

Regio RUX series

Unités d'ambiance



Les unités d'ambiance de la gamme Regio RUX series sont prévues pour le contrôle de la température et du traitement de l'air via un régulateur programmé pour une application donnée. Elles peuvent également être utilisées avec les automates Regin. Les unités RUX peuvent être connectées à différents produits et peuvent, par exemple, être utilisées pour contrôler une centrale de traitement d'air dans le cadre d'une application de ventilation.

- ✓ Un large choix d'options
- ✓ Design élégant et fin, qui s'accorde aux environnements dans lesquels la qualité du design est primordiale.
- ✓ Écran affichant des informations pertinentes, visible à distance. Faciles à nettoyer
- ✓ Sondes et capteurs intégrés qui mesurent toutes les données pertinentes dans le même boîtier. Notamment la température, l'humidité, le CO₂, les COV
- ✓ Configuration facile, avec communication sans fil via l'application Regin: GO
- ✓ Bornier amovible pour simplifier le câblage
- ✓ La plaque arrière avec borniers permet une installation sans électronique dans un environnement poussiéreux

Applications

Les unités d'ambiance RUX ont un design discret et sont faciles à utiliser avec une face avant avec écran à matrice LED intuitive et des boutons tactiles stylisés. Elles

conviennent parfaitement à une utilisation dans des bâtiments où l'on souhaite obtenir un confort optimal pour une faible consommation d'énergie : bureaux, écoles, centres commerciaux, aéroports, hôtels, hôpitaux...

Le Regio RUX series convient parfaitement comme unité d'ambiance pour les régulateurs montés en faux-plafond. Cette gamme peut également être utilisée avec les automates, dont la programmation s'effectue avec les outils Regin. Par exemple, avec une centrale de traitement d'air exécutant une application de ventilation. Les unités d'ambiance RUX permettent de régler la vitesse du ventilateur, la température, une marche forcée, etc. jusqu'à 1 200 m de distance. Choisissez, parmi la vaste gamme de modèles d'unités d'ambiance, celle qui vous convient.

Fonction

Selon les fonctionnalités souhaitées sur l'unité, il existe un large nombre d'options disponibles, telles que la sonde de température, la sonde d'humidité, la sonde de CO₂, la sonde de qualité de l'air (COV) et la sonde de détection de mouvement (PIR). Tous les modèles sont équipés d'une sonde de température, d'une face avant avec écran à matrice LED intuitive et de boutons tactiles stylisés.

La RUX peut être facilement intégrée aux produits Regio Eedo et Regio Ardo (version 2.x), ainsi qu'à la gamme de produits Corrigio et Exigo. Les unités d'ambiance RUX prennent en charge les fonctions Regio Ardo/Eedo qui communiquent avec les unités d'ambiance.

La RUX fonctionne également avec EXOcompact et EXOclevier, en utilisant le modèle intégré.

Dans une pièce, l'unité d'ambiance RUX peut mesurer et détecter les éléments suivants, selon le modèle :

- ✓ Température
- ✓ Concentration en CO₂
- ✓ Humidité relative
- ✓ Qualité de l'air (COV)
- ✓ Mouvement d'un utilisateur

Dans une pièce, connectée à un régulateur, l'unité d'ambiance RUX peut contrôler, par exemple :

- ✓ La température en activant le chauffage ou le refroidissement
- ✓ Si une pièce doit être contrôlée de manière entièrement automatique ou réglée en mode manuel
- ✓ Vitesse du ventilateur
- ✓ Le niveau du débit d'air neuf

L'intégralité des options sont précisées dans la section *Modèles*

Écran et touches

L'interface utilisateur se compose d'un écran à matrice LED, dans un boîtier en plastique où l'écran est visible au travers du matériau plastique, les boutons peuvent être activés par simple pression des icônes imprimées sur le boîtier.

Possibilité de configurer l'affichage pour qu'il diminue en intensité ou qu'il s'éteigne complètement si l'unité d'ambiance n'a pas été utilisée pendant un certain temps. En atténuant ou en éteignant l'écran en cas d'inutilisation prolongée, l'unité d'ambiance se fond dans la pièce et ne dérange pas l'utilisateur. Le mode atténué est préférable pour, par exemple, les hôtels, où les clients dorment dans la pièce où l'unité d'ambiance est installée, ou dans un bureau, où les employés ne veulent pas être distraits par un écran lumineux. C'est à l'administrateur et à l'installateur de l'unité d'ambiance de configurer si le produit doit être atténué ou éclairé.

L'interface LED peut afficher les valeurs suivantes :

- ✓ point de consigne ajusté (et/ou décalage du point de consigne)
- ✓ valeurs actuelles des sondes
- ✓ vitesse du ventilateur réglée (arrêt/faible/moyenne/élevée/auto)

L'écran LED peut également afficher du texte libre à des fins diverses, avec un défilement horizontal où la vitesse de défilement est réglable. Il est également possible d'annuler l'affichage du texte en appuyant sur le bouton [Menu].

L'interface utilisateur de l'unité d'ambiance RUX est montrée dans *Fig. 1 Modèle d'unité d'ambiance RUX, avec écran, sonde et boutons*.

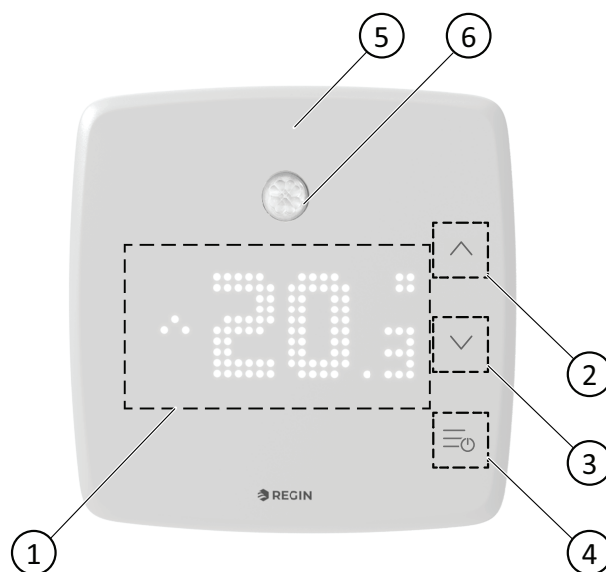


Fig. 1 Modèle d'unité d'ambiance RUX, avec écran, sonde et boutons

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| ① Matrice LED | ④ Bouton Menu |
| ② Flèche haut | ⑤ LED RGB |
| ③ Flèche bas | ⑥ Détecteur IR (sur certains modèles) |

Tableau 1 décrit les boutons et les LED disponibles sur les unités d'ambiance RUX.

Tableau 1 Descriptions des boutons et des LED des unités d'ambiance RUX.

Unités d'ambiance	
N°	Description
1	Matrice LED affichant le mode ou la valeur.
2	Bouton flèche vers le bas, utilisé pour diminuer les valeurs.
3	Bouton flèche vers le haut, utilisé pour augmenter les valeurs.
4	Bouton de menu, utilisé pour naviguer dans le menu. Confirmer la possibilité d'effacer le texte libre.

Communication - Bluetooth

Les unités d'ambiance peuvent être connectées à un système SCADA central via RS485 (EXOnline ou Modbus, ou BACnet) et configurées pour une application particulière à l'aide de l'outil de configuration Application tool 2.

La configuration est également prise en charge par la communication via Bluetooth®, et l'application Regin:GO.

Application tool 2 peut être téléchargé gratuitement sur le site Internet de Regin www.regincontrols.fr. Pour plus d'informations sur l'Application tool 2, veuillez contacter Regin.

L'application Regin:GO peut être téléchargée depuis l'*App Store* (iPhone et iPad) ou *Google Play* (Android).

Installation

Grâce à leur conception modulaire avec embase séparée et bornier amovible pour le câblage, toutes les unités de la gamme RUX sont faciles à installer et à mettre en service. Elles peuvent être montées directement sur un mur ou dans un pot d'encastrement.

L'unité d'ambiance RUX se compose de la partie régulateur (numéro d'article RUX-T[H,C,V,P]) et d'une embase RCX-B[L,M]. Pour une installation correcte, le régulateur et l'embase sont nécessaires. Le choix de l'embase s'effectue en fonction du type de montage. Le modèle RCX-BM est conçu pour un montage direct sur le mur et le modèle RCX-B[L,M] pour un montage au-dessus d'un pot d'encastrement, ce qui permet de réduire l'espace nécessaire pour les câbles.

Les unités d'ambiance se composent de deux parties :

- ✓ Face avant et carte électronique

- ✓ Plaque arrière (bornier inclus)



NB ! Les embases murales sont vendues séparément.

- ✓ Fine (pour montage pot), RCX-BL
- ✓ Moyenne (pour montage mural), RCX-BM

Pour des instructions d'installation détaillées, voir les instructions des régulateurs RUX-... et le manuel Regio RUX series, disponibles sur www.regincontrols.fr.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC (50 – 60 Hz) ou DC (tolérance : 18...28 V AC, 20...36 V DC)
Écran	25 x 11 pixels
Consommation	2,5 VA
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	Max. 90 % HR
Température de stockage	-20...+70 °C
Borniers de connexion	Bornier à vis enfichable, pour section de câble ≤ 2,1 mm²
Indice de protection	IP30
Plage de mesure, température	0...50 °C
Précision de la température	± 0,5 °C à 15...30 °C ¹
Précision du capteur d'humidité	Typique : 2 % HR (10...90 %), 3 % HR (<10 ou >90), Max : 3,5 % HR (10...90), 5 % HR (<10 ou >90)
Sonde de CO₂	0...2000 ppm Fréquence de mise à jour : 5 s
Précision de la sonde CO₂	±50 ppm + 5 % (valeur mesurée, MV) à 400-2 000 ppm
Détecteur IR, plage de détection	Angle de détection 110°, distance 5 m à 8 °C différence temp. = jusqu'à 7 m à 4 °C différence temp. = jusqu'à 5 m (Conditions cibles : mouvement 1,9 m/s, taille de l'objet env. 700x250 mm)  NB ! La plage de détection varie en fonction de la différence de température entre la cible et l'environnement.
Sonde COV	AQI ; plage 0...500 (indice de qualité de l'air)
Montage	Pièce/Mur
Poids	115 g
Dimensions	Embase fine (RCX-BL) : 94,6 x 94,6 x 21 mm Embase moyenne (RCX-BM) : 94,6 x 94,6 x 31 mm

1. 0,5 K est valable si le courant sur UO1 et UO2 est inférieur à 1,5 A, pour les courants entre 1,5 A et 2 A, la précision est de 0,6 K.

Communication

RS485	Pour EXOline (avec détection automatique), Modbus (avec détection automatique) ou BACnet.
Longueur maximale du câble de communication	1200 m, avec répéteur
Bluetooth® faible consommation	Communication Bluetooth®
RTU Modbus	8 bits, 1 ou 2 bits de stop. Impaire, paire ou aucune parité.
Vitesse de communication	9 600, 19 200, 38 400 ou 76 800 bps (pour tous les protocoles)

Conformité

Regin déclare par la présente que le type d'équipement radio Regio RUX series est conforme à la directive 2014/53/UE.

Regio RUX series est conforme à la norme EN CEI 60 730-1 en tant que dispositif de commande de classe A.

Cet équipement radio est approuvé pour une utilisation dans tous les pays de l'Union européenne.



Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.



Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.

Matière

Face avant	Polycarbonate (PC) (blanc de sécurité) (ABS) (noir intense)
Couvercle PCB	Polycarbonate (PC)
Embase, bornier inclus	Polycarbonate (PC) (blanc de sécurité) (ABS) (noir intense)
Couleur, couvercle	RAL9003 (blanc de sécurité) ou RAL9005 (noir de jais)
Couleur, embase	RAL9003 (blanc de sécurité) ou RAL9005 (noir de jais)

Modèles

Tableau 2 Modèles d'unités d'ambiance

Article	Communi- cation	Écran	Boutons	Sonde de tempéra- ture	Sonde d'humidité	Sonde de CO ₂	Sonde COV	Capteur IR
RUX-T-D	✓	✓	✓	✓				
RUX-TC-D	✓	✓	✓	✓		✓		
RUX-TH-D	✓	✓	✓	✓	✓			
RUX-THCVP-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RUX-TC-D- BLACK	✓	✓	✓	✓		✓		
RUX-THCVP-D- BLACK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

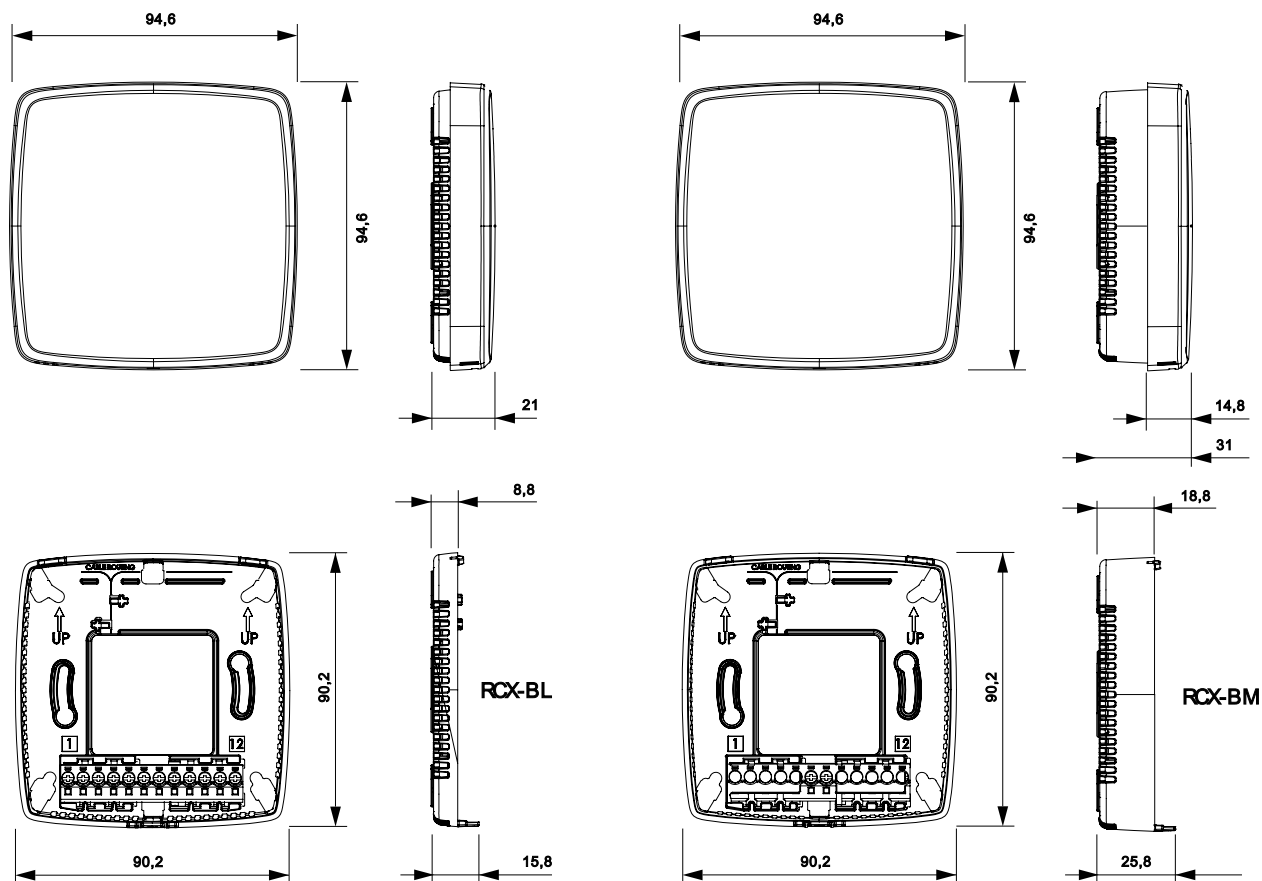
Tableau 3 Modèles d'embases murales

Article	Description
RCX-BL	Embase fine (blanc de sécurité)
RCX-BM	Embase moyenne (blanc de sécurité)
RCX-BL-BLACK	Embase fine (noir de jais)
RCX-BM-BLACK	Embase moyenne (noir de jais)



NB ! Les embases murales sont vendues séparément.

Dimensions



[mm]

Raccordement

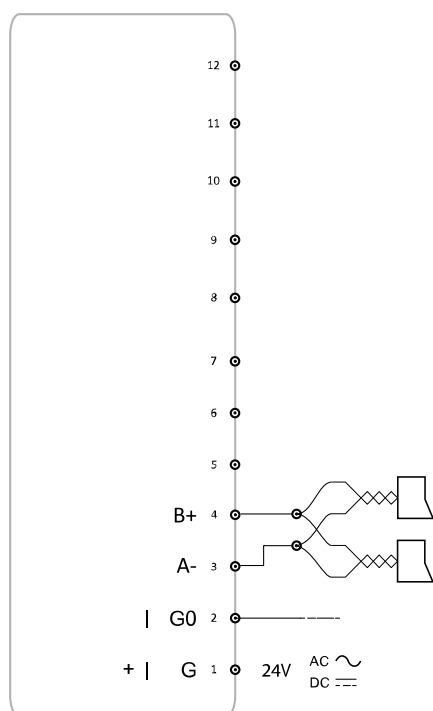


Fig. 2 Exemple de câblage général

Documentation

La documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.fr.