

RTX-...

Rumstransmitter avsedd för reglering av temperatur, CO₂-nivå, fuktighetsnivå och luftkvalitet.



RTX-... är en serie rumstransmittrar utformade för klimatstyrning, inklusive temperaturreglering, via en regulator som kör en applikation. De kan även användas tillsammans med Regins friprogrammerbara styrenheter. RTX-...-enheterna kan anslutas till flera olika produkter och kan till exempel användas för att styra ett luftbehandlingsaggregat som kör en ventilationsapplikation.

RTX-...-rumstransmittrarna kan konfigureras via Regin:GO-appen.

- ✓ Elegant och slimmad design som ger möjlighet till sömlös installation i designkritiska miljöer
- ✓ Display som visar relevant information och möjliggör synlighet på avstånd. Enkel att hålla ren
- ✓ Inbyggda givare som mäter alla relevanta data i samma hölje, Till exempel temperatur, luftfuktighet, CO₂ och VOC
- ✓ Enkel konfiguration med Bluetooth® kommunikation via appen Regin:GO
- ✓ Reläfunktion, RTX-TC-R-modell
- ✓ Löstagbar plint som förenklar felsökning
- ✓ Givare med skalning på utgång (P-regulator, 0-10 V-modeller)
- ✓ Kombinera givare till AO-utgång

Användningsområden

RTX-transmittrarna har en diskret design och är enkla att använda, med en intuitiv grafisk LED-matrisfront. De passar för användning i lokaler där man eftersträvar hög komfort och låg energiförbrukning, till exempel kontor, skolor, köpcentra, flygplatser, hotell och sjukhus.

Funktion

I ett rum kan RTX-transmittern mäta och detektera följande, beroende på modell:

- ✓ Temperatur
- ✓ CO₂-nivå

- ✓ Relativ luftfuktighet
- ✓ Luftkvalitet (VOC)

Modeller med och utan display

För modeller med display har användargränssnittet en dynamisk LED-matris (25 x 5 pixlar) med löpande presentation i ett plaströlje där displayen kan ses genom plastmaterialet.



Notera! LED-display finns inte på alla modeller. För mer information, se avsnitt *Modeller*.

Displayen kan ställas in så att den stängs av.

RTX-rumstransmitterns användargränssnitt visas i *Fig. 1 RTX-rumstransmitter med display/RTX-rumstransmitter utan display*.

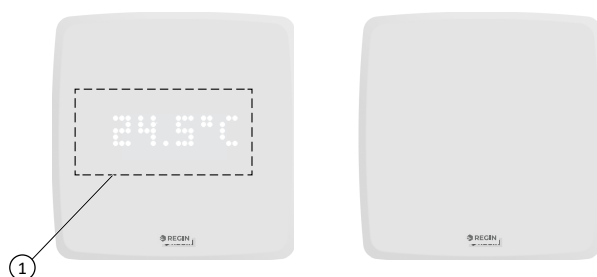


Fig. 1 RTX-rumstransmitter med display/RTX-rumstransmitter utan display

① LED-matris, displaykort

Relä

RTX-TC-R-modellen har en reläfunktion som gör det möjligt att ställa in temperaturen eller CO₂-nivån för aktivering och inaktivering av reläet.

Konfiguration - Bluetooth

Rumstransmittrarna kan konfigureras för en viss tillämpning med hjälp av Regin:GO-appen via Bluetooth®.

Appen Regin:GO kan laddas ner från *App Store* (iPhone och iPad) eller *Google Play* (Android).

Installation

Transmittern ska monteras på en plats med god luftcirkulation där den kan förväntas ge representativa mätvärden. Den kan monteras över en apparatdosa eller direkt på vägg.

Den modulära designen med separat väggfäste för kabelanslutningar gör hela RTX-serien enkel att installera och driftsätta. Transmitterarna monteras direkt på väggen eller i en väggdosa.

Rumstransmittrarna består av följande delar:

- ✓ Front och PCB-enhet
- ✓ Väggfäste (inklusive plint)



Notera! Väggfästen säljs separat.

- ✓ Låg (för montering över apparatdosa), RCX-BL
- ✓ Med (för väggmontering), RCX BM

RTX-transmittern består av huvuddel (artikelnummer RTX-T[H,C,V,P]-[D,R]) och väggfäste med plint. Standardväggfästet (RCX-BL) används vid montering över en apparatdosa, vilket innebär att det inte krävs lika mycket utrymme för kablar. Väggfästet kan bytas till det mellanstora väggfästet RCX-BM, som beställs separat. Det medelstora väggfästet RCX-BM väljs när det behövs mer utrymme för kablar vid montering direkt på väggen.

Detaljerade installationsanvisningar finns i RTX... instruktionerna och i Regin RTX series-manualen, som finns på www.regincontrols.com.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC (50–60 Hz) eller DC (tolerans: 18...28 VAC, 18...30 VDC)
Display	25 x 5 pixlar
Strömförbrukning	< 2,5 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Förvaringstemperatur	-20...+70 °C
Skruvplint	Instickbar skruvplint, för kabelarea ≤ 2,1 mm ²
Skyddsklass	IP30
Material hölje	Polykarbonat (PC)
Färg	Lock: RAL9003 (signalvit) Väggfäste: RAL9003 (signalvit)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Temperaturnoggrannhet	±0,5°C vid 15...30°C
Noggrannhet fuktgivare	2,5%RH vid 25°C fullt intervall
CO₂-givare	0...40000 ppm Uppdateringsfrekvens: 5 s
CO₂-givarens noggrannhet	±50 ppm + 5 % (uppmätt värde, MV) vid 400...2000 ppm
VOC-givare	AQI; intervall 0...500 (luftkvalitetsindex)
Montering	Rum/vägg
Vikt	115 g
Dimensioner	med väggfäste (RCX-BL): 94,6 x 94,6 x 21 mm

Kommunikation

Bluetooth® Energisnål	Bluetooth® kommunikation.
------------------------------	---------------------------

Överensstämmelse

Regin försäkrar härmed att radioutrustningstypen Regio RTX series överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Regio RTX series uppfyller EN IEC 60730-1 enligt klass A-kontroll.

Denna radioutrustningsenhet är godkänd för användning i alla länder i den Europeiska unionen.



Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Modeller

Tabell 1 Rumstransmitter, modeller (utan kommunikation)

Artikel	Display	Temperaturgivare	Fuktgivare	CO ₂ -givare	VOC-givare	Relä
RTX-TH	✓	✓	✓			
RTX-TH-D	✓	✓	✓			
RTX-TC		✓		✓		
RTX-TC-R		✓		✓		✓
RTX-THC		✓	✓	✓		
RTX-THCV		✓	✓	✓	✓	
RTX-TV		✓			✓	
RTX-TC-D	✓	✓		✓		

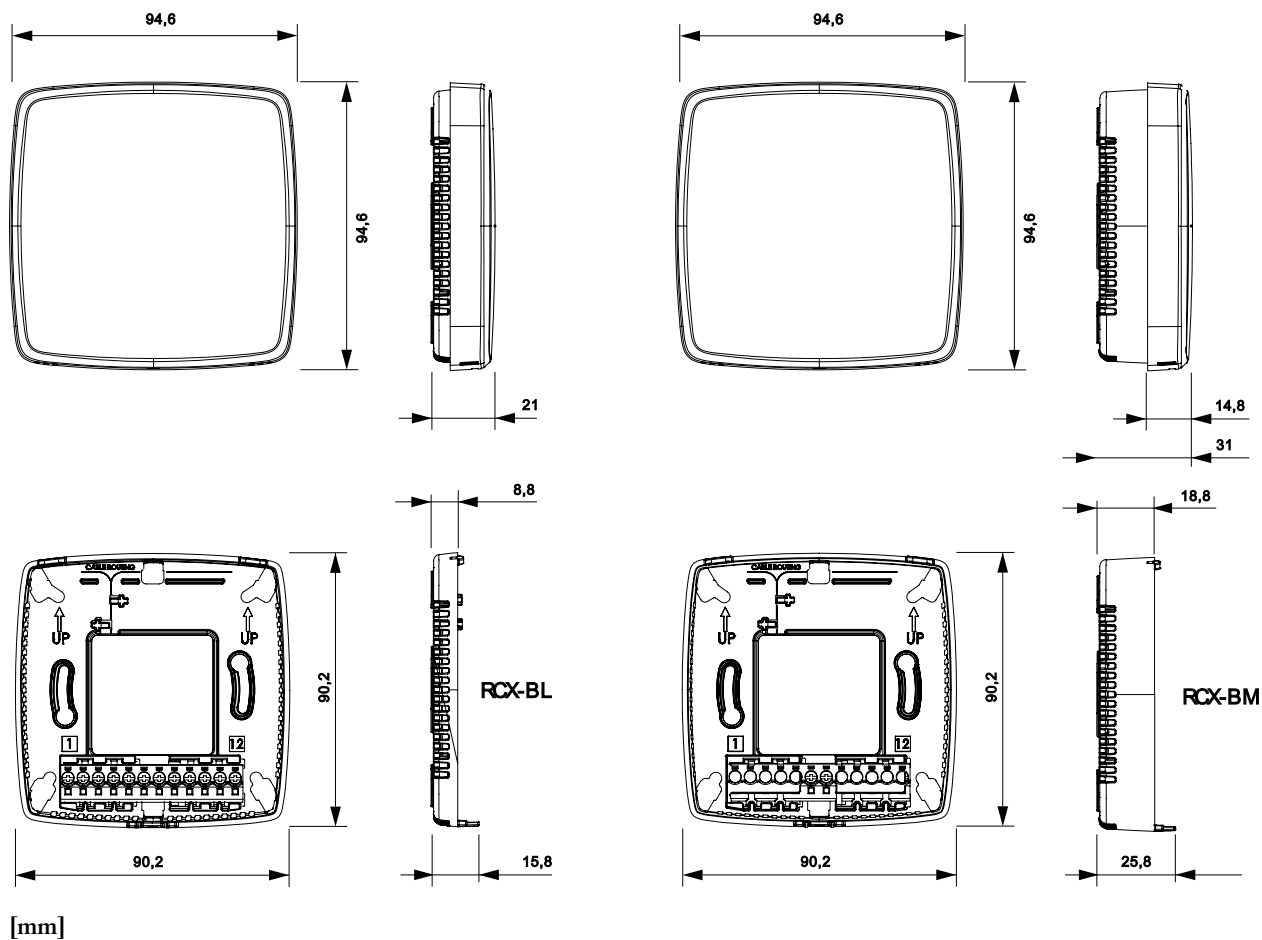
Tabell 2 Väggmonteringsmodeller

Artikel	Beskrivning
RCX-BL	Väggfäste Låg (signalvit)
RCX-BM	Väggfäste Medium (signalvit)



Notera! Väggfästena säljs separat.

Dimensioner



Inkoppling

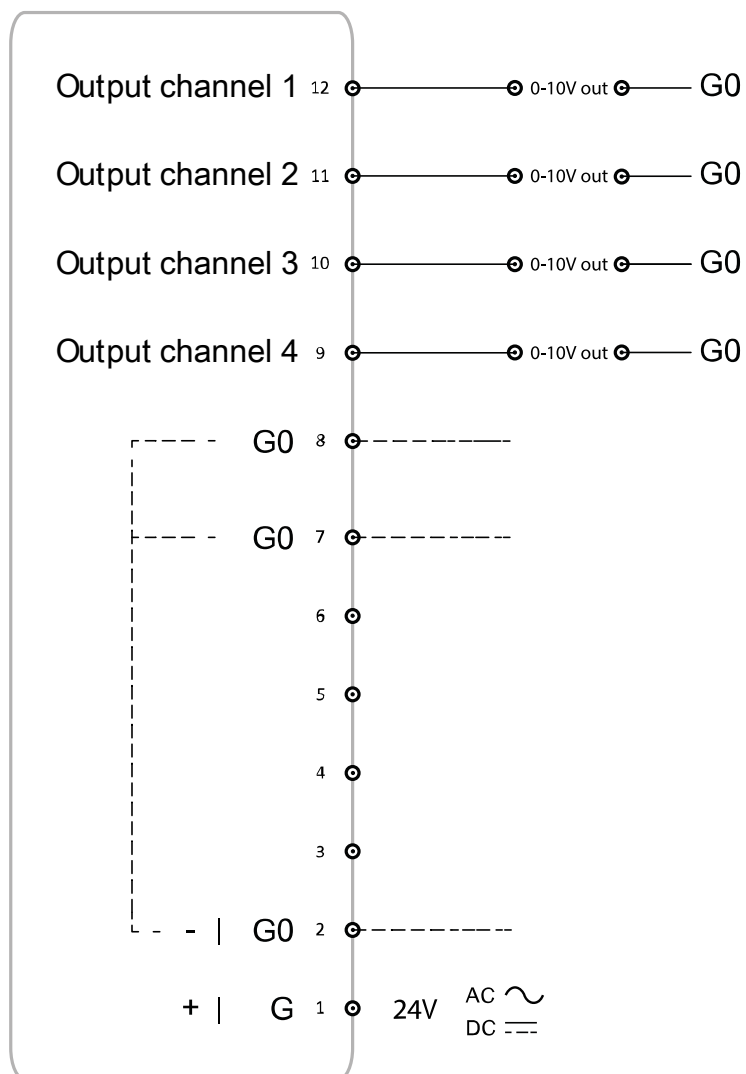


Fig. 2 Allmänt kopplingsexempel

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.