

Regio RUX series

Rumsenheter



Regio RUX series-serien består av rumsenheter som är avsedda för temeperatureglering och luftbehandling via en regulator som kör en applikation. De kan även användas tillsammans med Regins friprogrammerbara styrenheter. RUX-enheterna kan anslutas till flera olika produkter och kan till exempel användas för att styra ett luftbehandlingsaggregat som kör en ventilationsapplikation.

- ✓ En serie av enheter med olika egenskaper
- ✓ 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
- ✓ Inbyggda givare som mäter alla relevanta data i samma hölje, Till exempel temperatur, luftfuktighet, CO₂ och VOC
- ✓ Enkel konfiguration med trådlös kommunikation via appen Regin:GO
- ✓ Löstagbar plint som förenklar felsökning
- ✓ Bakplatta med plintar möjliggör installation utan elektronik i oren miljö

Användningsområden

RUX-rumsenheter har en diskret design och är enkla att använda, med en intuitiv grafisk LED-matrisfront och stiliserade pekknappar. De passar för användning i lokaler där man eftersträvar hög komfort och låg

energiförbrukning, till exempel kontor, skolor, köpcentra, flygplatser, hotell och sjukhus.

Regio RUX series är väl lämpad som rumsenhet för takmonterade styrenheter. De kan användas tillsammans med en friprogrammerbar styrenhet från Regin, där installationen måste göras med Regins verktyg för

styrenheter. Till exempel ett luftbehandlingsaggregat som kör en ventilationsapplikation. RUX-rumsenheter kan användas för att ändra fläkthastighet, ställa in temperatur, förlängd drift, m.m. på ett avstånd av upp till 1 200 m. Välj bland ett stort urval av rumsenheter som passar just dina behov.

Funktion

Beroende på vilka funktioner man föredrar i enheten finns det ett antal olika alternativ. Som temperaturgivare, fuktighetsgivare, CO₂-givare, luftkvalitetsgivare (VOC) och rörelsedetektor (PIR). Alla modeller har en inbyggd temperaturgivare tillsammans med den intuitiva grafiska LED-matrisfronten och stiliserade pekknappar.

RUX kan enkelt integreras med Regio Eedo- och Regio Ardo-produkter (version 2.x) samt Corrigo- och Exigo-produktfamiljen. RUX-rumsenheter har stöd för Regio Ardo- och Regio Eedo-funktioner som kommunicerar med rumsenheter.

RUX fungerar även med EXOcompact och EXOclever, med hjälp av inbyggd mall.

I ett rum kan RUX-rumsenheten mäta och detektera följande, beroende på modell:

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

I ett rum kan RUX-rumsenheten med hjälp av en styrenhet styra till exempel:

- ✓ Temperatur genom aktivering av värme eller kyla
- ✓ Om ett rum ska styras helautomatiskt eller ställas in på manuellt läge
- ✓ Fläkthastighet
- ✓ Nivå på friskluftsflöde

Alla egenskaper är specificerade i avsnittet *Modeller*.

Display och knappar

Användargränssnittet består av en dynamisk LED-matris (25 x 11 pixlar) i ett plasthölje där displayen kan ses genom plastmaterialet och knapparna kan tryckas in via ikonerna på höljet.

Om rumsenheten inte har använts på ett tag kan displayen ställas in så att den dämpas eller stängs av helt beroende på vilka inställningar administratören har gjort. Genom att dimma eller stänga av displayen när den inte används smälter rumsenheten in i rummet och stör inte användaren. Det dimmade läget är att föredra för t.ex. hotell, där gästerna sover i rummet där rumsenheten är monterad, eller i ett kontor, där medarbetarna inte vill bli distraherade av en ljusstark display. Det är upp till

administratören och installatören av rumsenheten att konfigurera när produkten ska dimmas eller tändas.

LED-gränssnittet kan visa följande värden:

- ✓ justerat börvärde (och/eller förskjutning av börvärde)
- ✓ strömvärden för givare
- ✓ justerad fläkthastighet (av/låg/medel/hög/auto)

LED-displayen kan också visa fritextsträngar för olika ändamål, med justerbar horisontell rullning där rullningshastigheten kan justeras. Kvittera möjligheten att rensa text genom att trycka på [menyknappen].

RUX-rumsenhetens användargränssnitt visas i Fig. 1 RUX-rumsenhetsmodell, med display, givare och knappar.

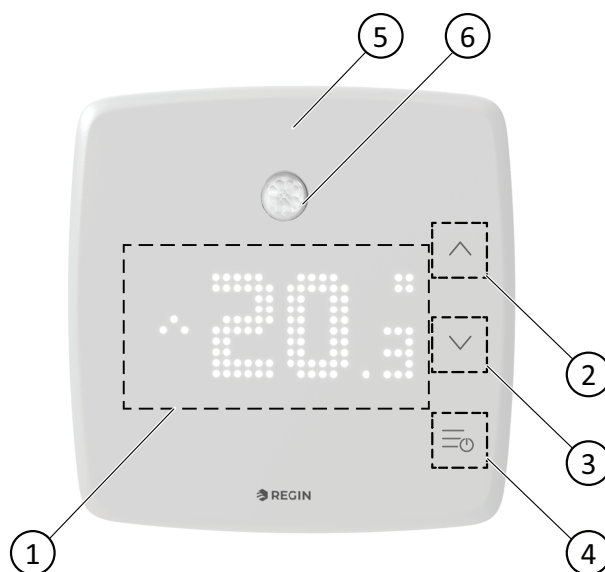


Fig. 1 RUX-rumsenhetsmodell, med display, givare och knappar

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| ① LED-matris | ④ Menyknapp |
| ② Pilknapp uppåt | ⑤ RGB-lysdiod |
| ③ Pilknapp nedåt | ⑥ PIR-givare (på vissa modeller) |

Tabell 1 beskriver de knappar och lysdioder som finns på RUX-rumsenheter.

Tabell 1 Knapp- och LED-beskrivningar för RUX-rumsenheter.

Rumsenheter	
№	Beskrivning
1	LED-matris med aktuellt läge eller värde på displayen.
2	Pilknapp nedåt, används för att växla värden nedåt.
3	Pilknapp uppåt, används för att växla värden uppåt.
4	Menyknapp, används för navigering i menyn. Kvittera möjlighet att rensa fritext.

Communication - Bluetooth

Rumsenheterna kan anslutas till ett centralt SCADA-system via RS485 (EXOnline, Modbus eller BACnet) och anpassas till en specifik applikation via konfigureringsverktyget Application tool 2.

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

Application tool 2 kan laddas hem kostnadsfritt från Regins hemsida 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).

Installation

Den modulära uppbyggnaden med separat väggfäste för kabelanslutningar gör alla produkter i RUX-serien lätta att installera och driftsätta. Rumsenheterna monteras direkt på väggen eller i en apparatdosa.

RUX-rumsenheten består av huvuddel (artikelnummer RUX-T[H,C,V,P]) och väggfäste RCX-B[L,M]. För fullständig funktion behövs både ett väggfäste och en huvuddel. Väggfästet väljs utifrån monteringen. RCX-BM väljs vid montering direkt på väggen och RCX-B[L,M] väljs vid montering över en apparatdosa, vilket kräver mindre utrymme för kablar.

Rumsenheterna består av två delar:

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



Notera! Väggfästena säljs separat.

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

För detaljerade installationsanvisningar, se RUX-.... Instruktioner och Regio RUX series-handboken finns på www.regincontrols.com.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC (50–60 Hz) eller DC (tolerans: 18...28 V AC, 20...36 V DC)
Display	25 x 11 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
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Temperaturnoggrannhet	± 0,5 °C vid 15...30 °C ¹
Noggrannhet fuktgivare	Typiska värden: 2 % RH (10...90 %), 3 % RH (<10 eller >90), Max: 3,5 % RH (10...90), 5 % RH (<10 eller >90)
CO₂-givare	0...2000 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 1,9 m/s, objektstorlek ca. 700x250 mm)  Notera! Beroende på temperaturskillnaden mellan målet och omgivningen ändras avkänningsområdet.
VOC-givare	AQI; intervall 0...500 (luftkvalitetsindex)
Montering	Rum/vägg
Vikt	115 g
Mått	Låg (RCX-BL) med väggfäste: 94,6 x 94,6 x 21 mm Medium (RCX-BM) med väggfäste: 94,6 x 94,6 x 31 mm

1. 0,5 K gäller om strömmen på UO1 och UO2 är lägre än 1,5 A, för ström mellan 1,5 A och 2 A är noggrannheten 0,6 K.

Kommunikation

RS485	För EXOline (med automatisk detektering), Modbus (med automatisk detektering) eller BACnet.
Kommunikationskabelns maximala längd	1 200 m, med repeater
Bluetooth® Energisnål	Bluetooth® kommunikation.
Modbus RTU	8 bitar, 1 eller 2 stoppbitar. Udda, jämn eller ingen paritet.
Kommunikationshastighet	9600, 19200, 38400 eller 76800 bps (för alla protokoll)

Överensstämmelse

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

Regio RUX 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.



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

Material

Lock	Polykarbonat (PC) (signalvit) Akrylnitril-butadien-styren (ABS) (kolsvart)
PCB-lock	Polykarbonat (PC)
Montering av väggfäste, inkl. plint	Polykarbonat (PC) (signalvit) Akrylnitril-butadien-styren (ABS) (kolsvart)
Färg på kåpa	RAL9003 (signalvit) eller RAL9005 (kolsvart)
Färg på väggfäste	RAL9003 (signalvit) eller RAL9005 (kolsvart)

Modeller

Tabell 2 Rumsenhet, modeller

Artikel	Kommuni- kation	Display	Knappsats	Tempera- turgivare	Fuktgivare	CO ₂ -givare	VOC-givare	PIR-givare
RUX-T-D	✓	✓	✓	✓				
RUX-TC-D	✓	✓	✓	✓		✓		
RUX-TH-D	✓	✓	✓	✓	✓			
RUX-THCVP-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RUX-TC-D- BLACK	✓	✓	✓	✓		✓		
RUX-THCVP-D- BLACK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

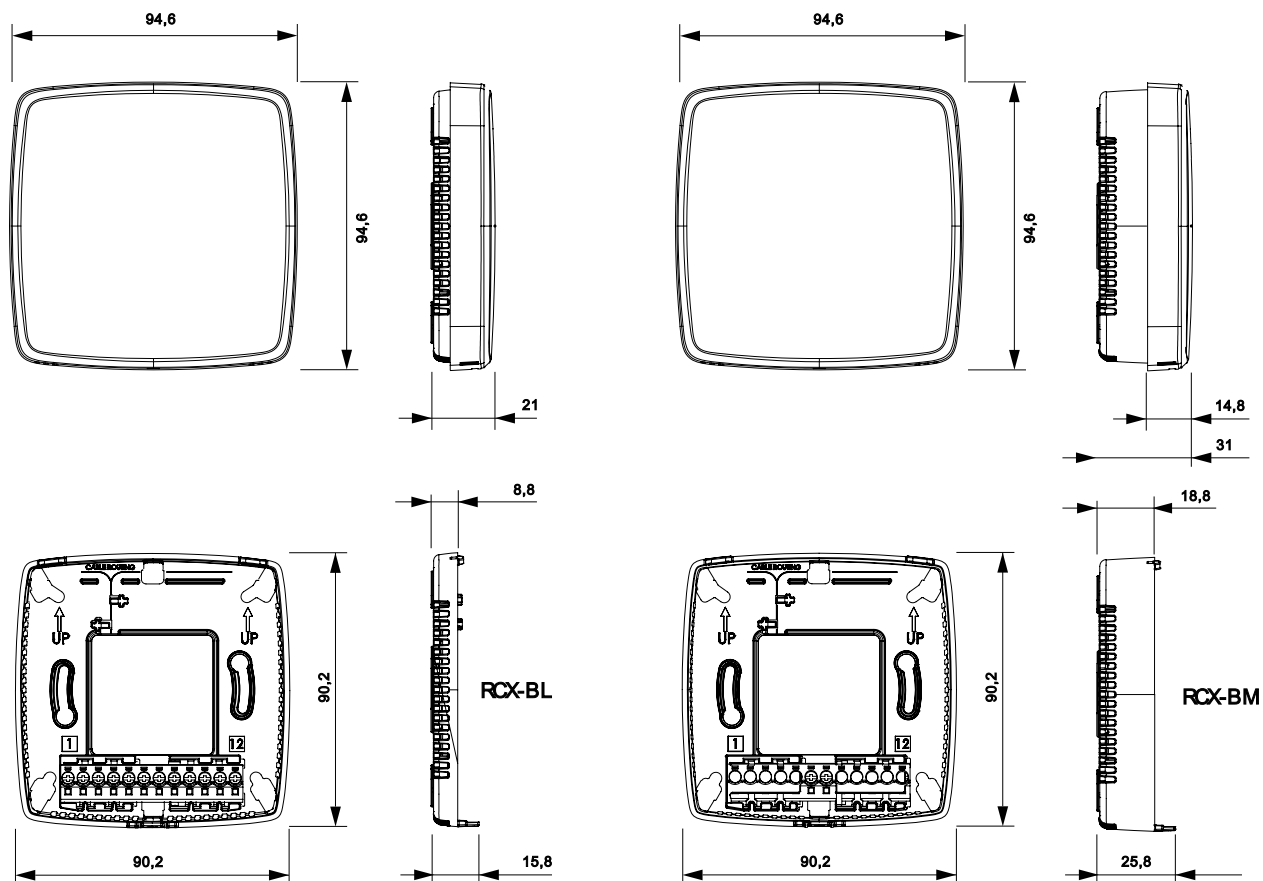
Tabell 3 Väggmonteringsmodeller

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



Notera! Väggfästena säljs separat.

Dimensioner



[mm]

Inkoppling

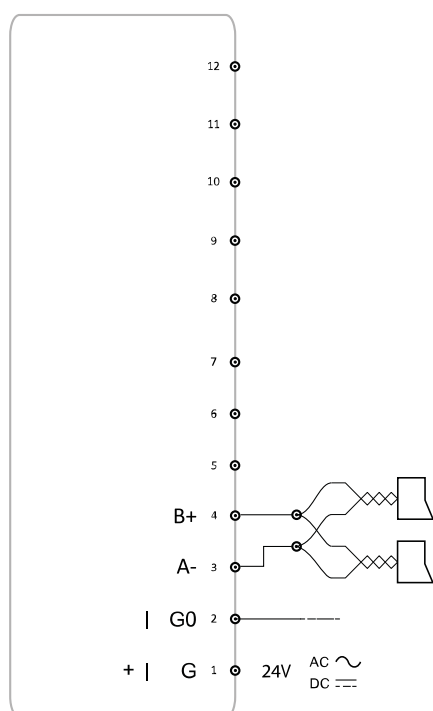


Fig. 2 Allmänt kopplingsexempel

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.