

Systembeschreibung:

Das Bussystem „CR-BS“ mit der Steuer- und Regeleinheit DDC „CR-BS“ bietet eine Systemlösung für die zentrale Temperaturabsenkung mit absenkbaaren Flüssigfühlerthermostaten oder Raumthermostaten mit Absenkwiderstand.

Die Temperaturregelung wird durch die Thermostate „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. die 24 V Raumthermostate (Artikel-Nr.: 1152052) vorgenommen, welche über die C-Bus-Raummodule zur Absenkansteuerung mit der Steuer- und Regeleinheit DDC „CR-BS“ verbunden sind.

Der integrierte Webserver ermöglicht mittels PC und einem Standard Web-Browser (z. B. Mozilla Firefox) den Zugriff auf das System. Hier können über die Bedienoberfläche Einstellungen an den Parametern (z. B. Zeitprofile mit Absenkwerten, Benutzerprofile, ...) der Anlage vorgenommen, sowie Trenddaten und der aktuelle Status abgefragt werden.

Mit Hilfe eines Bewegungsmelders **oder** eines bauseits installierten Präsenzschaters (kabelgebunden, an den Digital-Eingang (DI) vom Raummodul) kann der Raum bedarfsgerecht geheizt bzw. abgesenkt werden. Hierdurch ergibt sich genauso wie durch das Erkennen eines geöffneten Fensters mittels eines Fensterkontaktes (Kabel oder Funk) die Möglichkeit der **Energieeinsparung ohne Komfortverlust**.

Die **AC-24 V Spannungsversorgung** des gesamten Systems erfolgt über einen Transformator mit entsprechender Leistung, der die DDC „CR-BS“, Raummodule mit den angeschlossenen Verbrauchern mit Energie versorgt. Hierbei sind die elektrischen Anforderungen der einzelnen Komponenten (siehe Datenblätter) zu beachten. Weitere separate Transformatoren für die Raummodule und Raumthermostaten mit Absenkeingang (2-Punkt Stellantriebe) können unter Umständen, z. B. bei ungünstiger Leitungsführung, hoher Belastung der Raummodule (viele Antriebe) oder anderen Installationsbedingungen, notwendig sein. In diesem Fall sind die 24-Volt-Schaltkreise voneinander zu trennen! An den C-Bus können verschiedene Raum- und Feldmodule angeschlossen werden.

Das „**RM-C F**“ ist ein universelles busbasiertes Funk-Raummodul welches im System „DynaTemp CR-BS“ zum Anschluss von Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten sowie Funk-Fensterkontakten „FK-C F“ bzw. Funk-Bewegungsmeldern „BWM-C F“ dient. Es sind bauseits installierte Fensterkontakte **oder** kabelgebundene Bewegungsmelder **oder** Präsenzschatler über einen digitalen Eingang (DI) auswertbar. Diese Einzelraummodule sind für den Einbau in Schalterdosen vorgesehen.

Das „**RM-C K**“ ist vergleichbar mit dem Artikel „RM-C F“, jedoch ohne Funktechnologie. An das „RM-CK“ können kabelgebundene Fensterkontakte **oder** Bewegungsmelder / Präsenzschatler angeschlossen werden.

Das „**RM-C F8**“ befindet sich in einem Aufputzgehäuse und ist ein universelles busbasiertes 8-fach Funk-Raummodul welches im System „DynaTemp CR-BS“ zum Anschluss von Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten sowie Funk-Fensterkontakten „FK-C F“ bzw. Funk-Bewegungsmeldern „BWM-C F“ dient. Es sind bauseits installierte Fensterkontakte **oder** kabelgebundene Bewegungsmelder **oder** Präsenzschatler über einen digitalen Eingang (DI) auswertbar.

Vergleichbar hierzu ist das „**RM-C K8**“ Raummodul für 8 Räume, dies ist jedoch ohne Funktechnologie. An das „RM-CK8“ können kabelgebundene Fensterkontakte **oder** Bewegungsmelder / Präsenzschatler angeschlossen werden.

An den Raummodulen steht pro Kanal **ein** Digital-Eingang (DI) zum Anschluss für kabelgebundene Fensterkontakte **oder**

Bewegungsmelder **oder** Präsenzschatler zur Verfügung.

Die funkbasierten Geräte übertragen die Daten mittels **Funktechnik** an die Einzel- oder 8-fach-Funk-Raummodule.

Der solarbetriebene Funk-Bewegungsmelder „**BWM-C F**“ zur Bewegungserfassung und Helligkeitsmessung erfasst Bewegungen im Bereich von 360°.

Als weitere Möglichkeit sendet der Funkfensterkontakt „**FK-C F**“ bei Fensterbetätigung (Auf / Zu) ein Funksignal an die Funk-Raummodule. Da beide Geräte solarbetrieben sind, ist ein wartungsfreier Betrieb gewährleistet.

Für die reine Erfassung und zur Speicherung des Verlaufs der Raumtemperatur wird der Funk-Tempersensor „**RS-C F**“ an ein Funk-Raummodul eingelernt. Mit dem optionalen Gerät sind Kurven der Raumtemperaturverläufe über das Bedienprogramm für Analysen einfach abrufbar.

Bei Übertragungsproblemen der Funktelegramme dient der **Repeater „RP-C F“** zur Verstärkung, um z. B. die Reichweite zwischen Funk-Fensterkontakt und einem Funk-Raummodul zu erhöhen.

Einsatzbereich:

Das „DynaTemp CR-BS“-System wird in Verbindung mit den Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. mit Raumthermostaten (Absenkeingang) und 2-Punkt Stellantrieben in Heizungsanlagen, besonders in Bürogebäuden, Behörden, Schulen und Universitäten eingesetzt.

Einbau und Montage:

Als Spannungsversorgung für die DDC „CR-BS“ und Raummodule einschließlich der Absenkefunktion wird ein 24 V-Transformator mit ausreichender Leistung, der an einer zentralen Stelle im Leitungsnetz über eine 230V-Schutzkontaktsteckdose versorgt wird (Artikel-Nr.: 1153055 oder 1153053) verwendet.

Für die Ansteuerung von 2-Punkt-Stellantrieben über 24 V-Raumthermostaten mit Absenkeingang (Artikel-Nr.: 1152052) wird häufig eine separate Spannungsversorgung benötigt, die die Stellantriebe separat mit elektrischer Energie versorgt. In diesem Fall sind die 24-Volt-Schaltkreise voneinander zu trennen!

Die 24 V-Spannungsversorgung für die Raummodule sollte parallel mit dem C-Bus in einer geschirmten, 2 x 2-adrigen, paarweise verdrehten Daten-Leitung (Twisted Pair), z. B. mit einem Aderquerschnitt minimal 0,5 mm² vom DDC-Anschlusskasten zu den Raummodulen mitgeführt [z. B. JY(ST)Y] werden.

Für die übrige Verkabelung, ab den Raummodulen hin zu den Raumthermostaten, kabelgebundene Fensterkontakte, Bewegungsmelder oder Präsenzschatler reichen normale Installationsleitungen mit ausreichendem Leiterquerschnitt aus. Es ist bei der Verlegung ein ausreichender Abstand zu Starkstromleitungen (230/400V) einzuhalten.

Die Steuer- und Regeleinheit (DDC „CR-BS“) kann in das vorhandene Computernetzwerk per Netzwerkleitung integriert werden (Auslieferungszustand: IP 192.168.135.1). Durch Eingabe der IP-Adresse in die Befehlszeile des Web-Browsers wird über den PC die Bedienoberfläche aufgerufen. Da ein Webserver direkt auf der „DDC“ vorhanden ist, muss keine zusätzliche Software installiert werden.

Bei der Installation und bei der Leitungsverlegung des „CR-BS“ Systems können die vorhandenen Netzwerkstrukturen (Kabelkanäle, Computernetzwerke etc.) genutzt werden. Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF



JUNKERS



BOSCH

remeha

DAIKIN

ROTEX

a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Ausschreibungstext:

Steuer- und Regeleinheit DDC „CR-BS“

Die DDC „CR-BS“ bietet eine Systemlösung für die zentrale Temperaturabsenkung mit absenkbaren Flüssigfühler-Thermostaten. Die Thermostate „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostate (Artikel-Nr.: 1152052) werden über die C-Bus Raummodule mit der Steuereinheit verbunden. Der integrierte Webserver ermöglicht mittels PC und Standard-Webbrowser (z. B. Mozilla Firefox) den Zugriff auf das System. Hier können über die Bedienoberfläche Einstellungen an den Parametern (z. B. Zeitprofile) der Anlage vorgenommen sowie Trenddaten und der aktuelle Status abgefragt werden.

Artikel-Nr.: 1153150 (bis zu 31 Teilnehmer/Räume)

Artikel-Nr.: 1153151 (bis zu 62 Teilnehmer/Räume)

Technische Daten:

Einsatzbedingungen:

Temperatur: 0 ...+50 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH, nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

Temperatur: -20 ...+70 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH, nicht kondensierend

Gehäuse Gesamtgerät:

Maße (ohne

Verschraubungen): 250 x 175 x 100

L x B x H (Einbautiefe) in mm

Gewicht: ca. 1500 g

Material: Kunststoff ABS

Farbe: Unterteil: lichtgrau (RAL 7035)

Deckel: transparent, Bedruckung ähnlich anthrazit (RAL 7021)

Schutzart: IP 30

Schutzklasse: III - Schutzkleinspannung

Montageart: Aufputz

Kabeleinführung: 4x Stufennippel M 20

Gehäuse DDC:

Maße: 125 x 108,5 x 77,

L x B x H in mm

Gewicht: ca. 585 g

Material/Farbe: Aluminium, schwarz (RAL 9005)

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: III - Schutzkleinspannung

Montageart: Robustes Metallgehäuse

Industriedesign für Hutschienenmontage

Elektrischer Anschluss DDC:

Spannungsversorgung (X1): AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz

Leistungsaufnahme **DDC:**

DDC mit 32 C-Bus Adressen: 24 VA

DDC mit 64 C-Bus Adressen: 35 VA

Kommunikation DDC:

USB (X2): 1x Typ B, USB-Buchse Standard-B

TCP/IP (X3): 1x RJ45 Ethernetbuchse 10/100 MBit/s

RS485-1 (X4): ungenutzt

RS232-1 (X7): ungenutzt

C-Bus Linie (X9): verdrehte, abgeschirmte Datenleitung
0,5 mm² ...2,5 mm²
Max. Leitungslänge im gesamten C-Bus-Netz : 1000 m

Speicher DDC:

SD-RAM: 32 MB Arbeitsspeicher

NVRAM: 2 MB Datenspeicher für Datenpunkte werden durch eine Batterie (CR 1632) gepuffert, die von außen zugänglich ist.

FLASH

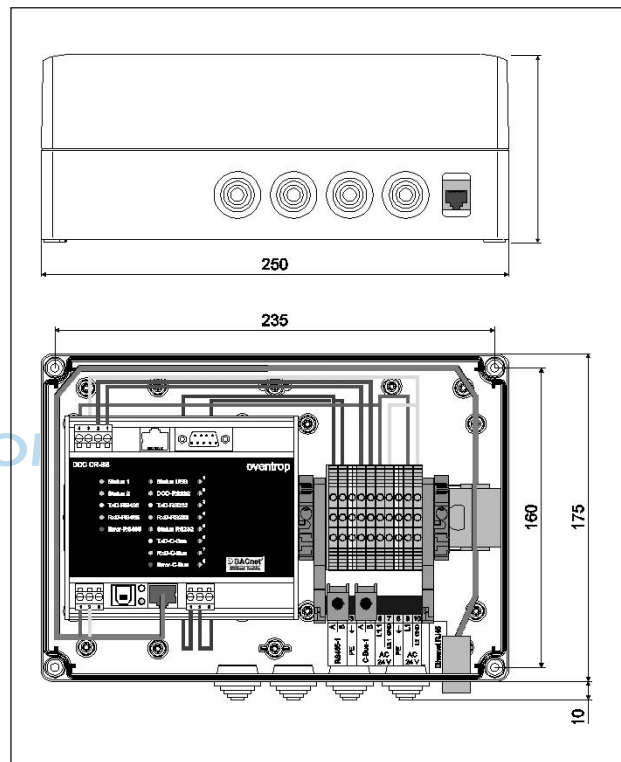
SD-Karte: 1 GB für Programm und Konfigurationsdaten

Sonstiges:

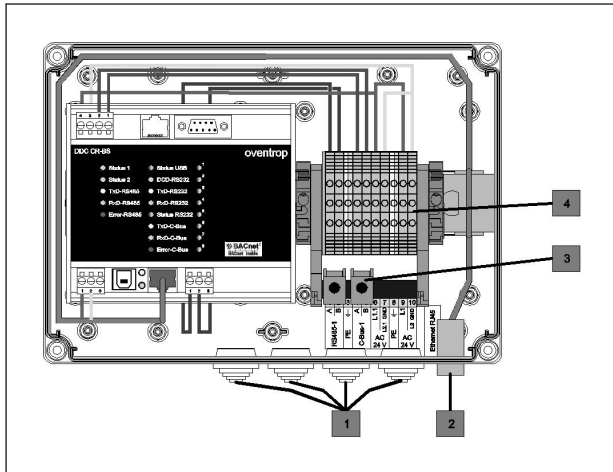
Echtzeituhr (RTC), Automatische Sommer-/Winterzeit, durch eine Batterie (CR 1632) gepuffert.



Steuer- und Regeleinheit DDC „CR-BS“ (Gehäuse Gesamtgerät)



Abmessungen



Anschlussbelegung

Position	Bezeichnung	Beschreibung
1		4× Stufennippel M20
2	Ethernet RJ45	Ethernetbuchse (RJ45) für Kommunikation und Parametrierung über TCP/IP
3		2× Schirmklemme für C-Bus und RS485-1 Befestigung erst nach Anschließen der Drähte in Reihenklemmen
4	Reihenklemmen	Zulässige Kabelquerschnitte 0,5 mm² ... 2,5 mm²

Anschlussklemme	Bezeichnung	Beschreibung
1	A	RS485-1, Busschnittstelle, unbenutzt
2	B	
3		PE, Schutzleiter
4	A	C-Bus-1, Busschnittstelle
5	B	
6	L1.1	AC 24 V, Stromversorgung Raum- und Feldmodule, nur anschließen wenn kein separater Transformator die Module mit Spannung versorgt
7	L2.1 GND	GND
8		PE, Schutzleiter
9	L1	AC 24 V, Stromeinspeisung DDC-Gehäuse
10	L2 GND	GND

Hinweis:

Für das erste Zugreifen auf die Steuer- und Regeleinheit und das **Herunterladen des Betriebshandbuches** müssen nur die AC 24 V-Spannungsversorgung und die Ethernet-Verbindung (Patchkabel) hergestellt werden (siehe grau hinterlegte Tabellenfelder).

Ausschreibungstexte:

Transformer TR-250

Transformator zur Spannungsversorgung der kabelgebundenen Komponenten.

primär: 230 V; 50-60 Hz
sekundär: 24 V / 250 W

Artikel-Nr.: 1153055



Transformer TR-250

Transformer TR-80

Transformator zur Spannungsversorgung der kabelgebundenen Komponenten.

primär: 230 V; 50-60 Hz
sekundär: 24 V / 80 W

Artikel-Nr.: 1153053



Transformer TR-80

Ausschreibungstexte:

Raummodul „RM-C F“ für einen Raum mit EnOcean Funktechnologie und C-Bus Kommunikation, Unterputz, 24 V

Das „RM-C-F“ ist ein busbasiertes Funk-Raummodul zum Anschluss von Stellantrieben oder Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten (Artikel-Nr.: 1152052), Funk-Fensterkontakten „FK-C F“, Funk-Bewegungsmeldern „BWM-C F“ und des Funk-Temperatursensors „RS-C F“ mit EnOcean Funktechnologie.

Weiterhin sind bauseits installierte Fensterkontakte oder Bewegungsmelder mittels Kabel über einen potentialfreien Kontakt auswertbar.

Anschlussmodul für einen Raum (1-fach), zur Unterputzmontage. Einbau in Standard-Unterputzdose mit weißer Abdeckung, jedoch ohne Abdeckrahmen (separat zu bestellen).

Artikel-Nr.: 1153101

Raummodul „RM-C K“ für einen Raum ohne Funktechnologie, mit C-Bus Kommunikation, Unterputz, 24 V

Das „RM-C K“ ist ein busbasiertes Raummodul zum Anschluss von Stellantrieben oder Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten (Artikel-Nr.: 1152052).

Weiterhin sind bauseits installierte Fensterkontakte oder Bewegungsmelder mittels Kabel über einen potentialfreien Kontakt auswertbar.

Anschlussmodul für einen Raum (1-fach), zur Unterputzmontage. Einbau in Standard-Unterputzdose mit weißer Abdeckung, jedoch ohne Abdeckrahmen (separat zu bestellen).

Artikel-Nr.: 1153121

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss:

Spannungsversorgung: AC 24 V $\pm$ 10 %, 50 ...60 Hz

Leistungsaufnahme

(ohne Antriebe): < 3 VA

Busbelastung: < 6 mA

Hinweis!

Die Leistungsaufnahme der angeschlossenen Stellantriebe (Einschaltströme beachten) ist bei der Auswahl von Transformator, Leiterquerschnitt und den Leitungswegen mit zu berücksichtigen.

Kommunikation:

C-Bus: verdrehte, abgeschirmte Datenleitung (zwei Adern mit min. 0,5 mm²)

Funk

(nur RM-C F): 868,3 MHz, EnOcean Funktechnologie

Eingänge:

Digital: zum Anschluss eines potentialfreien Kontaktes (z.B. kabelgebundener Fensterkontakt oder Bewegungsmelder)

Ausgänge:

Analog: 1x AO, DC 0 ...10 V,
max. 10 mA (für stetige Stellantriebe)
Digital: 1x DO / PWM, Triac AC 24 V, max. 1,2 A
(DO: für 2-Punkt Antriebe bei „DynaTemp CR-BX“)
(PWM: für absenkbare Thermostate bei „DynaTemp CR-BS“)

Stromversorgung erfolgt über den elektrischen Anschluss, Klemme 1 und Klemme 2 (AC 24 V)

Einsatzbedingungen:

Temperatur: 0 ...+50 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH,
nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

Temperatur: -20 ...+70 °C

Feuchte: 10...95 % RH, nicht kondensierend

Gehäuse:

Maße: 70,8 x 70,8 x 40 (L x B x H in mm)

Gewicht: ca. 60 g

Montageart: Unterputz

Montage direkt in tiefe Unterputzdose oder tiefe Hohlraumdose Schraubbefestigung Ø 60 mm, Innentiefe min. 61 mm.

Abdeckung:

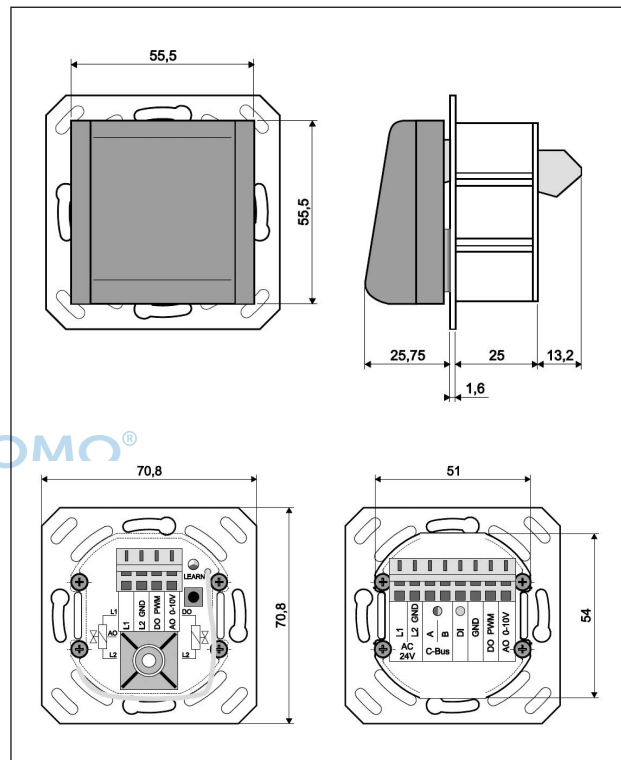
Material/Farbe: Kunststoff PA6FG30, reinweiß (RAL 9010)

Schutzklasse: III - Schutzkleinspannung

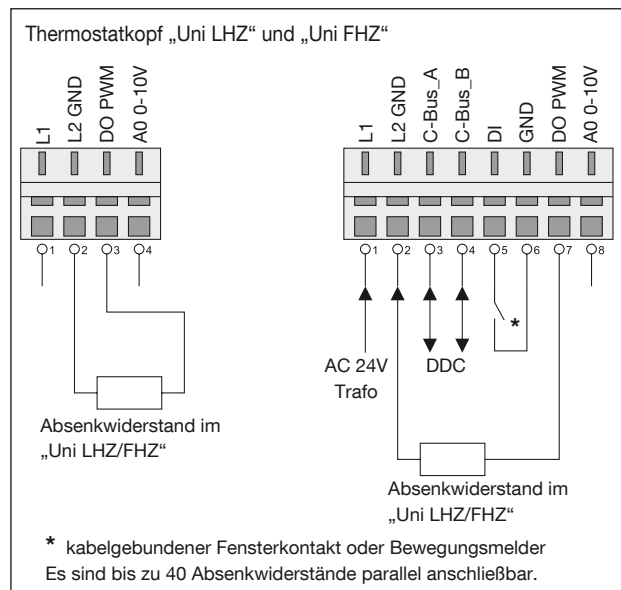
Schutzart: IP 20



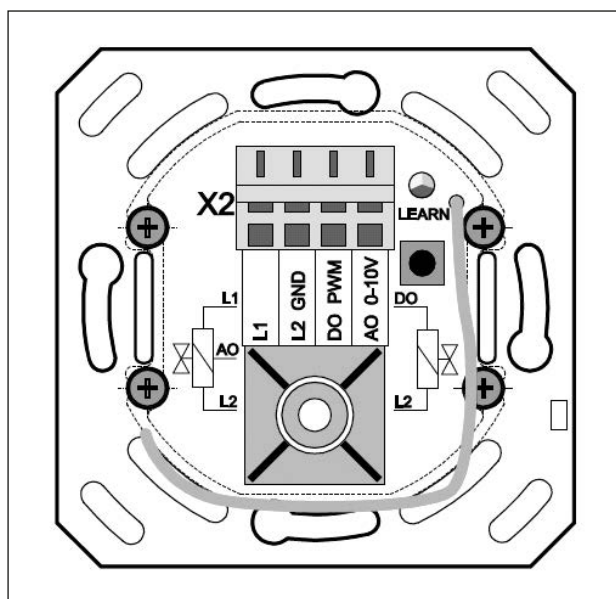
Raummodul „RM-C F“



Abmessungen



Anschlussbeispiel Raummodule „RM-C F“ und „RM-C K“



Anschlussbelegung: Frontseitige Anschlüsse
(Kabel-Antenne nur bei Funkvariante „RM-C F“)

Anschluss- klemme X2	Bezeichnung	Beschreibung
1	L1	AC 24 V - Ausgang
2	L2 GND	GND - Ausgang
3	DO PWM	digitaler Ausgang bzw. PWM-Ausgang (24 V AC)
4	AO 0-10V	analoger Ausgang 0 ...10 V

Zulässige Kabelquerschnitte 0,5 mm² ...1,5 mm²

- L1:** Spannungsausgang für Stellantriebe bzw. Absenk-Thermostate
- L2 GND:** Masseanschluss für Ausgänge
- DO:** Digital-Ausgang für 2-Punkt Antriebe („DynaTemp CR-BX“)
- PWM:** PWM-Ausgang für Thermostate („Uni-LHZ“, „Uni-FHZ“) und Raumthermostate („DynaTemp CR-BS“)
- AO:** Analog-Ausgänge für stetige Antriebseinheiten („DynaTemp CR-BX“)

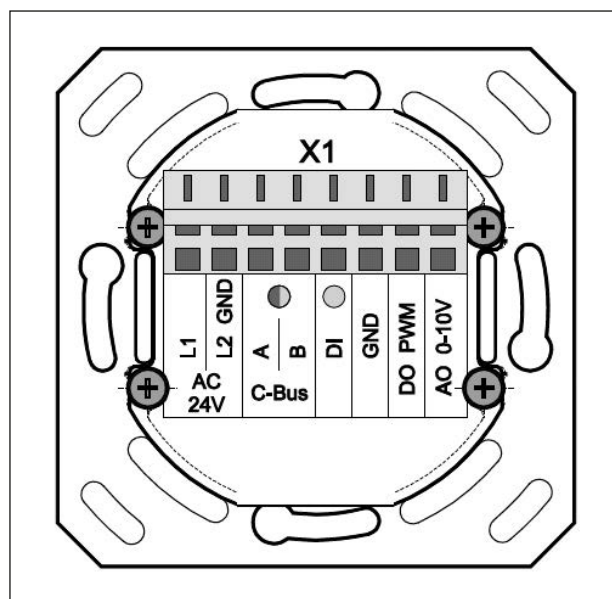
Zubehör Einfach-Raummodule:

Abdeckrahmen „ABR-55“ für Raummodul

Abdeckrahmen passend zu Artikel-Nr.: 1153101 und 1153121.

Farbe: weiß (RAL 9010)

Artikel-Nr.: 1153170



Anschlussbelegung: Rückseitige Anschlüsse

Anschluss- klemme X1	Bezeichnung	Beschreibung
1	L1	AC 24 V, Stromeinspeisung
2	L2 GND	GND, Masseanschluss
3	A	C-Bus, Busschnittstelle
4	B	
5	DI	DI und GND: Digitaler Eingang für kabelgebundenen Fensterkontakt oder Bewegungsmelder
6	GND	
7	DO PWM	Digitaler Ausgang bzw. PWM-Ausgang (24 V AC)
8	AO 0-10V	analoger Ausgang 0 ...10 V

Zulässige Kabelquerschnitte 0,5 mm² ...1,5 mm²



Abdeckrahmen „ABR-55“

Ausschreibungstexte:

Raummodul „RM-C F8“ für 8 Räume mit EnOcean Funktechnologie und C-Bus Kommunikation, Aufputz, 24 V

Das „RM-C F8“ ist ein busbasiertes 8-fach Funk-Raummodul zum Anschluss von Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten (Artikel-Nr.: 1152052), sowie Funk-Fensterkontakten „FK-C F“, Funk-Bewegungsmeldern „BWM-C F“ und des Funk-Temperatursensors „RS-C F“ mit EnOcean Funktechnologie. Weiterhin sind bauseits installierte Fensterkontakte oder Bewegungsmelder mittels Kabel über einen potentialfreien Kontakt auswertbar.

Anschlussmodul für 8 Räume (8-fach), zur Aufputzmontage.

Artikel-Nr.: 1153118

Raummodul „RM-C K8“ für 8 Räume ohne Funktechnologie, Aufputz, 24 V

Das „RM-C K8“ ist ein busbasiertes 8-fach Raummodul zum Anschluss von Thermostaten „Uni LHZ“ oder „Uni FHZ“ bzw. Raumthermostaten (Artikel-Nr.: 1152052). Weiterhin sind bauseits installierte Fensterkontakte oder Bewegungsmelder mittels Kabel über einen potentialfreien Kontakt auswertbar.

Anschlussmodul für 8 Räume (8-fach), zur Aufputzmontage.

Artikel-Nr.: 1153128

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss:

Spannungsversorgung: AC 24 V $\pm$ 10 %, 50 ...60 Hz

Leistungsaufnahme

(ohne Antriebe): < 18 VA

Busbelastung: < 6 mA

Hinweis!

Die Leistungsaufnahme der angeschlossenen Stellantriebe (Einschaltströme beachten) ist bei der Auswahl von Transformator, Leiterquerschnitt und den Leitungswegen mit zu berücksichtigen.

Kommunikation:

C-Bus: verdrehte, abgeschirmte Datenleitung (zwei Adern mit min. 0,5 mm²)

Funk

(nur RM-C F8): 868,3 MHz, EnOcean Funktechnologie

Eingänge:

Digital: 8x DI, zum Anschluss eines potentialfreien Kontaktes (z.B. kabelgebundener Fensterkontakt oder Bewegungsmelder)

Ausgänge:

Analog: 8x AO; DC 0 ...10 V, 10 mA (für stetige Antriebe)

Digital: 8x DO / PWM, Triac; AC 24 V, pro Kanal max. 1,2 A

(DO: für 2-Punkt Antriebe bei „DynaTemp CR-BX“),

(PWM: für absenkbare Thermostate bei „DynaTemp CR-BS“)

Stromversorgung erfolgt über den elektrischen Anschluss, Klemme 1 und Klemme 2 (AC 24 V)

Einsatzbedingungen:

Temperatur: 0 ...+50 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH, nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

Temperatur: -20 ...+70 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH, nicht kondensierend

Gehäuse:

Maße: 200 x 120 x 86 (L x B x H in mm)

Gewicht: „RM-C K8“: ca. 1050 g,

„RM-C F8“: ca. 1100 g

Montageart: Aufputz

Material / Farbe: Kunststoff ABS; lichtgrau (RAL 7035)

Schutzklasse: III - Schutzkleinspannung

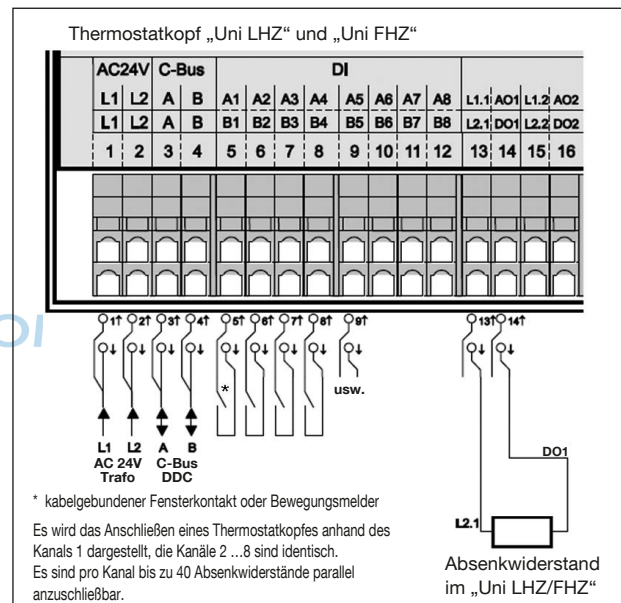
Schutzart: „RM-C K8“: IP 54, „RM-C F8“: IP 20

Kabeldurchführung: 1x KEL-DP 24/50

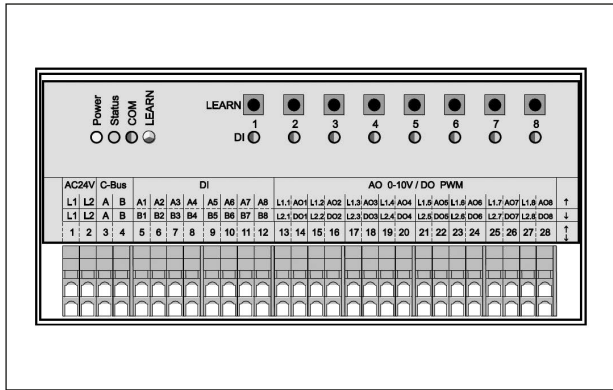
33x max. Ø 5,3 mm, 9x max. Ø 6,4 mm, 8x max. Ø 8,3 mm



Raummodul „RM-C K8/F8“



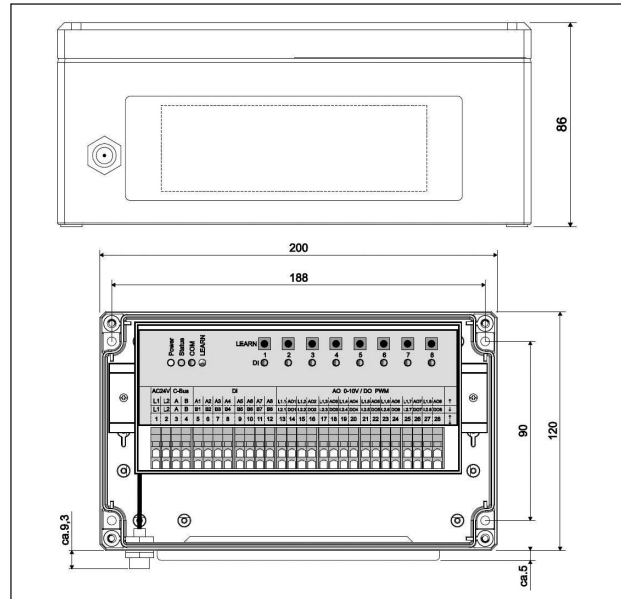
Anschlussbeispiel „DynaTemp CR-BS“ „RM-C K8/F8“



Anschluss-klemme	Bezeichnung	Beschreibung
	↑ obere Klemme ↓ untere Klemme	Zulässige Kabelquerschnitte 0,5...2,5 mm ²
1	↑ L1 ↓ L1	AC 24 V AC 24 V
2	↑ L2 ↓ L2	GND GND
3	↑ A ↓ A	C-Bus C-Bus
4	↑ B ↓ B	C-Bus C-Bus
5	↑ A1 ↓ B1	DI 1 DI 1
6	↑ A2 ↓ B2	DI 2 DI 2
7	↑ A3 ↓ B3	DI 3 DI 3
8	↑ A4 ↓ B4	DI 4 DI 4
9	↑ A5 ↓ B5	DI 5 DI 5
10	↑ A6 ↓ B6	DI 6 DI 6
11	↑ A7 ↓ B7	DI 7 DI 7
12	↑ A8 ↓ B8	DI 8 DI 8

L1: Stromspeisung **AC 24 V** für Raummodul und Ausgänge
L2: Massenanschluss **GND** für Raummodul und Ausgänge

A1-8, B1-8: Digital-Eingänge **DI 1-8** für kabelgebundene Fensterkontakte und Bewegungsmelder



Abmessungen

Anschluss-klemme	Bezeichnung	Beschreibung
13	↑ L1.1 ↓ L2.1	AC 24 V GND
14	↑ AO1 ↓ DO1	Ausgang 0..10 V DO PWM
15	↑ L1.2 ↓ L2.2	AC 24 V GND
16	↑ AO2 ↓ DO2	Ausgang 0..10 V DO PWM
17	↑ L1.3 ↓ L2.3	AC 24 V GND
18	↑ AO3 ↓ DO3	Ausgang 0..10 V DO PWM
19	↑ L1.4 ↓ L2.4	AC 24 V GND
20	↑ AO4 ↓ DO4	Ausgang 0..10 V DO PWM
21	↑ L1.5 ↓ L2.5	AC 24 V GND
22	↑ AO5 ↓ DO5	Ausgang 0..10 V DO PWM
23	↑ L1.6 ↓ L2.6	AC 24 V GND
24	↑ AO6 ↓ DO6	Ausgang 0..10 V DO PWM
25	↑ L1.7 ↓ L2.7	AC 24 V GND
26	↑ AO7 ↓ DO7	Ausgang 0..10 V DO PWM
27	↑ L1.8 ↓ L2.8	AC 24 V GND
28	↑ AO8 ↓ DO8	Ausgang 0..10 V DO PWM

L1.1 - L1.8: Spannungsausgang für Antriebe bzw. Thermostate
L2.1 - L2.8: Masseanschluss für Ausgänge

AO 1-8: Analog-Ausgänge für stetige Antriebseinheiten (CR-BX).

DO 1-8 /PWM: Digital-Ausgänge für 2-Punkt Antriebe (CR-BX) bzw. PWM-Ausgänge für Thermostate (Uni-LHZ, Uni-FHZ) und für Raumthermostate (Artikel-Nr.: 1152052) (CR-BS).

Ausschreibungstexte:

**Fensterkontakt „FK-C F“
mit Funktechnologie, solarbetrieben**

Sendet bei Fensterbetätigung (Auf/Zu) ein Funksignal an die Funk-Raummodule. Durch den solarbetriebenen Energiespeicher ist ein wartungsfreier Betrieb gewährleistet.

Farbe: weiß (RAL 9010)

Artikel-Nr.: 1153070



Funk-Fensterkontakt „FK-C F“

**Bewegungsmelder „BWM-C F“
mit EnOcean Funktechnologie, solarbetrieben, Aufputz**

Der solarbetriebene Funk-Deckensensor dient zur Bewegungserfassung und Helligkeitsmessung. Übertragung mittels EnOcean Funktechnologie an die Funk-Raummodule.

Durch den solarbetriebenen Energiespeicher ist ein wartungsfreier Betrieb gewährleistet. Das Gerät erfasst Bewegungen im Bereich von 360°.

Farbe: weiß (RAL 9010)

Artikel-Nr.: 1153280

Technische Daten:

Sendefrequenz: 868,3 MHz

Reichweite: ca. 25 m

Bewegungserfassung: PIR

Unterstütztes EEP: A5-07-01

Sendeintervall: 10/30 Minuten

Min.

Beleuchtungsstärke: 50 Lux

Bewegungserfassungsbereich: 5 m Radius

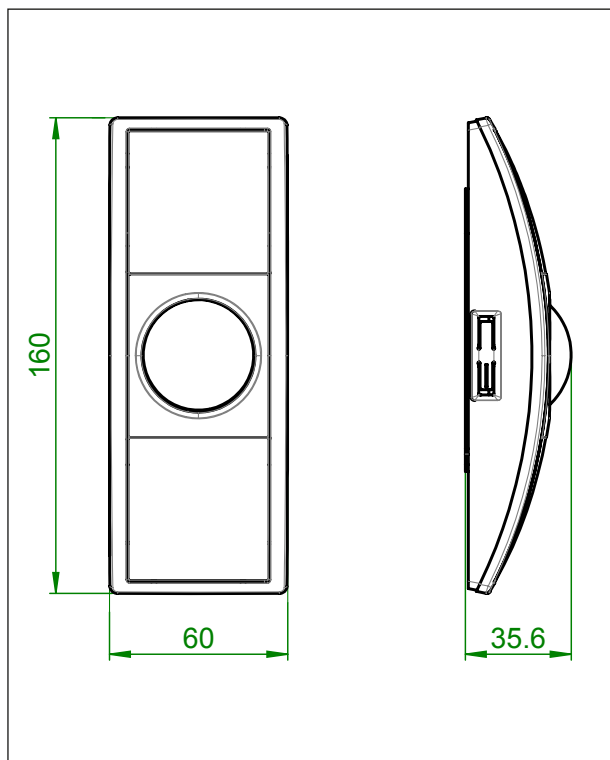
Montagehöhe: 2-3 m

Umgebungstemperatur: -10 ...+40 °C

Lagerbedingungen: -10 ...+65 °C, max. 70 % RH, nicht kondensierend



Funk-Bewegungsmelder „BWM-C F“



Abmessungen

Ausschreibungstexte:

**Funk-Repeater „RP-C F“
für EnOcean Funktechnologie, Unterputz, 230 V**

Der Repeater dient zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme um z. B. die Reichweite zwischen Funk-Fensterkontakten und den Funk-Raummodulen zu erhöhen.

Artikel-Nr.: 1153060



Funk-Repeater „RP-C F“

**Temperatursensor „RS-C F“
mit EnOcean Funktechnologie**

Der solarbetriebene Temperatursensor „RS-C F“ dient der Raumtemperatur-Überwachung.

Die Temperaturwerte bzw. -verläufe werden über die **DDC „CR-BS“** visualisiert.

Artikel-Nr.: 1153195

Technische Daten:

Sendefrequenz: 868,3 MHz

Reichweite: ca. 30 m Gebäude,
ca. 300 m, Freifeld

Temperatur Sensor: Bereich 0 °C...+40 °C,
Auflösung 0,15 K
Abs. Genauigkeit typ. +/-0,4 K

Messwerterfassung: alle 100 Sekunden

Sendeintervall: alle 100 Sekunden und bei Änderungen
> 0,8 K oder alle 1000 Sekunden bei
Änderungen < 0,8 K

Energiegenerator: Solarzelle, interner Goldcap,
wartungsfrei

Gehäuse: weiß ähnlich RAL 9010

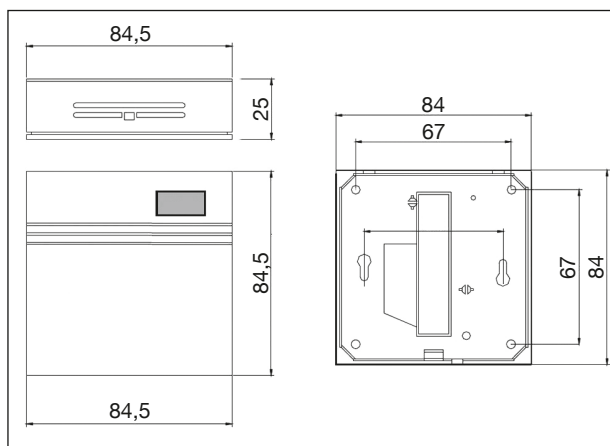
Schutzart: IP 30 gemäß EN60529

Umgebungstemperatur: -25...+65 °C

Gewicht: 50 g



Temperatursensor „RS-C F“



Abmessungen

Ausschreibungstext:

**Außen-Temperatursensor „FM-C WS“
mit C-Bus-Kommunikation, Aufputz, IP 65**

Der Außen-Temperatursensor „FM-C WS“ dient zur Nutzung der DDC-Funktion „variable Anheizzeit“.

Spannungsversorgung über den C-Bus.

Artikel-Nr.: 1153130

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss:

Spannungsversorgung: über C-Bus

Busbelastung: < 16 mA

Kommunikation: C-Bus, verdrehte, abgeschirmte
Zweidrahtleitung

Messelement:

Temperatur: PT 1000 1/3 DIN B

Messbereich: -35 ...+70 °C

Auflösung: 0,1° / 0,01 °K

Toleranz: ± 0,5 K

Einsatzbedingungen:

Temperatur: -35 ...+70 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

Temperatur: -40 ...+70 °C

Feuchte: 10 ...95 % RH nicht kondensierend

Gehäuse:

Maße (ohne

(Verschraubungen): 67 × 67 × 43,5 (L × B × H in mm)

Gewicht: ca. 95 g

Material / Farbe: Kunststoff ASA, lichtgrau (RAL 7035)

Verschraubung: 1 × M16

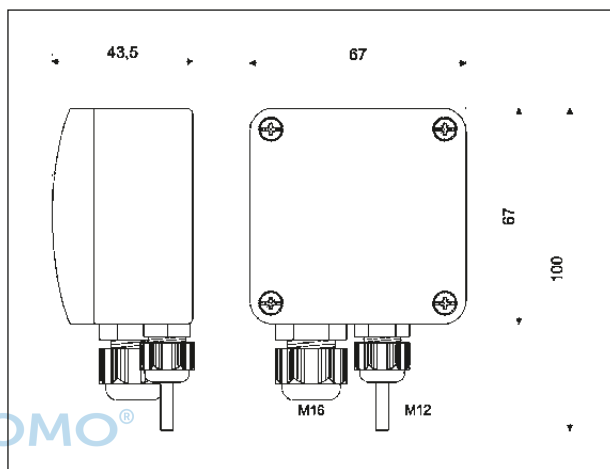
Montageart: Aufputz

Schutzklasse: III - Schutzkleinspannung

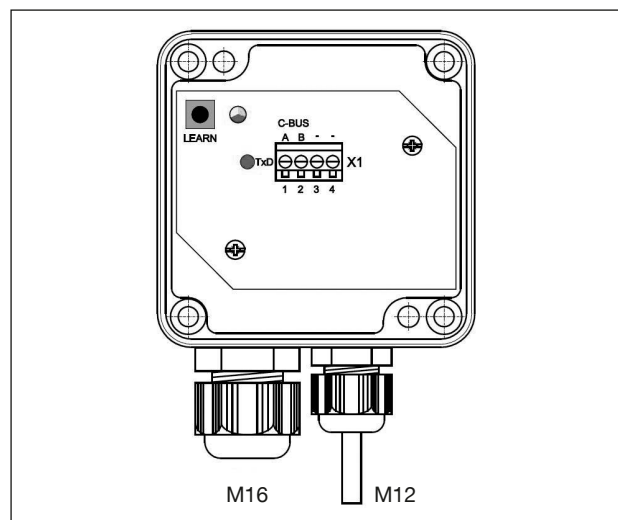
Schutzart: IP 65



Außen-Temperatursensor „FM-C WS“



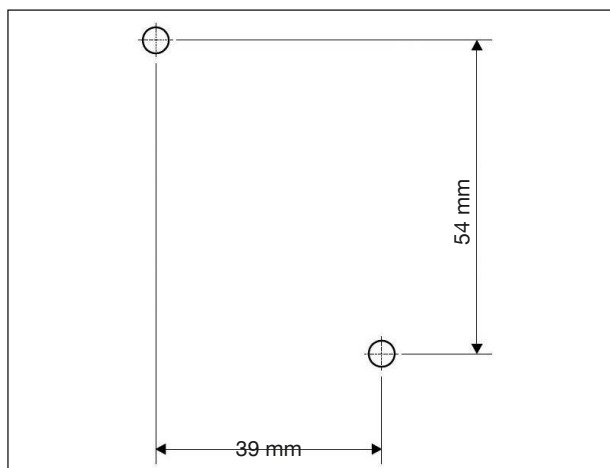
Abmessungen



Anschlussbelegung

Anschluss-klemme X1	Bezeichnung	Beschreibung
1	A	C-Bus, Busschnittstelle
2	B	
3	–	–
4	–	–

Zulässige Kabelquerschnitte 0,2 mm² ...1,5 mm²



Abmessungen für Bohrungen

Ausschreibungstexte:

Thermostat „Uni LHZ“ und „Uni FHZ“

Die Thermostate „Uni LHZ“ und „Uni FHZ“ ermöglichen in Verbindung mit „DynaTemp CR-BS“ eine zeitgesteuerte Temperaturabsenkung mittels eines eingebauten elektrisch beheizten Flüssigfühlers (Absenkwiderstand).

Die Arbeitsweise entspricht der eines gewöhnlichen Thermostaten. Wird der Thermostat mit einer elektrischen Spannung von 24 V beaufschlagt, so schaltet dieser auf Absenkbetrieb.

Die Thermostate „Uni LHZ“ und „Uni FHZ“ lassen sich mit der Steuereinheit DDC „CR-BS“ und den Raummodulen über LAN-Netzwerke und über das Internet ansteuern.

Ohne Nullstellung,

Sollwertbereich: 7-28 °C

Skalenkappe * 1-4

Betriebsspannung: 24 V

Temperaturabsenkung: ca. 7 K

Anschlusskabel: Länge 1 m

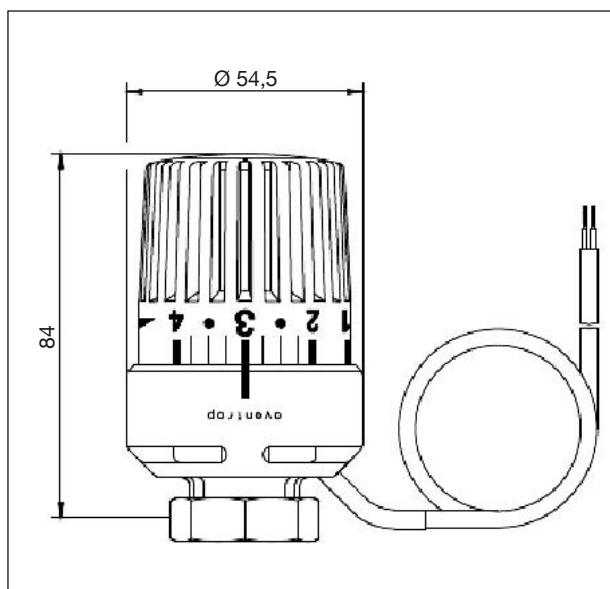
Anschlussgewinde: M 30 x 1,5

Thermostat „Uni LHZ“

Artikel-Nr.: 1150300

Thermostat mit Fernverstellung „Uni FHZ“ mit Anschlusskabel 1m, Kappilarrohr 2 m

Artikel-Nr.: 1152265



Thermostat „Uni LHZ“



Thermostat „Uni FHZ“

Zubehör:

Behördenkappe

für Thermostat „Uni LHZ“
weiß

ohne Blockierung
mit Blockierung

Artikel-Nr.: 1011865

Artikel-Nr.: 1011866



Behördenkappe

Raumthermostat, 24 V, Aufputz

Der elektrische Raumthermostat in Aufputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen 2-Punkt-Stellantrieben (24 V) „Aktor T 2P“ zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt. Temperaturbereich von 5 bis 30 °C.

Heizen:

Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen.

Temperaturabsenkung über den digitalen Raummodul-Ausgang (DO PWM).

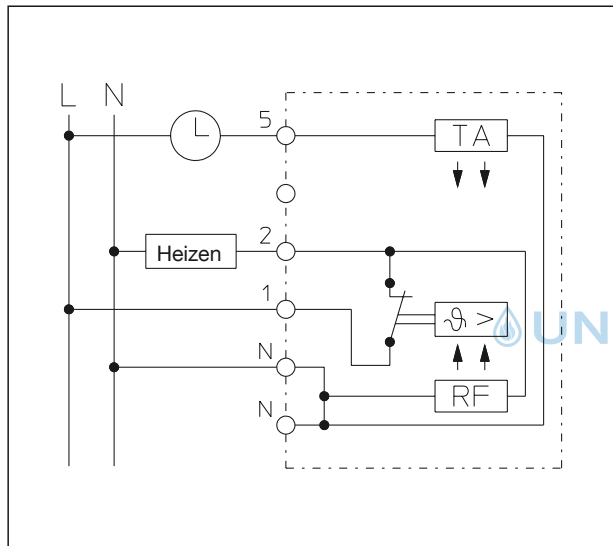
Ausschreibungstext:

Raumthermostat 24 V

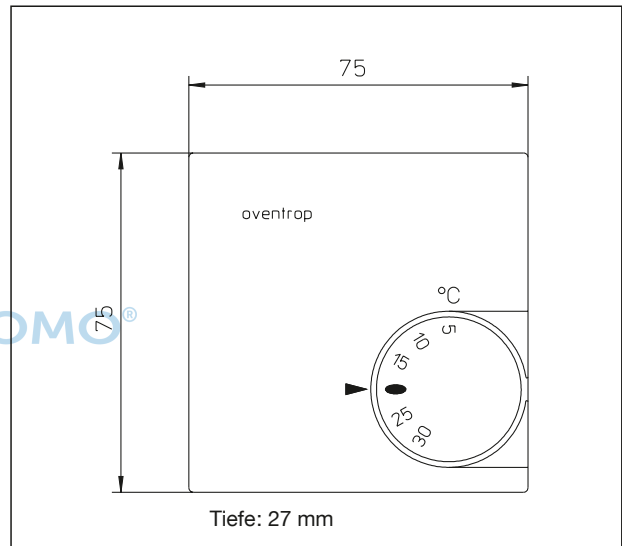
Artikel-Nr.: 1152052



Raumthermostat 24 V



Schaltplan



Abmessung Raumthermostat 24 V



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Ausschreibungstexte:

Elektrothermischer Stellantrieb „Aktor T 2P“, 24 V, stromlos geschlossen

Einsatz in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung verwendbar, z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Verteilern für Flächenheizung, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten in Verbindung mit 2-Punkt Raumthermostaten. Weitere Anwendungen in bivalenten Heizungsanlagen.

Zur Zonen- und Raumtemperaturregelung.

Mit First-Open Funktion und Hubanzeige.

Einfache Steckmontage mit Ventiladapter.

Montage der Stellantriebe lageunabhängig.

Die elektrothermischen Stellantriebe sind bereits bauseitig gegen Überspannung gesichert, wie z. B. beim Schalten von Leuchtstoffröhren auftreten können. Ein Varistor ist somit nicht erforderlich.

Anschlussgewinde: M 30 x 1,5

Artikel-Nr.: 1012416 (1 m Anschlusskabel)
1012442 (2 m Anschlusskabel)

Leistungsdaten:

Betriebsspannung: 24 V AC/DC, +20...-10 %, 0...60 Hz

Einschaltstrom: 250 mA für max. 2 min.

Dauerstrom: 75 mA

Schließ- bzw. Öffnungszeit: ca. 4,5 min.

Hub: 4,5 mm

Stellkraft: > 90 N

Schutzart: IP 54 in allen Einbaulagen

Schutzklasse: III nach EN 60730

Mediumtemperatur: 0... +100 °C

Umgebungstemperatur: 0... +60 °C

Lagertemperatur: -25... +60 °C

Anschlussleitung: 2 x 0,75 mm², Länge 1 m bzw. 2 m

Zubehör:

Behördenkappe

Zum Schutz der elektrothermischen Stellantriebe vor Vandalismus.

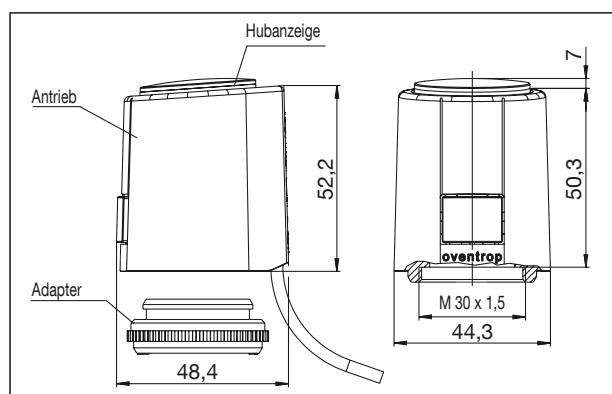
Der für die Montage der Behördenkappe erforderliche spezielle Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 zur Befestigung der Behördenkappe, ist im Lieferumfang enthalten.

Anschlussgewinde: M 30 x 1,5

Artikel-Nr.: 1012450



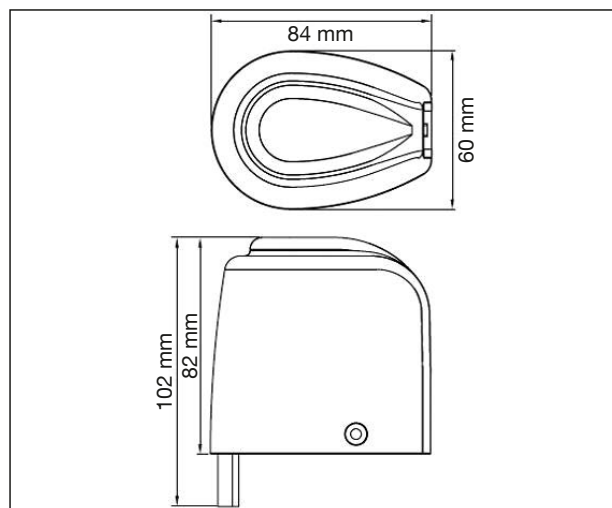
„Aktor T 2P“, Stellantrieb mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5



Abmessungen



Behördenkappe



Abmessungen

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 12

ti 304-DE/10/MW

Ausgabe 2018