

## RTX-..(C)

Transmetteur d'ambiance destiné à la régulation de la température, du niveau de CO<sub>2</sub>, de l'humidité et de la qualité de l'air, avec fonctionnalités de communication.



*Le RTX-..(C) est une gamme de transmetteurs d'ambiance conçus pour le contrôle de l'environnement, y compris la régulation de la température, via un régulateur exécutant une application. Ils peuvent également être utilisés avec les automates Regin. Les unités RTX-..(C) peuvent être connectées à plusieurs produits différents et peuvent, par exemple, être utilisées pour contrôler une centrale de traitement d'air dans le cadre d'une application de ventilation.*

*Les transmetteurs d'ambiance RTX-..(C) disposent de fonctionnalités de communication et peuvent être configurés via l'application Regin:GO ou Application tool 2.*

- ✓ 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
- ✓ Modbus, BACnet et EXOline combinés (selon le modèle)
- ✓ Sondes et capteurs intégrés qui mesurent toutes les données pertinentes dans le même boîtier. Notamment la température, l'humidité, le CO<sub>2</sub>, les COV et le mouvement
- ✓ Configuration facile, avec communication Bluetooth® via l'application Regin:GO
- ✓ Fonction temporisateur pour marche forcée, modèle RTX-T-CDE
- ✓ Bornier amovible pour simplifier le câblage
- ✓ Entrées 0-10 V et PT1000 pour la température (RTX-THCV-CDX)
- ✓ Mise à l'échelle des sondes en sortie (RTX-THCV-CDX)
- ✓ Modèles communiquant avec des E/S supplémentaires (RTX-THCV-CDX)

## Applications

Les transmetteurs d'ambiance RTX-..(C) ont un design discret et sont faciles à utiliser avec une façade graphique à matrice LED intuitive. Ils 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...

## Fonction

Selon les fonctionnalités souhaitées, il existe un large nombre d'options telles que le contrôle de CO<sup>2</sup>, le rétro-éclairage de l'écran, etc. Toutes les unités d'ambiance sont dotées d'une sonde de température.

Dans une pièce, le transmetteur d'ambiance RTX-..(C) peut mesurer et détecter les éléments suivants, selon le modèle :

- ✓ Température
- ✓ Concentration en CO<sub>2</sub>
- ✓ Humidité relative
- ✓ Mouvement d'un utilisateur
- ✓ Qualité de l'air (COV)

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

### Modèles avec ou sans écran

Sur les modèles équipés d'un écran, l'interface utilisateur est dotée d'une matrice LED dynamique (25 x 5 pixels) logée dans un boîtier en plastique transparent, ce qui permet de bien voir l'écran.



**NB !** L'écran LED et les boutons ne sont pas disponibles sur tous les modèles. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la section *Modèles*.

L'écran peut être configuré pour s'éteindre.

L'interface du transmetteur d'ambiance RTX-..(C) est montrée en *Fig. 1*.

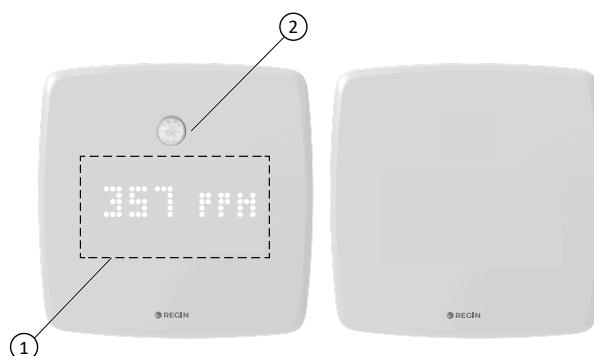


Fig. 1 Transmetteur d'ambiance RTX-..(C) avec écran et sonde PIR/Transmetteur d'ambiance RTX-..(C) sans écran

- ① Écran à matrice LED
- ② Détecteur IR (sur certains modèles)

### Communication et configuration - Bluetooth®

Les transmetteurs d'ambiance peuvent être connectés à un système SCADA central via RS485 (EXOline ou Modbus, ou BACnet) et configurés 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](http://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).

### Temporisateur pour marche forcée

Sur le modèle RTX-T-CDE, vous pouvez appuyer sur le bouton **[Temporisateur]** (1) sur le capot avant pour activer la fonction *Temporisateur*. Cette fonction vous permet d'étendre le fonctionnement d'une CTA au-delà de sa durée de fonctionnement programmée.

Lorsque vous appuyez sur le bouton **[Temporisateur]**, un temporisateur s'affiche à l'écran. Le réglage par défaut de l'incrément de temporisation est de 15 minutes par pression sur le bouton et de 7 incréments, ce qui donne la séquence (15, 30, 45, 60, 75, 90, désactivé). Dans l'application Regin:GO ou dans Application tool 2 (sur la page **Écran et menus**), la taille des incréments peut être modifiée jusqu'à 120 minutes à chaque pression sur le bouton **[Temporisateur]**, et le **nombre d'incréments** peut être réglé jusqu'à 25 incréments. À l'écran, l'intervalle de temps compte à rebours en indiquant le temps restant en minutes (min.).

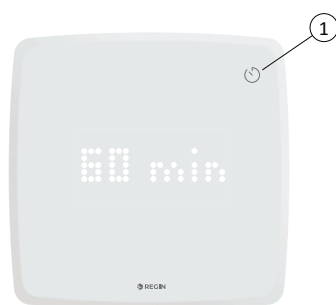


Fig. 2 Bouton Temporisateur

① **Bouton  
Temporisateur**

## Installation

Le transmetteur doit être installé à un endroit bien ventilé, afin de garantir des données fiables. Il peut être monté dans une boîte d'encastrement ou directement sur un mur.

Grâce à leur conception modulaire avec socle et plaque de connexion amovibles, les régulateurs de la gamme RTX sont faciles à installer et à mettre en service.

Les transmetteurs d'ambiance se composent des éléments suivants :

- ✓ Face avant et carte électronique
- ✓ Plaque arrière (bornier inclus)




**NB !** Les plaques arrière sont vendues séparément.

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

Le transmetteur d'ambiance RTX-..(C) se compose de la partie principale (numéro d'article RTX-T[H,C,V,P]-[C,D,E,X]) et de l'ensemble de la plaque arrière, avec bornier (RCX-BL ou RCX-BM). La plaque arrière basse (RCX-BL) est utilisée lorsqu'elle est installée sur un boîtier, ce qui réduit l'espace nécessaire pour les câbles. La plaque arrière peut être remplacée par la plaque arrière de taille moyenne (RCX-BM), à commander séparément. La plaque arrière moyenne (RCX-BM) est sélectionnée lorsqu'un montage direct au mur est nécessaire.

Pour des instructions d'installation détaillées, consultez les instructions RTX-..(C) et le manuel RTX, disponibles sur [www.regincontrols.fr](http://www.regincontrols.fr).

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V CA (50 – 60 Hz) ou CC (tolérance : 18...28 V CA, 18.30 V CC)
<b>Écran</b>	25 x 5 pixels
<b>Consommation</b>	< 2,5 VA
<b>Température ambiante</b>	0...50°C
<b>Humidité ambiante</b>	Max. 90 % HR
<b>Température de stockage</b>	-20...+70 °C
<b>Borniers de connexion</b>	Bornier à vis enfichable, pour section de câble <= 2,1 mm <sup>2</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP30
<b>Matière, boîtier</b>	Polycarbonate (PC) (blanc)
<b>Couleur</b>	Capot : RAL9003 (blanc de sécurité) Plaque arrière : RAL9003 (blanc de sécurité)
<b>Plage de mesure, température</b>	0...50 °C
<b>Précision de la température</b>	±0,5 °C à 15...30 °C
<b>Précision du capteur d'humidité</b>	2,5 % HR à 25 °C, plage complète
<b>Sonde de CO<sub>2</sub></b>	0...40 000 ppm Fréquence de mise à jour : 5 s
<b>Précision de la sonde CO<sub>2</sub></b>	±50 ppm + 5 % (valeur mesurée, MV) à 400-2 000 ppm
<b>Détecteur IR, plage de détection</b>	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 : mouvement 1,9 m/s, taille de l'objet env. 700x250 mm)
	 <b>NB !</b> La plage de détection varie en fonction de la différence de température entre la cible et l'environnement.
<b>Sonde COV</b>	AQI ; plage 0...500 (indice de qualité de l'air)
<b>Montage</b>	Pièce/Mur
<b>Poids</b>	115 g
<b>Dimensions</b>	avec ensemble de plaque arrière : 94,6 x 94,6 x 21 mm

## Communication

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

## Conformité

Regin déclare par la présente que le type d'équipement radio RTX-..(C) est conforme à la directive 2014/53/UE.

RTX-..(C) est conforme à la norme EN CEI 60730-1 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](http://www.regincontrols.fr).

## Modèles

Tableau 1 Modèles de transmetteurs d'ambiance (avec communication)

Article	Écran	Communi- cation	Sonde de tempéra- ture	Sonde d'humidité	Sonde de CO <sub>2</sub>	Sonde COV	Capteur IR	Temporisa- teur pour marche forcée
RTX-TH-C		✓	✓	✓				
RTX-TC-C		✓	✓		✓			
RTX-THCV-C		✓	✓	✓	✓	✓		
RTX-THCV-CD	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
RTX-T-CDE	✓	✓	✓					✓
RTX-TP-C		✓	✓				✓	
RTX-THCV-CDX	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

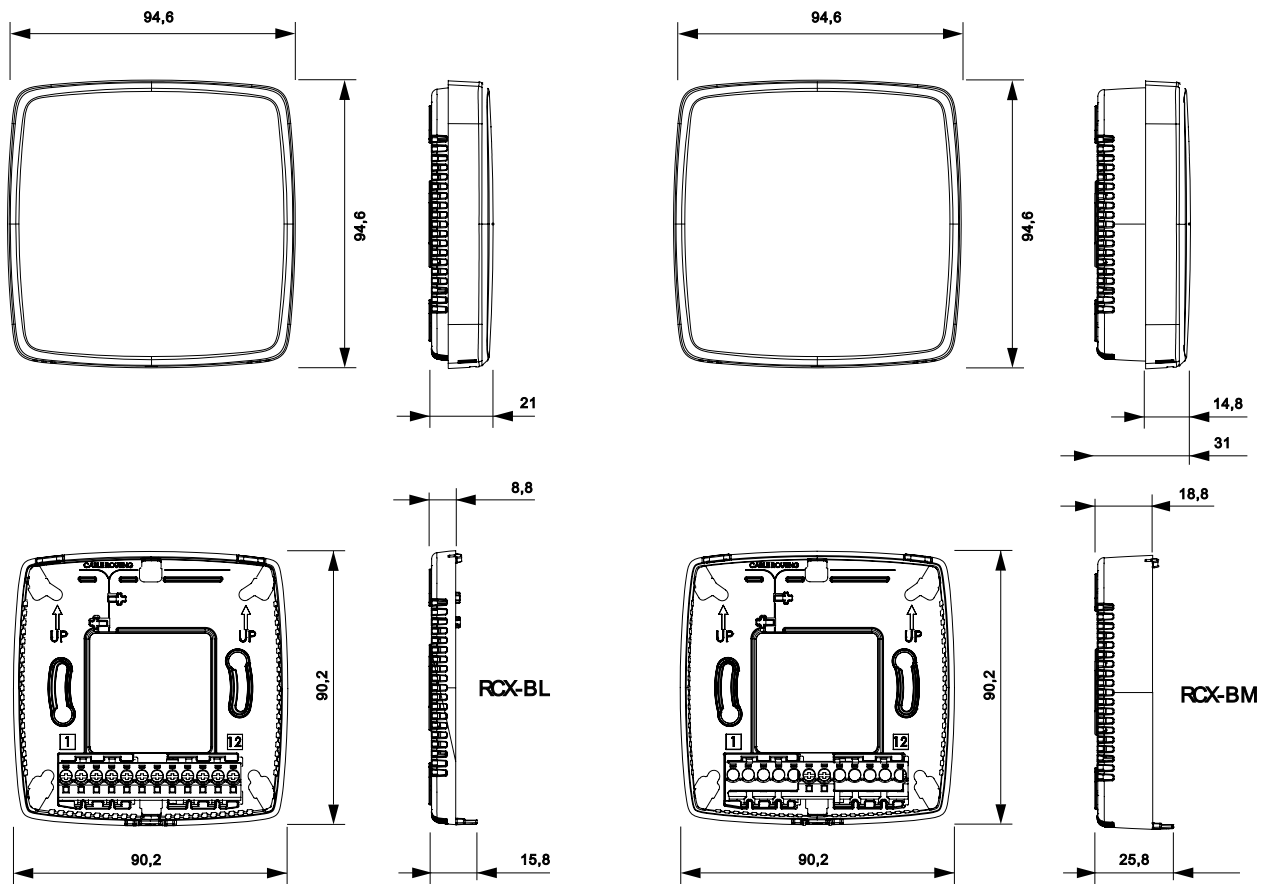
Tableau 2 Modèles d'embases murales

Article	Description
RCX-BL	Embase murale fine, blanche
RCX-BM	Embase murale moyenne, blanche



**NB !** Les embases murales sont vendues séparément.

# Dimensions



[mm]

## Raccordement

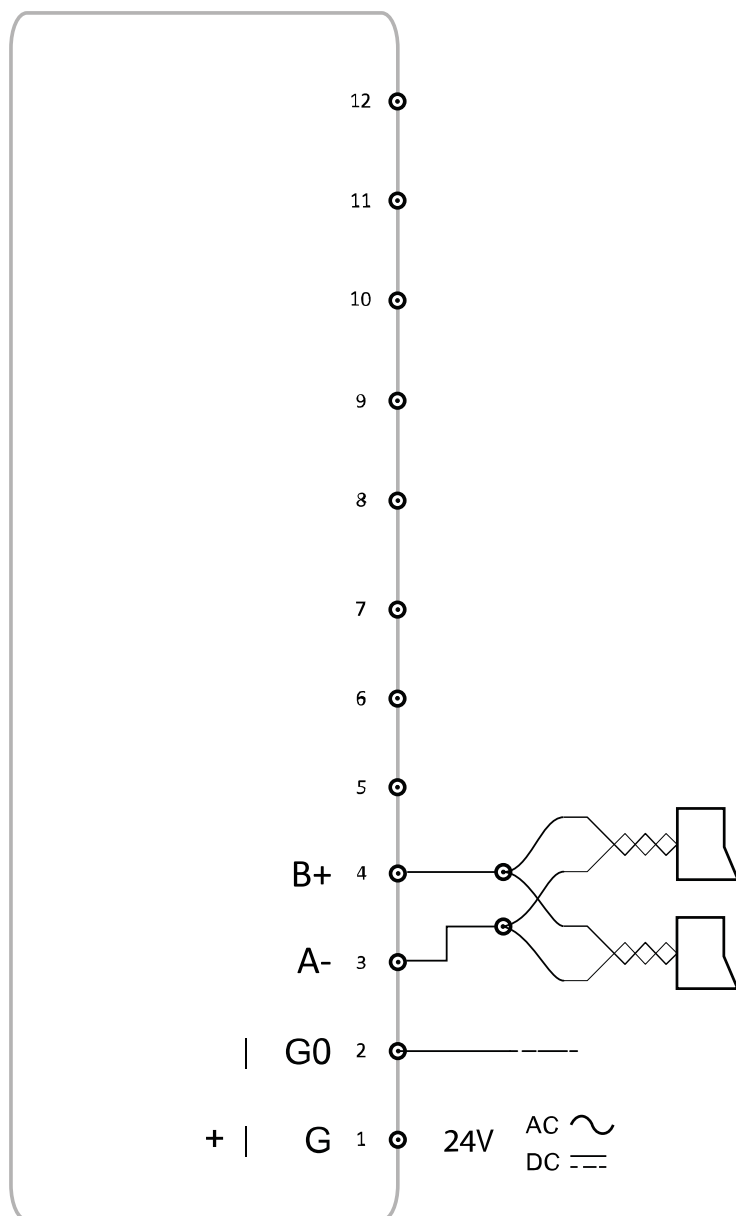


Fig. 3 Exemple de câblage général



**NB !** Reportez-vous au manuel RTX pour les schémas de câblage spécifiques au modèle.

## Documentation

La documentation est disponible sur notre site [www.regincontrols.fr](http://www.regincontrols.fr).