤ Confirme la entrada presionando el botón. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Calefacción a temperatura reducida Ajuste de la temperatura deseada para el modo nocturno.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura deseada. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Refrigeración a la temperatura de confort Ajuste de la temperatura deseada para el modo diurno.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura deseada. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Refrigeración a temperatura reducida Ajuste de la temperatura deseada para el modo nocturno.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura deseada. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Sensor de suelo externo Ajuste de la temperatura mínima del suelo.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Realice el ajuste. ➤ Confirme la entrada. ✓ La pantalla parpadea y se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Esta función está disponible cuando, en el menú <i>Servicio</i> en el parámetro 040, se ha especificado la conexión a un sensor de suelo externo.	

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descripción	Pasos
 Temperatura vacacional Ajuste de la temperatura deseada para la <i>función de vacaciones</i> en el menú <i>funciones Life-Style</i> .	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura deseada. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Límites de la temperatura Ajuste de la temperatura mínima y máxima a la que se puede ajustar la temperatura deseada.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la temperatura mínima. ➤ Confirme la entrada. ➤ Ajuste la temperatura máxima. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
 Indicaciones horarias Ajuste de la hora y del día de la semana.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste la hora (hh:mm) y el día de la semana girando el botón y confirme el ajuste presionándolo. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descripción	Pasos
Programas Confort En el modo automático la regulación se realiza de acuerdo a la programación horaria de los programas Confort: • Semana (Lu-Do) • Semana laboral (Lu-Vi) • Fin de semana (Sa-Do) • Día (Lu, Ma, Mi, Ju, Vi, Sa, Do) Cada día de la semana puede contener cuatro programaciones horarias (P1 - P4). Una vez alcanzada la hora de inicio, se regulará a la temperatura de confort. Fuera de los horarios programados se regulará en función de la temperatura reducida. Las programaciones horarias predeterminadas se pueden personalizar: Lu - Vi: 5:00 - 8:00 horas 15:00 - 22:00 horas Sa - Do: 6:00 - 23:00 horas • El modo automático debe estar activado. • En el menú <i>Ajustes</i>, deben estar configuradas la temperatura de confort y la temperatura reducida. • La hora actual debe estar configurada.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ La pantalla pasa a la vista general de los programas Confort y muestra "day". ➤ Seleccione un programa Confort y actívelo. ➤ Seleccione una programación horaria (P1 a P4). ➤ Ajuste la hora de inicio y de final girando el botón y confirme el ajuste presionándolo. ➤ Regrese a la vista general de los programas Confort con "BACK". ➤ Ajuste programaciones horarias adicionales o cambie al menú <i>Ajustes</i> con "BACK".
Corrección de temperatura Corrige una desviación de la medición de la temperatura real del sensor interno en ± 2 °C en incrementos de 0,1 °C.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste el valor de corrección. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Descripción	Pasos
Iluminación de la pantalla Ajusta el brillo de la iluminación de la pantalla en cinco niveles: 0 Apagado 25 Nivel 1 50 Nivel 2 75 Nivel 3 100 Nivel 4 El ajuste seleccionado se señalará por medio de la escala de tiempo.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Ajuste el brillo de la iluminación de la pantalla. ➤ Confirme la entrada. ✓ Se muestra el menú <i>Ajustes</i>.
Ajustes de fábrica Restablece los ajustes de fábrica. Todos los ajustes realizados se restablecerán a sus valores de fábrica.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ➤ Para restablecer los ajustes de fábrica, seleccione "Yes" (Sí). ➤ Presione el botón giratorio durante 5 segundos. ✓ Se produce un reinicio. A continuación se muestra el nivel básico. "No" detiene el proceso.
Atrás Sale del menú.	➤ Confirme la selección presionando el botón. ✓ Se muestra el nivel básico.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



4.2.3 Menú de servicio

ATENCIÓN

¡Daños al sistema!

Una configuración incorrecta puede provocar errores y daños en el sistema.

- Los ajustes solo deben llevarse a cabo por personal técnico autorizado.

¡Termostato Confort y Control!

Mediante la configuración apropiada de los parámetros del sistema se puede obtener la optimización de toda la instalación. Para evitar una configuración defectuosa, este menú está protegido por una contraseña de 4 dígitos (por defecto: 1234).

- Presione el botón para acceder a la selección del menú.
- Seleccione el menú *Parámetros*.
- Presione de nuevo para acceder al menú.
- Seleccione la opción "Code" del menú.
- Active la entrada de la contraseña presionando el botón.
- Introduzca la contraseña de 4 dígitos (por defecto: 1234). Seleccione cada uno de los dígitos girando el botón y confírmelos presionándolo.
- Comience con la entrada activando la función "PAr".
- Seleccione cada uno de los dígitos de los números de parámetros girando el botón y confírmelos presionándolo.
- Active la entrada seleccionando "SET" y presionando a continuación.
- Realice el ajuste de acuerdo a la lista de parámetros especificada a continuación.
- Para regresar al nivel básico seleccione 2x "BACK".



Si no se realiza ninguna otra operación, la pantalla regresa al nivel básico después de un máx. de 30 segundos.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



No.	Descripción	Ajuste
010	Sistema de calefacción Conecta el sistema de calefacción existente: • Calefacción por suelo radiante estándar (CSR S) • Calefacción por suelo radiante de bajo consumo (CSR BC) • Radiador (RAD) • Convector pasivo (CON pas) • Convector activo (CON act)	0 = CSR S 1 = CSR BC 2 = RAD 3 = CON pas 4 = CON act <i>Predeterminado: 0</i>
020	Bloqueo de refrigeración Desactiva la función de refrigeración.	0 = activado 1 = desactivado <i>Predeterminado: 0</i>
030	Bloqueo de funcionamiento Protege la desactivación del bloqueo de funcionamiento por medio de una contraseña.	0 = desactivado 1 = activado <i>Predeterminado: 0</i>
031	Contraseña de bloqueo de funcionamiento Establece la contraseña para el parámetro 30.	0 ... 9999 <i>Predeterminado: 0000</i>
040	Sensor externo (solo Control) Registro de un sensor de habitación externo o un sensor de suelo. El registro del sensor de habitación desactiva el sensor interno. En caso de utilizar un sensor de suelo, a través del menú <i>Ajustes</i> en la función "Sensor de suelo externo" se puede ajustar la temperatura mínima del suelo.	0 = ningún sensor de suelo 1 = sensor de habitación 2 = sensor de suelo <i>Predeterminado: 0</i>
041	Corrección de la temperatura real del sensor externo (solo Control) Corrige una desviación de la medición de la temperatura real.	-2 ... +2 °C <i>Predeterminado: 0 °C</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



No.	Descripción	Ajuste
050	Duración de la iluminación de la pantalla Establece el tiempo que permanecerá iluminada la pantalla después de su funcionamiento.	0 ... 30 s en incrementos de 5 s <i>Predeterminado: 15 s</i>
090	Señalización de la salida de conmutación Señaliza la activación de actuadores mediante el parpadeo del símbolo de calefacción o refrigeración.	0 = desactivado 1 = activado <i>Predeterminado: 1</i>
110	Sentido de acción de la salida de conmutación Establece el sentido de acción de los actuadores conectados: • Normalmente cerrado (NC) • Normalmente abierto (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Predeterminado: 0</i>
161	Temperatura de protección contra heladas Activa la función de protección contra heladas si la temperatura cae por debajo de la temperatura programada.	5 ... 10 °C <i>Predeterminado: 5</i>
170	Función Smart Start/Smart Stop (solo Control) Aprende del comportamiento de la temperatura de la habitación.	0 = desactivado 1 = activado <i>Predeterminado: 1</i>
190	Función de protección de válvula Apertura periódica de la válvula para evitar que se atasque.	0 ... 28 días <i>Predeterminado: 14</i>
191	Tiempo de activación de la válvula Tiempo de activación de los actuadores para realizar la función de protección de la válvula.	0 ... 10 min <i>Predeterminado: 5 min</i>

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

5 Funciones de confort y protección

5.1 Funciones de confort

Para el confort del usuario, el termostato dispone de funciones para regular la temperatura de confort.

5.1.1 Función Smart Start/Smart Stop

Solo termostato Control

La función Smart Start/Smart Stop (parámetro 170) calcula automáticamente los tiempos de funcionamiento previos necesarios, para que al inicio y al final de los programas Confort esté disponible la temperatura de confort prefijada.

5.1.2 Conmutación calefacción/refrigeración

Termostato Confort, Control

La función conmutación calefacción/refrigeración cambia el modo de funcionamiento entre calefacción y refrigeración por medio de una señal externa.

5.2 Funciones de protección

El termostato dispone de medidas de protección para evitar daños a todo el sistema.

5.2.1 Función de protección de válvula

En periodos sin activación de la válvula (p.ej. fuera de la temporada de calefacción), todas las válvulas se abren de forma periódica. Esto evita que las válvulas se atasquen (parámetro 190 y 191).

5.2.2 Función de protección contra heladas

Independientemente del modo de funcionamiento, el termostato dispone de una función de protección contra heladas (parámetro 161). Una vez que la temperatura cae por debajo de la temperatura de protección contra heladas, se activan todos los actuadores conectados y se abren las válvulas.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6 Mantenimiento

6.1 Solución de problemas

Aviso	Significado	Posible solución
— — —	Se ha superado la temperatura de medición de los sensores internos/externos	Sensor interno/de habitación • Retire las fuentes externas de calor en las inmediaciones y espere a que el sensor se haya enfriado. • En caso necesario, cambie de posición el sensor de habitación. • Encárguese de que el termostato/sensor de habitación sea comprobado y, en caso necesario, reemplazado. Sensor de suelo • Encárguese de que el sensor de suelo sea comprobado y, en caso necesario, reemplazado.
0004	Fallo de sensores externos (sensor de habitación/suelo)	• No se ha conectado ningún sensor externo. • Restaure los ajustes de fábrica. • Desactive el sensor externo en el menú <i>Servicio</i> bajo el parámetro 040. • Encárguese de que el sensor externo sea comprobado y, en caso necesario, reemplazado.
0010	Fallo de sensores internos	• Restaure los ajustes de fábrica. • Encárguese de que el termostato sea comprobado y, en caso necesario, reemplazado.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

6.2 Limpieza

Para la limpieza utilice un paño seco, suave y sin disolventes.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP



Este manual está protegido por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Está prohibida su copia, reproducción, resumen o cualquier forma de transmisión, en su totalidad o en parte, ya sea en forma mecánica o electrónica, sin autorización previa por parte del fabricante.

© 2015

131496.1533

