

Wibutler Smart Home System

Wibutler-Zentrale, R-Tronic RT(F) B, mote 420, R-Con



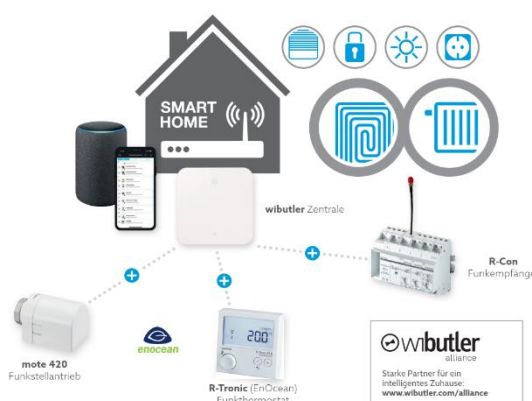
Der Bereich Smart Home umfasst die Vernetzung mehrerer Gewerke innerhalb einzelner Wohnungen oder Einfamilienhäuser. Mittels einer Zentrale (Gateway) können verschiedene Komponenten in das **Smart Home System** eingebunden und per Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Durch Anschluss des Gateways an einen handelsüblichen Router ist der Fernzugriff von unterwegs einfach möglich.

Die intelligente Zentrale wibutler pro ist das Herzstück für das smarte Zuhause. Neben der Flächenheizung und Heizkörpern können auch andere Gewerke wie z.B. Beleuchtung und Beschattung eingebunden werden.

Oventrop bietet neben der wibutler Zentrale zwei R-Tronic Funkthermostate, einen mote 420 Funkstellantrieb zur Regelung des Heizkörpers sowie R-Con Mehrkanal-Funkempfänger für die Regelung der Flächenheizung. Der R-Con Mehrkanal-Funkempfänger kann in Verbindung mit den Akteur T 2P elektrothermischen Stellantrieben eingesetzt werden. Des Weiteren sind Erweiterungsmodule für die Flächenheizung (z.B. Heizen/ Kühlen) vorhanden. Es besteht die Möglichkeit den FK-C Funk-Fensterkontakt in das System zu integrieren.

Merkmale

- + Energieeinsparung bis zu 20 %
- + gleichmäßig warme Heizkörper
- + intuitive Nutzung



Produktangaben

wibutler-Zentrale



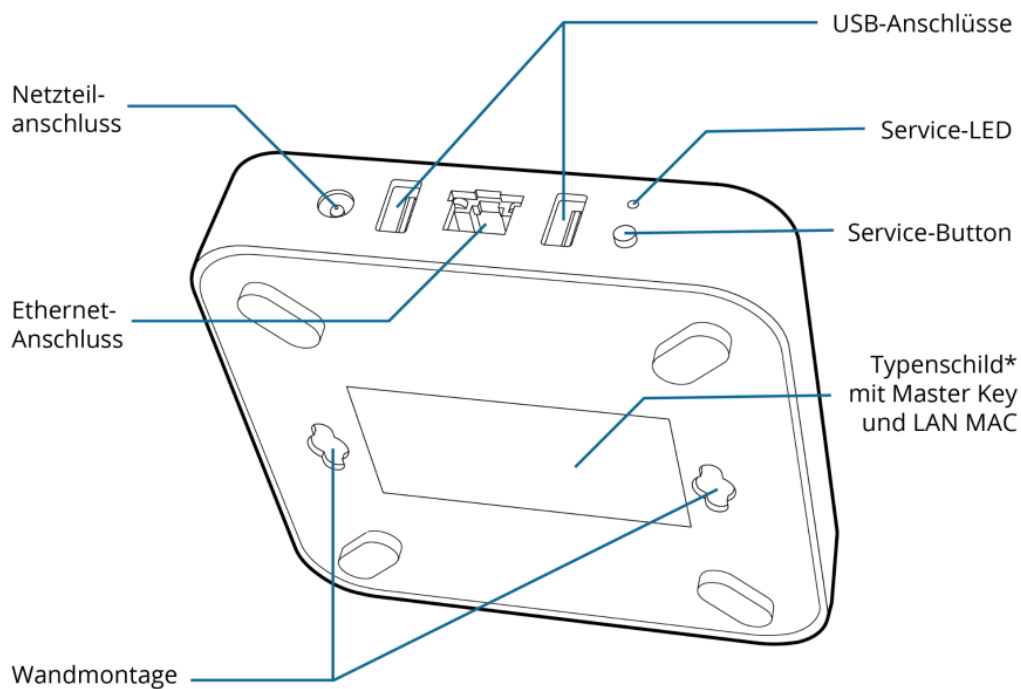
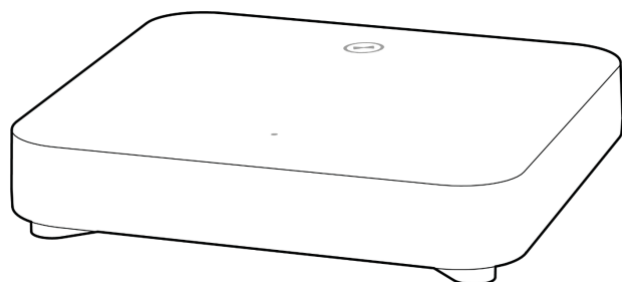
Mit der wibutler Zentrale können die Gewerke Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Sanitär, Klimatisierung, Lüftung sowie Sicherheit verbunden werden.

Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.

Technische Daten

Artikelnummer	1150791
Funkfrequenz	868,3 MHz (EnOcean) 2,4 GHz (Zigbee, WLAN)
Sonstige Schnittstellen	LAN, 2x USB 2.0
Spannungsversorgung	100 – 240 V
Max. Leistungsaufnahme	5 V DC/ 3 A



* Die Markierungsinformationen befinden sich auf der Unterseite des Geräts.

R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)



Die R-Tronic Funkthermostate mit offener Funkkommunikation gemäß EnOcean Standard können direkt in Smart Home Systeme (z.B. wibutler) integriert werden. Werden die Funkthermostate in Kombination mit einem Smart Home System betrieben, erfolgt die Temperatureinstellung am Funkthermostat oder in der App, das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt ausschließlich in der App des Smart Home Systems. Werden die Funkthermostate ohne eine Smart Home Zentrale betrieben, erfolgt sowohl die Einstellung der Temperatur als auch der Zeitprogramme am Funkthermostat. Pro Wochentag können bis zu drei Heizphasen und drei Absenkenphasen mit individueller Temperaturvorgabe hinterlegt werden.

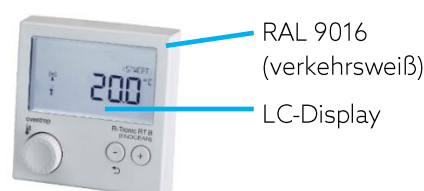
Den Tasten + sowie - am Funkthermostat können frei definierbare Funktionen zugeordnet werden. Beispielsweise können Lüfter stufenweise angesteuert werden.

Im Display können die Soll- und Isttemperaturwerte des Raums angezeigt werden. Der Isttemperaturwert wird durch einen integrierten Temperatursensor gemessen. Der hydraulische Abgleich in Ein- und Zweifamilienhäusern kann mit Hilfe der wibutler-Zentrale und des Funkstellantriebs mote 420 (Art.-Nr. 1150766) in Kombination mit Q-Tech Thermostatventilen durchgeführt werden. Der R-Tronic RTF B Funkthermostat (Art.-Nr. 1150781) ermöglicht zusätzlich die Messung der relativen Feuchte in %.

Die Montage erfolgt auf der Wand (Aufputz) und muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über die mitgelieferten Batterien. Alternativ ist es möglich, das Gerät über ein externes Unterputz- oder Steckernetzteil mit Spannung zu versorgen (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

Technische Daten

Funkfrequenz	868,3 MHz (EnOcean)
Spannungsversorgung	3 V Batteriebetrieb (2 x LR6/ Mignon/ AA (Alkaline))
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Sendeintervall	10/ 30 Minuten (Winter/ Sommer)
Reichweite	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Schutzklasse	III - Schutzkleinspannung
Lager/ Transport	-10...+65 °C, max. 70 % RH, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	5...50 °C



Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Funkthermostate R-Tronic RT B und R-Tronic RTF B mit EnOcean Funkkommunikation ermöglichen in Verbindung mit einer Smart Home Zentrale (z.B. der wibutler-Zentrale) von Fremdanbietern eine Einzelraumtemperaturregelung.

R-Tronic Funkthermostate

	Artikelnummer	EnOcean Equipment Profile	Messbereich T (°C)	Messgenauigkeit bei 25 °C	Messbereich RH (%)	Genauigkeit bei 25 °C	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
	1150780 R-Tronic RT B batteriebetrieben	A5-10-02								
		A5-10-03								
		A5-10-04	0...50 °C	± 1 K	-	-	85	85	35	0,20
		A5-10-06								
		A5-10-06 + RPS								
	1150781 R-Tronic RTF B batteriebetrieben	A5-10-11								
		A5-10-11 + RPS								
		A5-10-12	0...50 °C	± 1 K	0...100 %	± 4,5 % RH	85	85	35	0,17
		A5-10-22								
		A5-10-23								

mote 420 Funkstellantrieb (EnOcean)

Der mote 420 Funkstellantrieb mit offener Funkkommunikation gemäß EnOcean Standard kann direkt in ein Smart Home System (z.B. wibutler) integriert werden. Er ist nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler-Zentrale) und Funkthermostaten (z.B. R-Tronic RT B/ RTF B) funktionsfähig, die das EnOcean Equipment Profile (EEP) A5-20-01 unterstützen. Der mote 420 verfügt über einen Gewindeanschluss M 30 x 1,5, ist batteriebetrieben und dient zur Raumtemperaturregelung nach einstellbaren Zeitprogrammen.

Der hydraulische Abgleich in Ein- und Zweifamilienhäusern kann in Kombination mit der wibutler-Zentrale und einem R-Tronic Funkthermostat (Art.-Nr. 1150780/81) unter Verwendung von Q-Tech Thermostatventilen einfach durchgeführt werden.

Einsatzbereich, Einbau und Montage

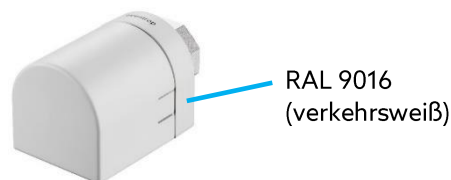
Die Funkstellantriebe können mit allen Oventrop Thermostatventilen mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 kombiniert werden (außer ADV 6 und KTB). Für den erfolgreichen hydraulischen Abgleich mit OVbalance Home ist die Verwendung von Q-Tech Thermostatventilen notwendig.

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. Die Montage der Funkstellantriebe erfolgt ohne Ablassen von Heizungswasser oder Eingreifen in das Heizungssystem. Die Oventrop Funkstellantriebe müssen in senkrechter oder waagerechter Lage montiert werden. Bei der Montage senkrecht nach unten können spezielle Umstände (z.B. Tropfwasser) die Antriebe beschädigen.

Durch Betätigung des Tasters am montierten Stellantrieb (länger als 2 Sekunden) wird eine Justierfahrt ausgelöst. Die erfolgreiche Justierung wird durch ein dreifaches grünes Aufblinken der LEDs signalisiert. Erst nach dem erfolgreichen Anlernvorgang an eine Smart Home Zentrale (z.B. der wibutler-Zentrale) wird die Raumtemperatur auf die programmierte Wunschtemperatur geregelt.

Technische Daten

Funkfrequenz	868,3 MHz (EnOcean)
Sendeleistung	max. 10 mW
Spannungsversorgung	3 V Batteriebetrieb (2 x LR6/ Mignon/ AA (Alkaline))
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Sendeintervall	10/ 30 Minuten (Winter/ Sommer)
Reichweite	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Schutzklasse	III - Schutzkleinspannung
Lager/ Transport	-10...+65 °C, max. 70 % RH, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	5...50 °C



mote 420 Funkstellantrieb

	Artikelnummer	EnOcean Equipment Profile	Gewindean- schluss	Stellkraft	max. Hub	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
	1150766	A5-20-01	M 30 x 1,5	ca. 80 N	2,0 mm	51	51	86	0,22

R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Elektronischer Mehrkanalfunkempfänger zur Raumtemperaturregelung von bis zu 8 unabhängigen Heizzonen (Flächenheizung) nach einstellbaren Zeitprogrammen an den R-Tronic Funkthermostaten.

Der R-Con Mehrkanalfunkempfänger ist in Kombination mit der wibutler-Zentrale und den R-Tronic Funkthermostaten (EnOcean, Art.-Nr. 1150780/81) in das wibutler Smart Home System integrierbar.

Die Bedienung erfolgt in der wibutler-App. Alle Mehrkanalfunkempfänger verfügen über eine integrierte 2-Punkt- sowie eine PWM-Regelung für die Flächenheizung. Die Artikel 1150770 sowie 1150772 haben zusätzlich ein Logikmodul mit einer integrierten Pumpenlogik mit einstellbarer Vor- und Nachlaufzeit sowie einer Brennerlogik zur Wärmeerforderung.

Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. An die Kanäle (Schließer mit je 4 A/250 V AC) können wahlweise elektrothermische Stellantriebe (Aktor T 2P) mit 24 V oder 230 V angeschlossen werden. Für 24 V Stellantriebe wird ein externer Transformator zur Spannungsversorgung benötigt.

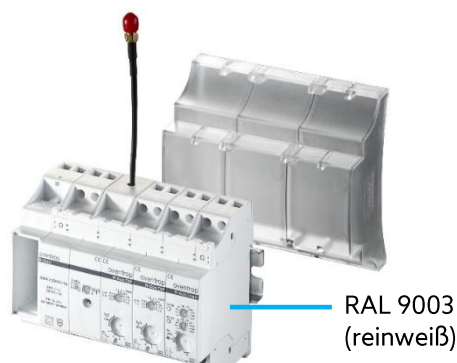
Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanalfunkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

Technische Daten R-Con Basismodul

Schnittstellen	RS 485 Bus
Funkfrequenz	868 MHz
Spannungsversorgung	230 V/ 50 - 60 Hz
Sekundärversorgung	12 V DC – 1 A (RS 485 Bus)
Kontakte	Schließer (4 A/ 250 V AC), potentialgetrennt von der Spannungsversorgung
Temperaturregelung	Pulsweitenmodulation (PWM) Zweipunktverhalten (2-Punkt)
Reichweite	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
Stand-by-Verlust	0,1 Watt
Montage	Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Technische Daten R-Con Logikmodul

Schnittstellen	RS 485 Bus
Spannungsversorgung	12 V DC (intern)
Anschlüsse	Pumpenanschluss Brenneranschluss
Schaltspannung	max. 250 V/ 0 – 60 Hz (je Schließer)
Schaltstrom	10 A (je Schließer)
Stand-by-Verlust	0,1...0,6 Watt
Montage	Tragschiene DIN EN 60715 TH35



R-Con Mehrkanal-Funkempfänger

	Artikelnummer	Anzahl Kanäle/ Schließer	Stellantriebe je Kanal	Logikmodul	Stand-by-Verlust	Lager/ Transport	Umgebung	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
	1150770	4 Kanäle	4	Ja	1 Watt	-25...+70 °C	-20...+50 °C	246	58	18	0,56
	1150771	4 Kanäle	4	Nein	1 Watt	-25...+70 °C	-20...+50 °C	164	58	18	0,34
	1150772	8 Kanäle	4	Ja	1 Watt	-25...+70 °C	-20...+50 °C	328	58	18	0,48
	1150773	8 Kanäle	4	Nein	1 Watt	-25...+70 °C	-20...+50 °C	246	58	18	0,40

R-Con T2 P 4-Kanal Erweiterungsmodul

Das R-Con T2 P 4-Kanal Erweiterungsmodul ist für den Anschluss an R-Con Mehrkanalfunkempfänger geeignet. Das Modul stellt zusätzlich vier Funkkanäle zur Verfügung. Genauso wie der R-Con Mehrkanalfunkempfänger verfügt das Erweiterungsmodul über eine 2-Punkt- sowie eine PWM-Regelung für die Flächenheizung.



RAL 9003
(reinweiß)

Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. An die Kanäle (Schließer mit je 4 A/250 V AC) können wahlweise elektrothermische Stellantriebe (Aktor T 2P) mit 24 V oder 230 V angeschlossen werden. Für 24 V Stellantriebe wird ein externer Transformator zur Spannungsversorgung benötigt.

Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanalfunkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

Technische Daten

Artikelnummer	1150775
Schnittstellen	RS 485 Bus
Spannungsversorgung	12 V DC (intern)
Anzahl Funkkanäle	4
Kontakte	4 Schließer (4 A/250 V AC), potentialgetrennt von der Spannungsversorgung
Stand-by-Verlust	0,1 Watt
Montage	Tragschiene DIN EN 60715 TH35
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Gehäuseabmessung	18 x 82 x 58 mm (B x H x T)
Lager/ Transport	-25...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C

R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen

Das R-Con HC Erweiterungsmodul ist für den Anschluss an R-Con Mehrkanalfunkempfänger geeignet. Das Modul dient zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen C/O-Eingang (Change-Over-Eingang).

Zusätzlich besitzt das R-Con HC Modul einen Eingang zur Taupunktüberwachung. Dieser unterbricht den Kühlbetrieb bei Taupunktüberschreitung.



RAL 9003
(reinweiß)

Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.

Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanalfunkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

Technische Daten

Artikelnummer	1150774
Schnittstellen	RS 485 Bus
Spannungsversorgung	12 V DC (intern)
Digitaler Eingang (K 1/2)	Öffner/ Schließer (potentialfrei)
Digitaler Eingang (K 3/4)	
Stand-by-Verlust	0,1 Watt
Montage	Tragschiene DIN EN 60715 TH35
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Gehäuseabmessung	18 x 82 x 58 mm (B x H x T)
Lager/ Transport	-25...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C

FK-C F Funk-Fensterkontakt

Der FK-C F Funk-Fensterkontakt ist solarbetrieben und sendet bei Fensterbetätigung (Auf/ Zu) ein Funksignal an die Smart Home Zentrale. Durch den solarbetriebenen Energiespeicher ist ein wartungsfreier Betrieb gewährleistet.

Der Funk-Fensterkontakt besteht aus einem Funk-Sensormodul und einem Magnet.

Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.

Technische Daten

Artikelnummer	1153071
Schnittstellen	EnOcean (868,3 MHz)
EnOcean Equipment Profile	EEP D5-00-01
Spannungsversorgung	solarbetrieben, Lichtstärke mind. 400 lxh (Luxstunden) pro Tag, alternative Energieversorgung über Pufferbatterie
Schutzart	IP 40 (EN 60529)
Abmessungen	Gehäuse: 79 x 23,4 x 18,6 mm (B x H x T) Magnet: 20 x 10 x 1,5 mm (B x H x T)
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Lager/ Transport	-20...+60 °C
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C

Zubehör

Abdeckrahmen

Zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräslöcher bis Ø 83 mm), Abdeckung 88 x 88 mm, RAL 9016 (verkehrsweiß)

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	R-Tronic Funkthermostate	1150693

Funkrepeater (EnOcean)

Zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung. 230 V, 50 Hz, Unterputz

	Geeignet für	Artikel-Nr.
		1153060

Unterputznetzteil mit Wandhalterung

Für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	R-Tronic Funkthermostate	1150692

Steckernetzteil mit Tischständer

Für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	R-Tronic Funkthermostate	1150694

Antennenverlängerung

Mit SMA-Schraubanschluss, Antennenlänge 1 m, Aufputz, weiß glänzend (RAL 9003)

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	R-Con Mehrkanalfunkempfänger	1150777

Schutzgehäuse mit Tragschiene

Alternativ zur Montage im Verteilerschrank, 230 V, Aufputz

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	R-Con Mehrkanalfunkempfänger	1150776

Hinweise zur Funkreichweite

Die Funkreichweite in Gebäuden hängt von den geometrischen Formen der Gegenstände und des Raumes ab und ist außerdem begrenzt. Mit entscheidend sind auch die Materialien, die zwischen Sensor und Empfänger liegen und ob Störquellen vorhanden sind.

Ein sogenannter Funkschatten bildet sich hinter metallischen Gegenständen. Deshalb kann es notwendig sein, den R-Tronic Funkthermostaten passend zu positionieren, so dass kein Funkschatten in Richtung der mote 420 Funkstellantriebe auftreten kann.

Die nachfolgende Tabelle zeigt, wie stark die Funkreichweite in Ausbreitungsrichtung gegenüber einer Sichtverbindung durch Materialien reduziert wird.

Material	Reichweitenreduktion
Holz, Gips, unbeschichtetes Glas ohne Metall	ca. 0...10 %
Mauerwerk, Holz- bzw. Gipswände oder Wände aus Pressspanplatten	ca. 5...35 %
Stahlbeton	ca. 10...90 %
Metalle	bis 100 %