

AuraConnect



Smart Home Temperaturregelsysteme
Smart Home Regelsystem für Heizkörper
und Fußbodenheizung

AuraConnect

Smart Home Regelsystem zur einfachen Einzelraumtemperaturregelung sowohl für Heizkörper als auch für Fußbodenheizungssysteme. Über die App lassen sich für die einzelnen Zonen individuelle Heizprofile erstellen und verwalten, um so den Wohnkomfort zu erhöhen und energieeffizient zu heizen.



Hauptmerkmale

- > **Intelligente Heizungssteuerung**
- > **Bedarfsgerechte Erweiterung des Systems möglich**
- > **Einfache Zoneneinteilung mit AuraConnect Thermostat-Köpfen und Fußbodenheizung**
- > **Drahtlose AuraConnect Thermostat-Köpfe**
- > **Schnelle und einfache Installation**
- > **Hohe Datensicherheit**

Technische Beschreibung AuraConnect Zentralregler

Funktionen:

Raumtemperaturmanagement
Frostschutzsicherung
Timerfunktion
LED Indikationsanzeige
Fenster-auf-Erkennung
Sprachsteuerung
Zugriffsschutz
Multiple Betriebsarten
Automatische Software-Updates
Ausführung mit Schaltausgang (Relais)
z.B. zur Schaltung von Gasthermen oder Pumpen; 2 (1) A, 230 V

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: 30m Freifeld
Sendeleistung: max. 17 dBm (50 mW)

Temperatur:

Einstellbereich: 5°C bis 30°C
Auflösung: 0,5°C

Zonen:

Zonen: max. 16 Zonen
(max. 32 Geräte pro System)
Max. 3 Schaltleisten für Heizkreisverteiler pro Zentralregler.

Einsatz:

Betriebsbedingungen: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 V AC $\pm$ 10 %
50 Hz

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß

Richtlinien & Zertifizierung:

IP 20 (gemäß EN60529)
RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 300 328

Technische Beschreibung AuraConnect Thermostat-Kopf

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Frostschutzsicherung
Timerfunktion
LED Anzeige
Fenster-auf-Erkennung
Sprachsteuerung
Zugriffsschutz
Multiple Betriebsarten
Automatische Software-Updates

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: 30m Freifeld
Sendeleistung: max. 13 dBm (20 mW)

Temperatur:

Einstellbereich: 5°C bis 30°C
Auflösung: 0,5°C
Regelgenauigkeit: < 0,8°C bei 4°C/h
Zonen: 4 pro Zone

Einsatz:

Betriebsbedingungen: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)
Medientemperatur: max. 110°C

Spannungsversorgung:

2 x 1,5V IEC LR6 (AA) Batterien
Lebensdauer: ca. 2 Heizperioden
Im Lieferumfang enthalten

Ventilanschluss:

M30x1,5 mit Rändelmutter

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
Ventiladapter: PA GF30, schwarz
Rändelmutter: Messing, vernickelt

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Richtlinien & Zertifizierung:

IP 30 (gemäß EN60529)
RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 300 328
EN 15500 (in Vorbereitung)

Technische Beschreibung AuraConnect Raumthermostat

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Frostschuttsicherung
Timerfunktion
2,4" LCD-Farb-Display
Fenster-auf-Erkennung
Sprachsteuerung
Zugriffsschutz
Multiple Betriebsarten
Automatische Software-Updates

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: 30m Freifeld
Sendeleistung: max. 13 dBm (20 mW)

Temperatur:

Einstellbereich: 5°C bis 30°C
Auflösung: 0,5°C
Regelgenauigkeit: < 0,6°C bei 4°C/h
Zonen: 1 pro Zone

Einsatz:

Betriebsbedingungen: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

2 x 1,5V IEC LR6 (AA) Batterien
Lebensdauer: ca. 2 Heizperioden
Im Lieferumfang enthalten

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
Display: PC

Montage:

Tischständer, Wandclip

Anzeige:

Aktuelle Raumtemperatur
Solltemperatur
Feuchtigkeit
Wärmeanforderung
Batterieladezustand

Richtlinien & Zertifizierung:

IP 20 (gemäß EN60529)
RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-7, -2-9
EN 300 328
EN 15500 (in Vorbereitung)

Technische Beschreibung AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler

Funktionen:

Raumtemperaturregelung für FBH
LED Indikationsanzeige
Heizen / Kühlen
Tausensoranschluss
Pumpenkontakt
Brennerkontakt
Fernfühleranschluss
Externe Antenne
Automatische Software-Updates

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: 30m Freifeld
Sendeleistung: max. 14 dBm (25 mW)

Zonen:

6 pro Verteilerleiste,
max. 16 Zonen
1 bis 4 Stellantriebe pro Zone
max. 14 Stellantriebe je Schaltleiste.
Max. 3 Schaltleisten für Heizkreisverteiler
pro Zentralregler.

Einsatz:

Betriebsbedingungen: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Stellantriebe:

EMOtec thermische Stellantriebe stromlos
geschlossen (NC).

Spannungsversorgung:

230 V AC $\pm$ 10 %
50 Hz

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß

Richtlinien & Zertifizierung:

EN 60730
IP 30

Technische Beschreibung AuraConnect Reichweitenverstärker

Funktionen:

Ein-/Ausschalten elektr. Verbraucher
Reichweitenverstärkung des Funk-Signals
LED-Anzeige
Timerfunktion
Sprachsteuerung
Automatische Software-Updates

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: $\leq$ 100m Freifeld
Sendeleistung: max. 8 dBm (6,3 mW)

Einsatz:

10 Reichweitenverstärker in einem
System integrierbar
Betriebsbedingungen: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 V AC $\pm$ 10 %
50 Hz
Max. Schaltstrom 13A / 3kW

Werkstoffe:

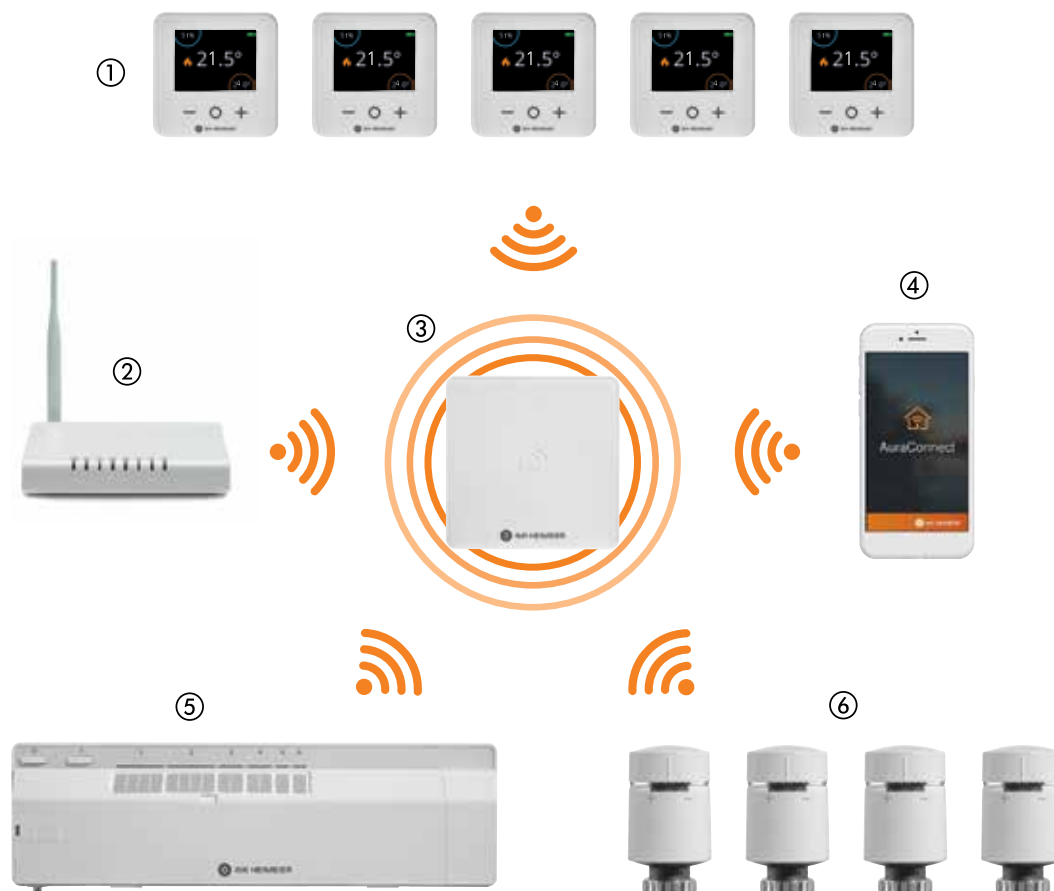
Gehäuse: ABS, weiß

Richtlinien & Zertifizierung:

IP X0 (gemäß EN60529)
RoHS 2011/65/EU
RED 2014/53/EU
EN 60950-1
EN 62479
EN 300 328
EN 301 489-1
EN 301 489-17

Aufbau

AuraConnect Systemkomponenten



1. AuraConnect Raumthermostate
2. Router (nicht im Lieferumfang enthalten)
3. AuraConnect Zentralregler
4. Smartphone mit AuraConnect App (nicht im Lieferumfang enthalten)
5. AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler
6. AuraConnect Thermostat-Köpfe

Smart Home Anwendungen

AuraConnect App

Die AuraConnect App ist für Android und iOS Smartphones konzipiert. Sie ist schnell installiert. Die Benutzerführung ist intuitiv und ermöglicht einen schnellen Überblick über alle Räume und Daten wie Solltemperatur, aktuelle Raumtemperatur, Timer, Heizstatus, u.v.m.

amazon Alexa und google Assistant

AuraConnect lässt sich hervorragend per Sprachsteuerung bedienen und ist geeignet für amazon Alexa und google assistant. Um die beiden Systeme zu integrieren, verbinden Sie bitte die Apps gemäß Anleitung von Amazon bzw. Google. und schon steuern Sie Ihre Heizung mit Ihrer Stimme.



Anwendung

AuraConnect ist ein modernes Smart Home Temperatur-Regelsystem das per Internet gesteuert werden kann. Es dient zur Einzelraum-Temperaturregelung in Verbindung mit Heizkörpern und Fußbodenheizung bzw. Kühlung. Dazu muss die AuraConnect App in einem mobilen Gerät installiert und eingerichtet werden. Es bietet zusätzlich mehr Komfort, Bequemlichkeit und Energieeinsparung.

Sie können AuraConnect ganz nach Ihren Vorstellungen anpassen. Zum einfachen Einstieg können Sie mit dem AuraConnect Temperaturregler für Heizkörper beginnen und dann je nach Bedarf weitere Komponenten (Thermostat-Köpfe und Raumthermostate) hinzufügen. Das AuraConnect System ist für eine einfache Montage und Bedienung optimiert. Es benötigt praktisch keinen Lernaufwand.

AuraConnect Zentralregler

Der AuraConnect Zentralregler ist das zentrale Steuergerät im AuraConnect System. Es ist der Verbindungspunkt zwischen den Benutzeroberflächen wie dem Smartphone und den Geräten wie z.B. den AuraConnect Thermostat-Köpfen, Raumthermostaten und der AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler. Es verbindet außerdem das AuraConnect System mit dem Router/Internet. Die Ausführung mit Schaltausgang wird z.B. zur Schaltung von Gasthermen oder Pumpen eingesetzt.

AuraConnect Thermostat-Kopf

Mit dem elektronischen AuraConnect Thermostat-Kopf wird die Temperatur in einem Raum geregelt.

Der Thermostat-Kopf öffnet und schließt das Thermostat-Ventilunterteil, um den Wasserdurchfluss im Heizkörper zu regulieren. Aufgrund der integrierten Temperatursensoren kann der Thermostat-Kopf die Raumtemperatur selbsttätig messen und regeln. Er regelt die Raumtemperatur selbst dann, wenn der AuraConnect Zentralregler nicht in Betrieb ist (die zuletzt aktive Temperatur wird verwendet).

Die AuraConnect App bietet Zeitprogramme für einzelne Räume und weitere Funktionen zur optimalen Regelung der Raumtemperatur bei maximaler Energieeinsparung. Der AuraConnect Thermostat-Kopf wird an ein Thermostat-Ventilunterteil montiert.

AuraConnect Raumthermostat

Ein AuraConnect Raumthermostat wird bei Fußbodenheizungen zusammen mit der AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler verwendet. Für den Bereich Heizkörperheizung wird der Raumthermostat verwendet wenn sich ein oder mehrere AuraConnect Thermostat-Köpfe in einem Raum befinden.

Er ermöglicht eine genauere Temperaturmessung:

- Bei großen Räumen
- Bei Räumen mit mehreren Heizkörpern
- Wenn die Thermostat-Köpfe die Temperatur nicht richtig erfassen können, z.B. hinter Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw. verdeckt oder in engen Nischen.

Der AuraConnect Raumthermostat bietet zudem die Anzeige von Raumtemperatur, eingestellter Temperatur und der Luftfeuchte. Es besteht die Möglichkeit die Temperatur im Raum zu ändern und den Timer zu verwenden.

Wenn ein AuraConnect Raumthermostat z.B. in Verbindung mit AuraConnect Thermostat-Köpfen genutzt wird, werden alle Thermostat-Köpfe in diesem Raum gemäß der vom Raumthermostat gemessenen Temperatur geregelt. Die App zeigt die Temperatur die vom Raumthermostat gemessen wird.

Die AuraConnect App bietet Zeitprogramme für einzelne Räume. Sie bietet weitere Funktionen zur optimalen Regelung der Raumtemperatur bei maximaler Energieeinsparung. Ein Raumthermostat ist nicht unbedingt für das AuraConnect-Heizsystem bei Verwendung mit AuraConnect Thermostat-Köpfen erforderlich. Die Thermostat-Köpfe sind in der Lage die Temperatur in einem Raum/ einer Zone selbstständig zu regeln. Je Raum/Zone kann maximal ein Raumthermostat verwendet werden.

AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler

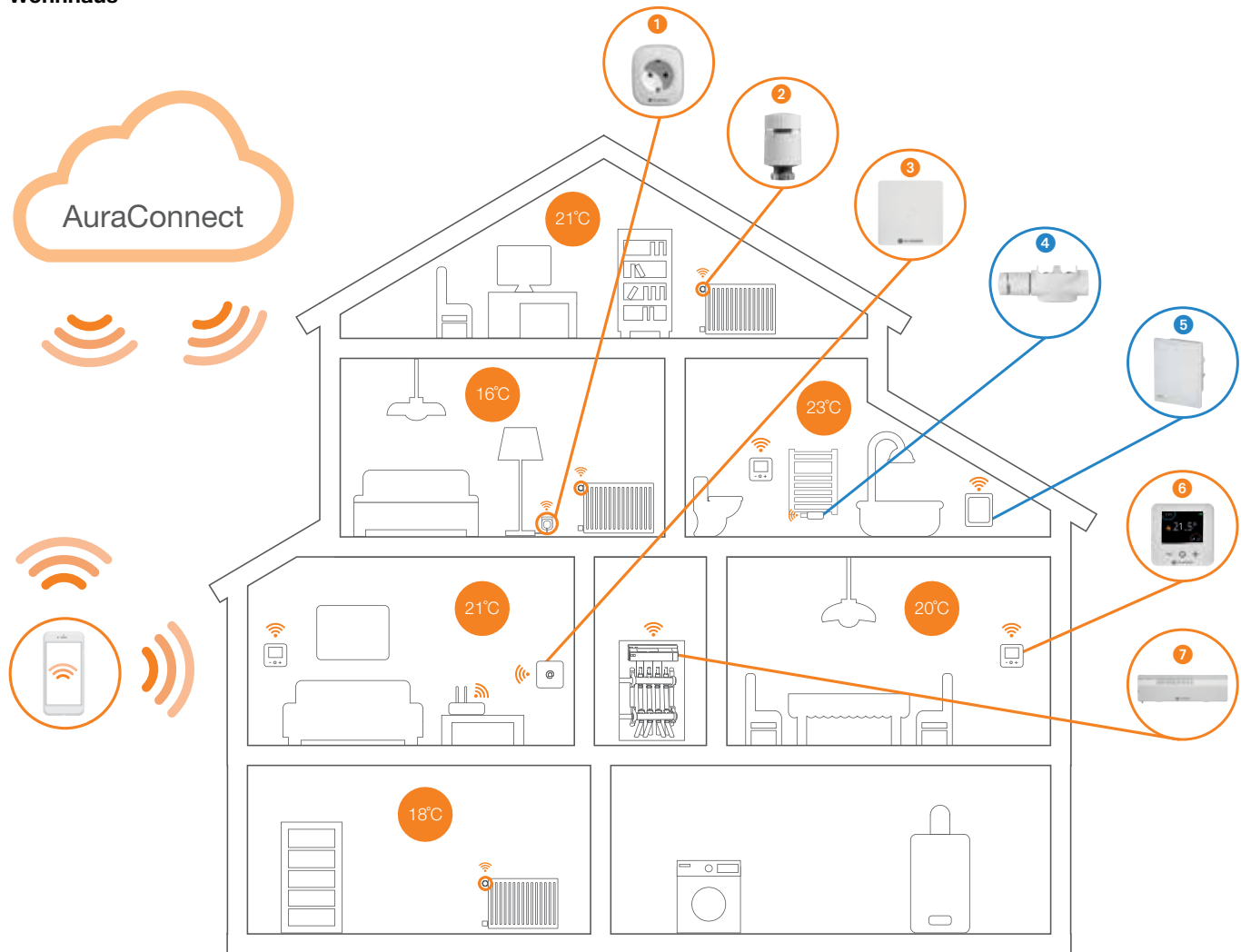
Die AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler wird für wasserbetriebene Fußbodenheizungs- oder Kühlsysteme verwendet. Das Gerät ist Teil des AuraConnect Temperaturregelsystems. Es arbeitet in Verbindung mit dem AuraConnect Zentralregler und AuraConnect Raumthermostaten und regelt die Temperatur in einzelnen Räumen/Zonen. Bei gemischten Systemen (Fußbodenheizung mit Radiatorheizung) können AuraConnect Thermostat-Köpfe hinzugefügt werden. Somit kann ein komplettes wasserbetriebenes Heizungssystem geregelt werden. Das System ist einfach erweiterbar, es können 2 weitere Schaltleisten für Heizkreisverteiler (optional Thermostat-Köpfe) hinzugefügt werden.

AuraConnect Reichweitenverstärker

Optional ist der AuraConnect Reichweitenverstärker verfügbar. Er ist eine Kombination aus schaltbarer Steckdose und Reichweitenverstärker. Er wird über die Smartphone-App konfiguriert.

Anwendungsbeispiele

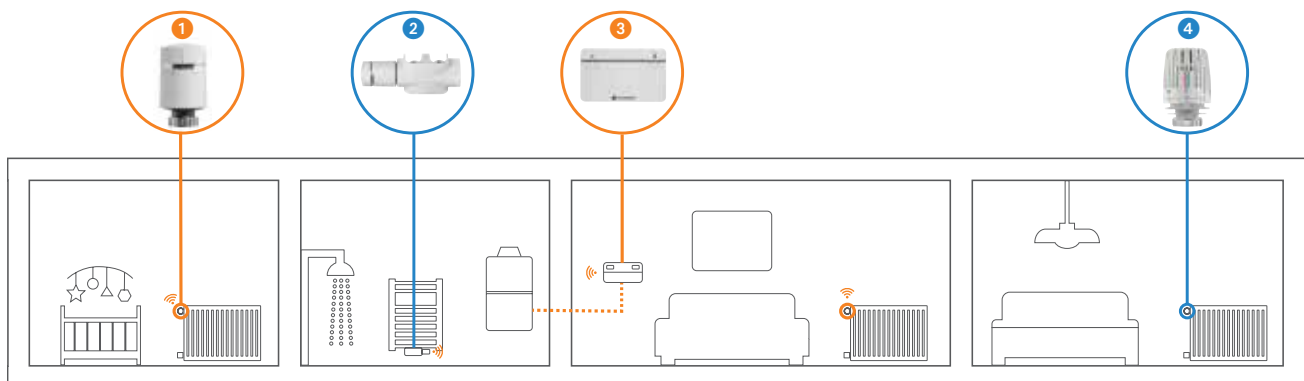
Wohnhaus



1. AuraConnect Reichweitenverstärker
2. AuraConnect Thermostat-Kopf
3. AuraConnect Zentralregler
4. AuraConnect Thermostat-Kopf an Multilux

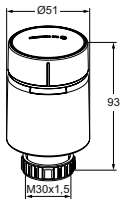
5. AuraConnect Thermostat-Kopf in Multibox
6. AuraConnect Raumthermostat
7. AuraConnect Schalleiste für Heizkreisverteiler

Etagenwohnung



1. AuraConnect Thermostat-Kopf
2. AuraConnect Thermostat-Kopf an Multilux
3. AuraConnect Zentralregler mit Schaltausgang
4. Thermostat-Kopf K (ohne Smart Home Bedienung)

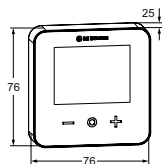
Artikel



AuraConnect Thermostat-Kopf

einschl. Batterien

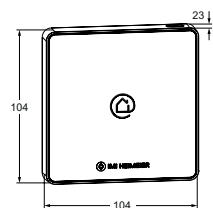
EAN	Artikel-Nr.
4024052015122	1750-00.500



AuraConnect Raumthermostat

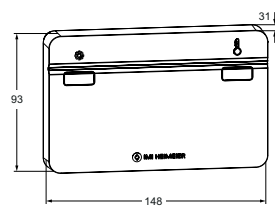
einschl. Batterien

EAN	Artikel-Nr.
4024052015221	1755-00.500



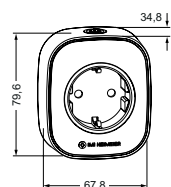
AuraConnect Zentralregler

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
Standard	4024052015320	1750-00.330
mit Schaltausgang	4024052015429	1750-01.330



AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler

EAN	Artikel-Nr.
4024052015528	1750-00.331



AuraConnect Reichweitenverstärker

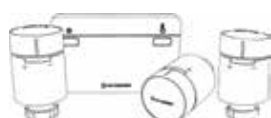
EAN	Artikel-Nr.
4024052015627	1750-00.332

Sets



AuraConnect Raumtemperaturregelset für Heizkörper

Einzelkomponenten	Anzahl	EAN	Artikel-Nr.
Thermostat-Kopf	3	4024052015122	1750-00.500
Zentralregler	1	4024052015320	1750-00.330
Gesamtes Set		4024052015726	1750-01.750



AuraConnect Raumtemperaturregelset mit Schaltausgang für Heizkörper

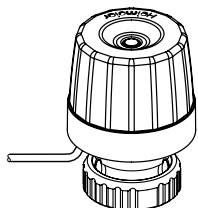
Einzelkomponenten	Anzahl	EAN	Artikel-Nr.
Thermostat-Kopf	3	4024052015122	1750-00.500
Zentralregler mit Schaltausgang	1	4024052015429	1750-01.330
Gesamtes Set		4024052015825	1750-02.750



AuraConnect Raumtemperaturregelset für Heizkreisverteiler

Einzelkomponenten	Anzahl	EAN	Artikel-Nr.
Raumthermostate	3	4024052015122	1755-00.500
Zentralregler	1	4024052015320	1750-00.330
Schaltleiste für Heizkreisverteiler	1	4024052015528	1750-00.331
Gesamtes Set		4024052015924	1750-10.750

Zubehör



EMOtec

thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
230 V		
stromlos geschlossen (NC)	4024052460359	1807-00.500



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage des AuraConnect Thermostat-Kopfes auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate. Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm. *) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

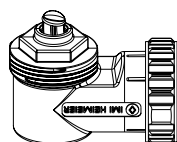
Fabrikat	EAN	Artikel-Nr.
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	4024052297016	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700



Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von AuraConnect Thermostat-Köpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung. Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.

	EAN	Artikel-Nr.
Serie 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
Serie 3 (23,5 x 1,5), ab 10/98	4024052313518	9704-24.700



Winkelanschluss M30x1,5

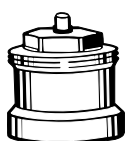
EAN	Artikel-Nr.
4024052035724	7300-00.700



Diebstahlsicherung

für AuraConnect Thermostat-Kopf

EAN	Artikel-Nr.
4024052264810	6020-01.347



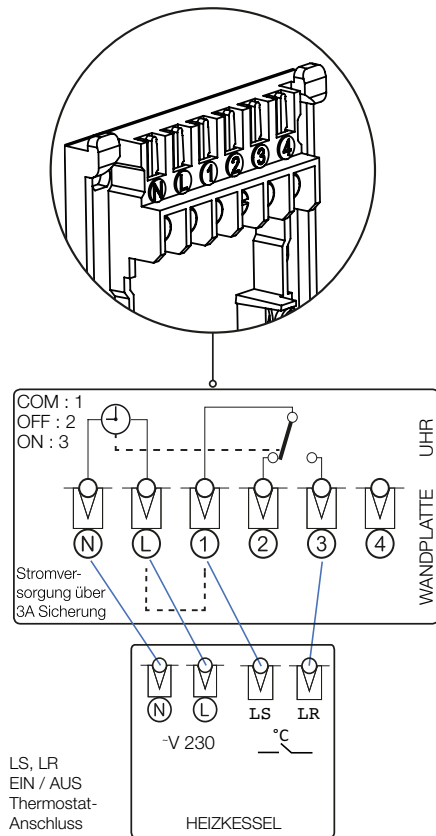
Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile.

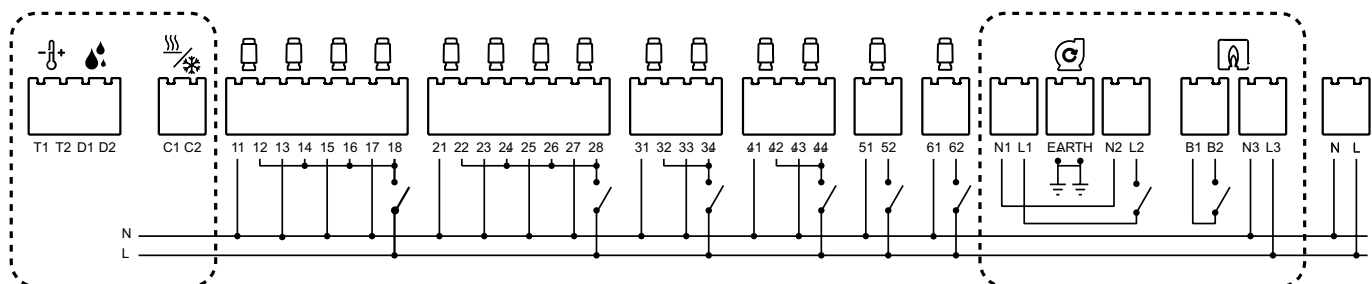
L	EAN	Artikel-Nr.
Messing vernickelt		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Kunststoff, schwarz		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700

Anschlussbilder

AuraConnect Zentralregler mit Schaltausgang



AuraConnect Schaltleiste für Heizkreisverteiler



Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter www.imi-hydronic.de, www.imi-hydronic.at oder www.imi-hydronic.ch.