

RTX-..(C)

Rumstransmitter avsedd för temperatur, CO₂-nivå, fuktighetsnivå och luftkvalitetskontroll, med kommunikation.



RTX-..(C) 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-..(C)-enheterna kan anslutas till flera olika produkter och kan till exempel användas för att styra ett luftbehandlingsaggregat som kör en ventilationsapplikation.

RTX-..(C)-rumstransmittrarna har kommunikationsmöjligheter och kan konfigureras via appen Regin:GO eller Application tool 2.

- ✓ Elegant och slimmad design som ger möjlighet till sömlös installation i designkritiska miljöer
- ✓ En display som visar relevant information och som möjliggör synlighet på avstånd. Enkel att hålla ren
- ✓ Kombinerad Modbus, BACnet och EXOline (modellspecifik)
- ✓ Inbyggda givare som mäter alla relevanta data i samma hölje, till exempel temperatur, luftfuktighet, CO₂, VOC och PIR
- ✓ Enkel konfiguration med Bluetooth® kommunikation via appen Regin:GO
- ✓ Timerfunktion för förlängd drift, RTX-T-CDE-modell
- ✓ Löstagbar plint som förenklar felsökning
- ✓ 0-10 V och PT1000-ingångar för temperatur (RTX-THCV-CDX)
- ✓ Givare med skalning på utgång (RTX-THCV-CDX)
- ✓ Kommunicerande modeller med extra I/O (RTX-THCV-CDX)

Användningsområden

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

Funktion

Det finns flera olika alternativ för hantering av enheten, bland annat CO₂-styrning och bakgrundsbelyst display, beroende på vilken egenskap man föredrar. Alla enheter har inbyggd temperaturgivare.

I ett rum kan RTX-..(C)-rumstransmittern mäta och detektera följande, beroende på modell:

- ✓ Temperatur
- ✓ CO₂-nivå
- ✓ Relativ luftfuktighet
- ✓ Användarens rörelse
- ✓ Luftkvalitet (VOC)

Alla egenskaper är specificerade i avsnittet *Modeller*.

Modeller med och utan display

På modeller med display har användargränssnittet en dynamisk LED-matris (25 x 5 pixlar) i ett delvis transparent plasthölje, som gör att displayen syns tydligt.



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

Displayen kan ställas in så att den stängs av.

RTX-..(C)-rumstransmitters användargränssnitt visas i Fig. 1.

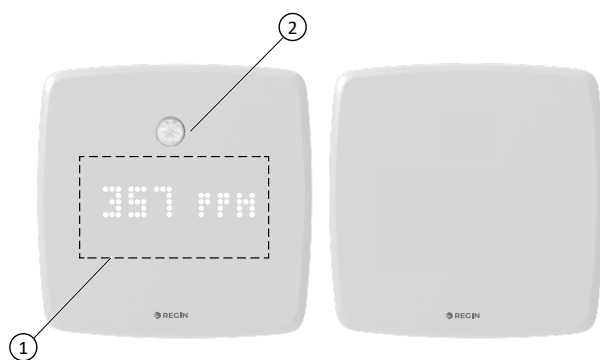


Fig. 1 RTX-..(C)-rumstransmitter med display och PIR-givare/RTX-..(C)-rumstransmitter utan display

① LED-matris,
displaykort

② PIR-givare (på vissa
modeller)

Kommunikation och konfiguration - Bluetooth

Rumstransmittrarna kan anslutas till ett centralt SCADA-system via RS485 (EXOnline, Modbus eller BACnet) och konfigureras med konfigurationsverktyget Application tool 2.

Konfigurationen stöds också av kommunikation via Bluetooth® och appen Regin:GO.

Application tool 2 kan laddas ner kostnadsfritt från Regins webbplats www.regincontrols.com. För mer information om Application tool 2, kontakta Regin.

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

Timer för förlängd drift

På RTX-T-CDE-modellen kan du trycka på **[timerknappen]** (1) på framsidan för att aktivera *timerfunktionen*. Med denna funktion kan du förlänga driften av ett luftbehandlingsaggregat utöver dess schemalagda drifttid.

När du trycker på **[timerknappen]** visas en timer på displayen. Timerns standardinställningen per steg är 15 minuter per knapptryckning och sju steg, vilket ger sekvensen (15, 30, 45, 60, 75, 90, av). I appen Regin:GO eller Application tool 2 (på sidan **Display och menyer**) kan stegstorleken ändras upp till 120 minuter för varje tryck på **[timerknappen]** och **antalet steg** kan ställas in på upp till 25 steg. På displayen räknas tidsintervallet ner och den återstående tiden visas i minuter (min.).

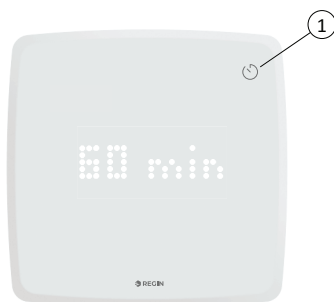


Fig. 2 Timerknapp

① **Timerknapp**

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 uppbyggnaden med separat bottenplatta för kabelanslutningar gör alla produkter i RTX-serien lätta att installera och driftsätta.

Rumstransmitterarna består av följande delar:

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



Notera! Väggfästen säljs separat.

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

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

Detaljerade installationsanvisningar finns i RTX-..(C) instruktionerna och i RTX-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) (vit)
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
PIR-givare, detekteringsområde	Detekteringsvinkel 110°, avstånd 5 m vid 8 °C temp. skillnad = upp till 7 m vid 4 °C temp. skillnad = upp till 5 m (Målförhållanden: rörelse 1,9m/s, objektstorlek cirka 700 x 250 mm)  Notera! Beroende på temperaturskillnaden mellan målet och omgivningen ändras avkänningsområdet.
VOC-givare	AQI; intervall 0...500 (luftkvalitetsindex)
Montering	Rum/vägg
Vikt	115 g
Dimensioner	med väggfäste: 94,6 x 94,6 x 21 mm

Kommunikation

RS485	För EXOline (med automatisk detektering), Modbus (med automatisk detektering) eller BACnet. 8 bitar, 1 eller 2 stoppbitar. Udda, jämn eller ingen paritet.
Kommunikationshastighet	9 600, 19 200, 38 400 eller 76 800 bps (alla protokoll)
Kommunikationskabelns maximala längd	1 200 m, med repeater
Bluetooth® Energisnål	Bluetooth® kommunikation.

Överensstämmelse

Härmed deklarerar Regin att radioutrustning av typen RTX-..(C) uppfyller direktivet 2014/53/EU.

RTX-..(C) uppfyller kraven i SS-EN IEC 60730-1, som EN 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 (med kommunikation)

Artikel	Display	Kommuni- kation	Tempera- turgivare	Fuktgivare	CO ₂ -givare	VOC-givare	PIR-givare	Timer för förlängd drift
RTX-TH-C		✓	✓	✓				
RTX-TC-C		✓	✓		✓			
RTX-THCV-C		✓	✓	✓	✓	✓		
RTX-THCV-CD	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
RTX-T-CDE	✓	✓	✓					✓
RTX-TP-C		✓	✓				✓	
RTX-THCV-CDX	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

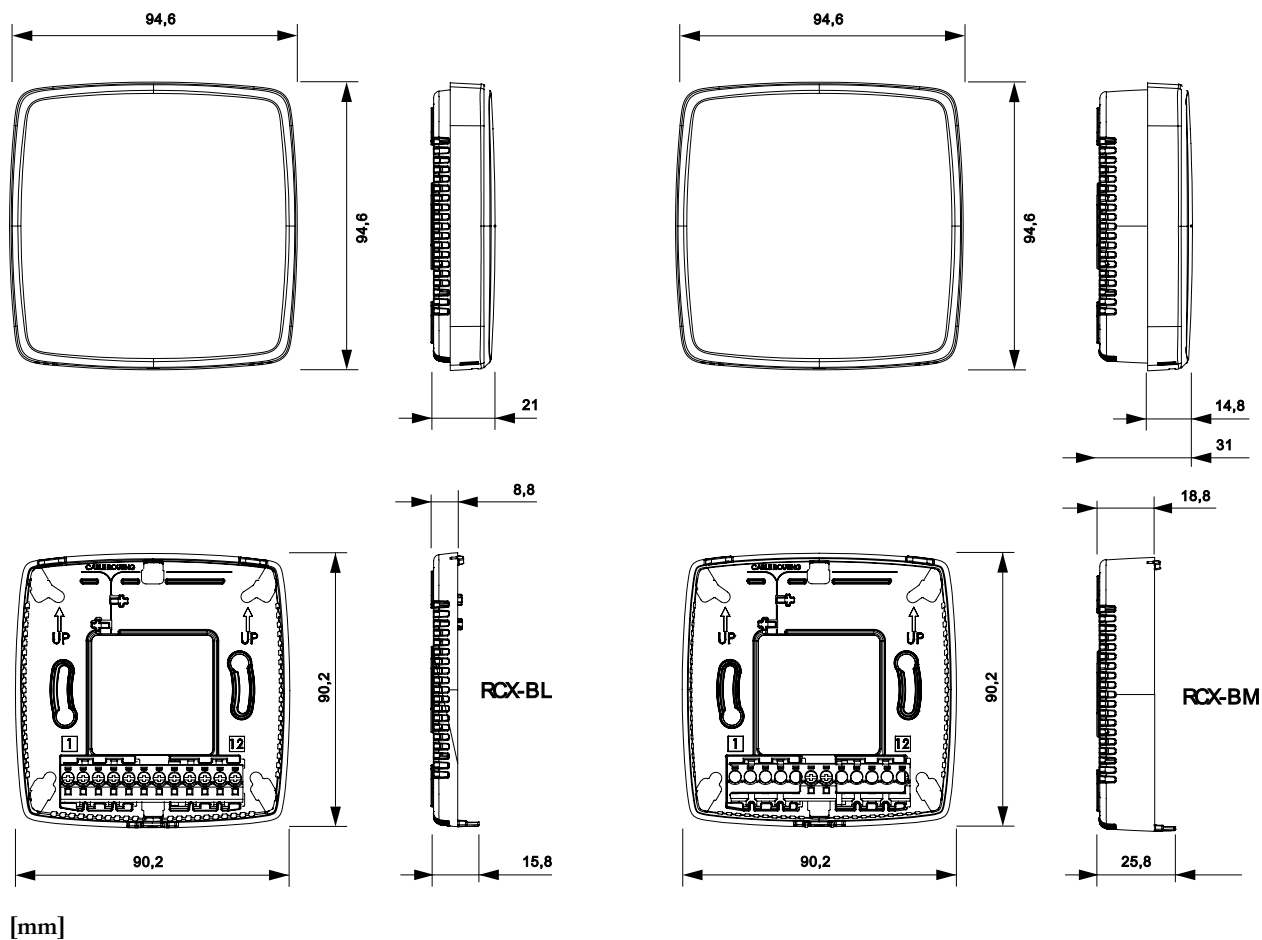
Tabell 2 Väggh monteringsmodeller

Artikel	Beskrivning
RCX-BL	Vägghmontering Låg, vit
RCX-BM	Vägghmontering Medium (vit)



Notera! Vägghästena säljs separat.

Dimensioner



Inkoppling

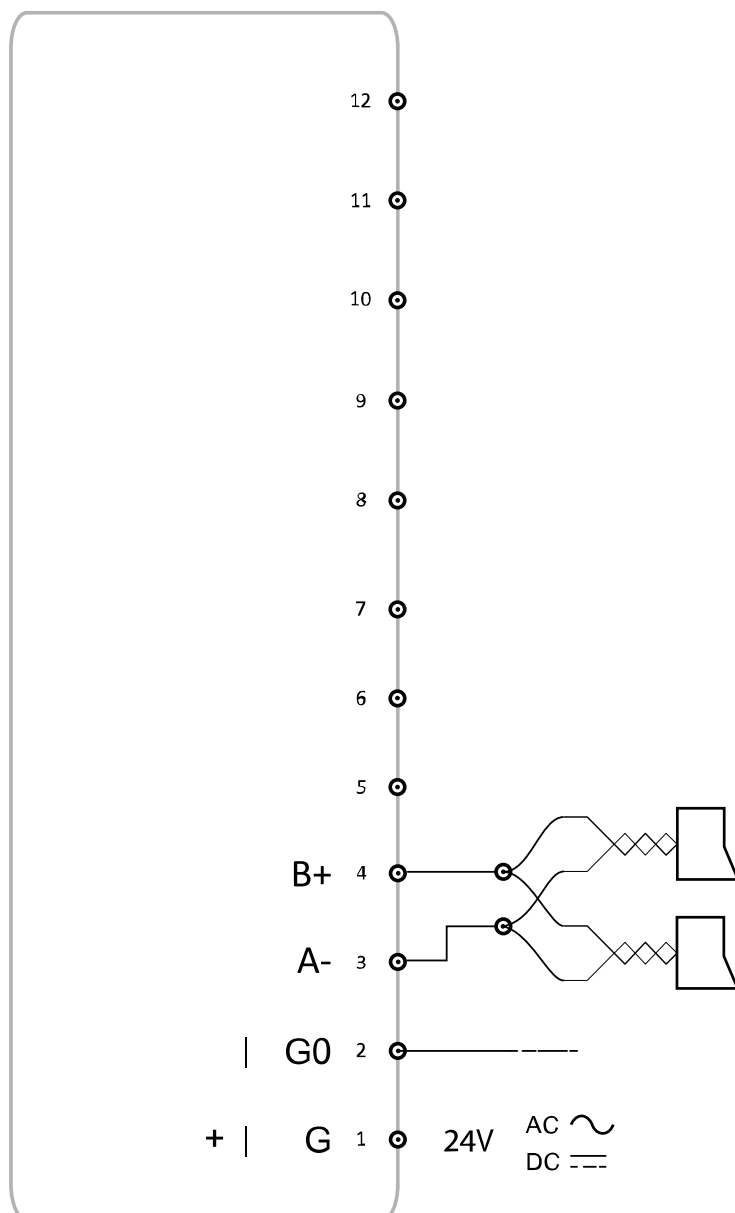


Fig. 3 Allmänt kopplingsexempel



Notera! Se RTX-handboken för modellspecifika kopplingsscheman.

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.