

Thermostat d'ambiance sans fil, RF avec afficheur LCD

RDH100RF/SET



RDH100RF (Transmitter)



RCR100/433 (Receiver)

Non programmable, pour systèmes de chauffage

- Grand écran LCD
- Emetteur RDH100RF, alimentation par 2 piles alcalines type AA
- Récepteur RCR100/433, alimentation secteur
- Communication entre les appareils synchronisée en usine
- Régulation TPI (chrono-proportionnel)

Applications

Le RDH100RF/SET se compose d'1 RDH100RF (émetteur) et d'1 RCR100/433 (récepteur) pour régler la température ambiante dans des systèmes de chauffage.

Applications typiques :

- Habitations
- Bâtiments résidentiels
- Écoles
- Bureaux

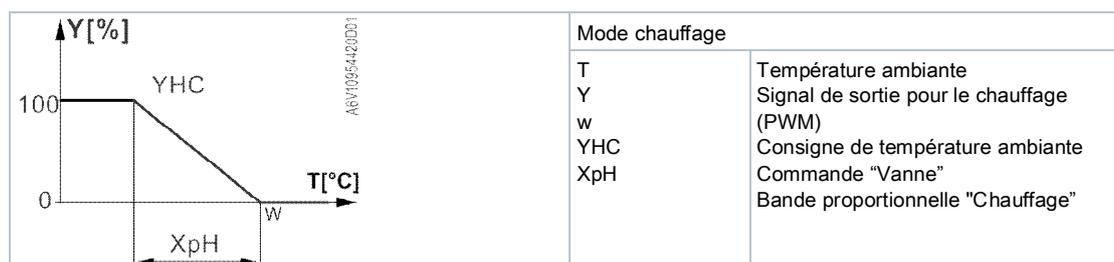
Le RDH100RF/SET peut être utilisé avec le matériel suivant :

- Vannes thermiques ou de zone
- Chaudières combinées
- Brûleur à gaz ou au fioul
- Pompes

Fonctions

Régulation de la température

Le matériel dispose d'un algorithme de type chrono-proportionnel (TPI) pour périodiquement allumer ou éteindre un système de chauffage. La période temporelle ainsi que la durée d'impulsion du signal de commande (PWM) sont déterminés par la température de consigne mais également de la température ambiante via la sonde intégrée.



Affichage

Le thermostat affiche la température ambiante mesurée et la consigne de température de confort. Lorsque la sortie de régime chauffage est activée, le symbole triangle apparaît.



Sauvegarde

Lorsqu'on retire les piles, les consignes et les informations requises pour le changement de régime sont conservées pour 2 minutes maximum.

Combinaisons d'appareils

Description		Référence	Fiche produit *)
Servomoteur électrothermique (pour vanne de radiateur)		STA23..	4884
Servomoteur électrothermique (pour vannes terminales 2,5 mm)		STP23..	4884

*) Les documents peuvent être téléchargés depuis <http://siemens.com/bt/download>.

Indications pour la commande

Dans votre commande, merci de spécifier la désignation et le type du produit :

Ex : Thermostat d'ambiance RDH100RF/SET.

Les vannes et servomoteurs doivent être commandés à part.

Description de l'appareil

L'émetteur se compose de 4 parties:

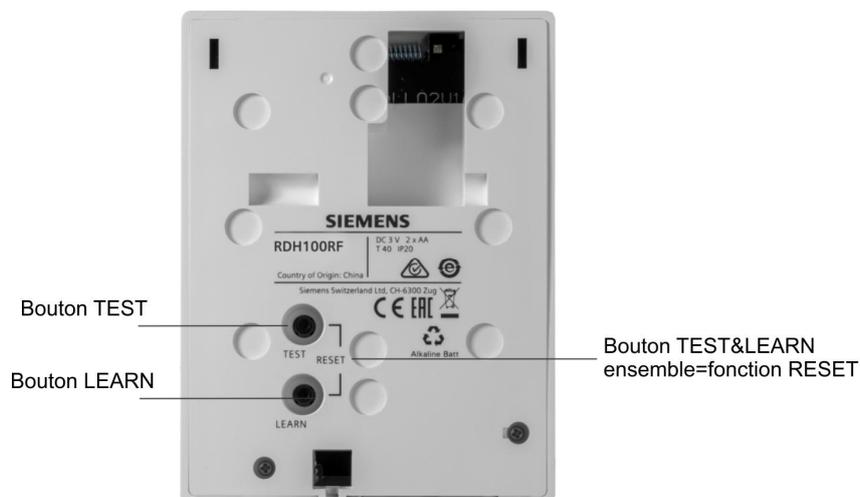
- Boîtier en matière plastique avec affichage numérique contenant électronique, éléments d'exploitation et sonde d'ambiance intégrée.
- Platine de montage.
- Compartiment des piles.
- Support dépliable.

Le boîtier s'engage dans l'embase de montage. Une touche de réinitialisation se trouve au dos de l'appareil.

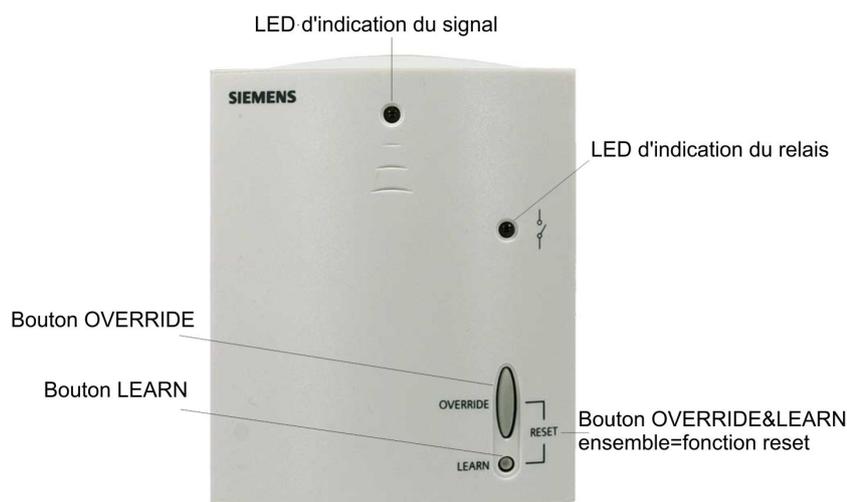


Eléments			
	1		Affichage de la température ambiante en °C
	2		Affichage de la demande de chaleur
	3		Bouton de réglage de la température
	4		Compartiment des piles
	5		Consigne de température de confort
	6	RF TEST	Indique le test du signal RF
	7		Indique une alimentation faible ; remplacer les piles

L'émetteur est situé dans un boîtier en matière plastique. Lorsque l'on retire l'embase, deux boutons sont visibles sur la face arrière.



Le récepteur se trouve également dans un boîtier en plastique.



La dérogation OVERRIDE

Le bouton Override permet de manière temporaire de déroger la valeur active envoyée par l'émetteur. La fonction « Override » réagit différemment selon la connexion radio (normal ou défectueuse).

Exemple A : connexion normale entre émetteur et récepteur

Appuyez sur le bouton OVERRIDE pour forcer la valeur pendant environ 14 minutes. La valeur retourne ensuite au point de consigne.

Exemple B : connexion défectueuse entre émetteur et récepteur

Appuyez sur le bouton OVERRIDE pour écraser la valeur définitivement. La valeur retourne à la consigne dès que la connexion entre émetteur et récepteur est rétablie.

LED RF

État RF	LED RF
Mise sous tension (5 premières secondes)	Clignote en ROUGE
Mise sous tension (après 5 secondes)	ROUGE
Appuyer sur le bouton OVERRIDE	Clignote en ROUGE + ORANGE (4 secondes)
Période d'apprentissage	Pas de LED
Réinitialisation logicielle	ROUGE
Réception du signal RF	VERT
Pas de signal RF durant les 25 dernières minutes	ROUGE
Dérogation manuelle (réception RF)	Clignote ORANGE

LED relais

État relais	LED relais
De ARRET à MARCHE (5 premières secondes)	Clignote ORANGE
MARCHE	ORANGE
De MARCHE à ARRET (après 5 secondes)	Clignote ORANGE
ARRET	ARRET

Documentations produit

Thème	Titre	Numéro du document
Exploitation	Instruction d'utilisation	A6V101035988
Installation	Instructions de montage	A6V10974421
Déclaration de conformité CE		A6V101123358

Les documents associés comme les déclarations CE, etc., peuvent être téléchargés à l'adresse suivante: <http://siemens.com/bt/download>.

Remarques

Montage

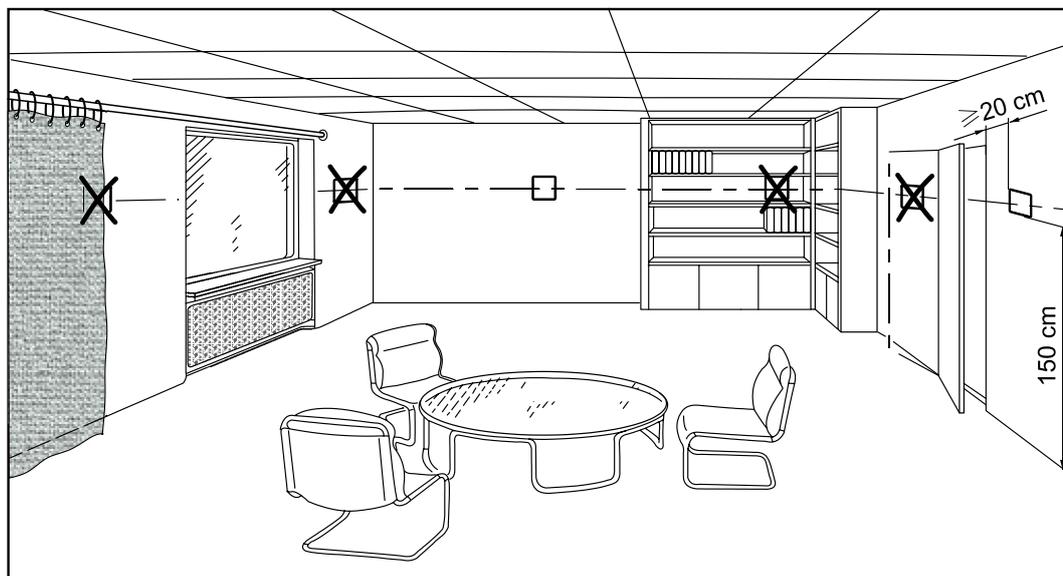
Lors du montage de l'émetteur, fixez d'abord la plaque de montage. Vous devez monter l'émetteur sur un mur plat. (Pour en savoir plus reportez-vous aux instructions de montage séparées A6V10974421.)

L'émetteur est équipé d'un support dépliant et peut être utilisé comme un appareil "mobile".

Monter le récepteur ne nécessite pas de plaque de montage. Faites d'abord les branchements électriques puis adaptez et fixez le récepteur conformément à la prescription locale de sécurité en vigueur (pour en savoir plus reportez-vous aux instructions de montage A6V10974421).

Si la pièce de référence est équipée de têtes thermostatiques, celles-ci doivent être ouvertes au maximum.

Pour la mise en service, reportez-vous aux instructions d'utilisation A6V101035988.



- Les appareils sont adaptés au montage mural.
- Hauteur recommandée : 1,5 m au-dessus du sol.
- Ne montez pas les appareils dans des coins, sur des étagères, derrière des rideaux ou des portes, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur.
- Évitez le rayonnement direct du soleil et les courants d'air.
- Scellez la boîte de jonction ou le tube d'installation s'il y en a, car les courants d'air peuvent affecter les mesures de sonde.
- Respectez les conditions ambiantes autorisées.

Changement des piles

Si le symbole de pile apparaît, les piles sont presque vides et doivent être remplacées.

Réinitialisation

Pour réinitialiser l'émetteur, il suffit d'appuyer simultanément sur les boutons TEST et LEARN à l'arrière de l'émetteur (fonction reset).

Pour réinitialiser le récepteur, appuyez simultanément sur les boutons OVERRIDE et LEARN (fonction reset).

L'ensemble des réglages individuels sont réinitialisés aux valeurs par défaut.

Maintenance

L'émetteur et le récepteur ne nécessitent pas d'entretien.

Recyclage



L'appareil est un appareil électronique à recycler selon la Directive européenne 2012/19/EU et ne peut pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Éliminez l'appareil via les procédures prévues à cet effet.
- Veuillez vous conformer aux lois et réglementations locales applicables.

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Alimentation	3 V- (2 x piles alcalines 1,5 V)
Durée de vie des piles	>1 an (avec piles alcalines AA)

Entrées sonde	
Thermistance interne	10 k Ω \pm 1% à 25 °C

Radio fréquence	
Bande radio	433MHZ
Puissance d'émission max.	4.19 dBm

Données de fonctionnement		
Régulation TPI :		
Période minimum		12 min
Longueur d'impulsion minimum		4 min
Plage de réglage de la consigne		5...30 °C
Réglage usine de la consigne de confort		20 °C
Résolutions des réglages et de l'affichage	Consignes	0.5 °C
	Affichages valeur mesurée	0.5 °C

Conditions environnementales	
Fonctionnement	CEI 60721-3-3
Conditions climatiques	classe 3K5
Température	0...+40 °C
Humidité	<90% h.r.
Transport	CEI 60721-3-2
Conditions climatiques	classe 2K3
Température	-25...+60 °C
Humidité	< 95 % H.r.
Caractéristiques mécaniques	classe 2M2
Stockage	CEI 60721-3-1
Conditions climatiques	classe 1K3
Température	-10...+60 °C

Conditions environnementales	
Humidité	<90% h.r.

Normes, directives et homologations	
Conformité UE (CE)	A6V101123354 *)
Conformité RCM selon directives CEM	A6V101123355 *)
Classe d'isolation	III selon norme EN 60950-1
Degré d'encrassement	2
Protection du boîtier	IP20
Directives d'éco-conception et de marquage	Selon les règlements UE 813/2013 (directive éco-conception) et 811/2013 (directive étiquetage) applicables aux dispositifs de chauffage des locaux, la classe suivante s'applique : Classe IV Valeur 2%

*) Les documents peuvent être téléchargés depuis <http://siemens.com/bt/download>.

Généralités	
Poids (emballage compris) RDH100RF/SET	475 g
Teinte de la façade de l'appareil	Blanc RAL9003
Matériau du boîtier	ABS (affichage LCD : polycarbonate)

Récepteur RCR100/433

Alimentation	
Alimentation	230 V~ +10/ -15 %
Consommation	<10 VA
Fréquence	50...60 Hz

Sorties	
Capacité de coupure du relais	
Tension	24...250 V~
Courant de la coupure	8 (3) A

Contacts de sortie (LX, L1, L2)		
Contacts de relais	Tension de commutation	Max. 250 V~ Min. 24 V~
	Courant de coupure	Max. 8 A res., 3 A ind.
	à 250 V~	Min. 10 mA
Durée de vie du contact à 250 V~ à 5 A res.		1 x 10 ⁵ cycles (valeur de référence)
Rigidité diélectrique	entre contacts de relais et bobine	5 000 V~
	Entre contacts de relais (même polarité)	2 500 V~

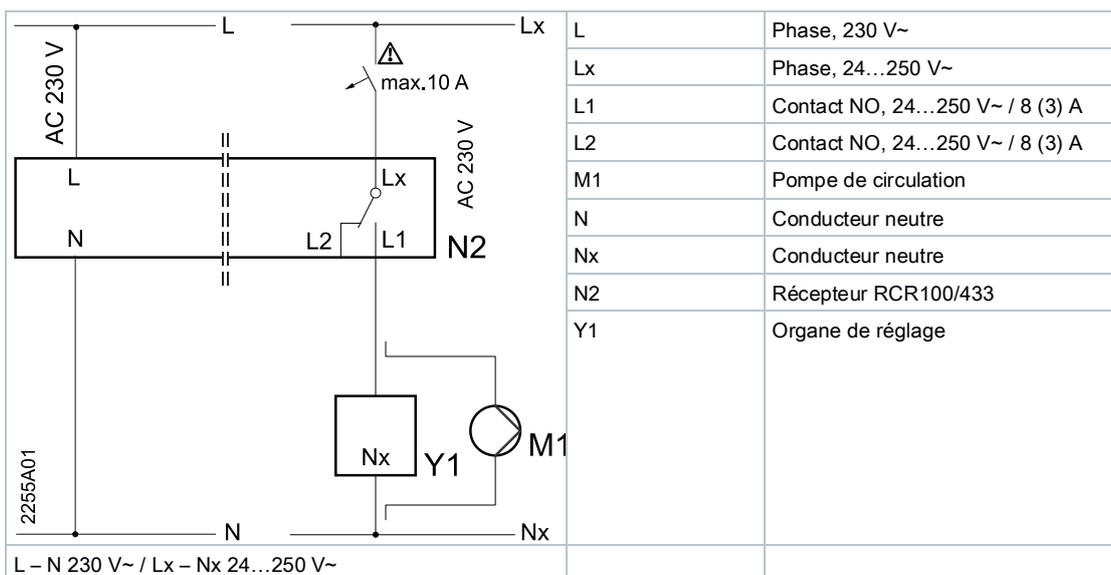
Raccordements électriques	
Bornes de raccordement (via plaque de base)	Bornes à vis
Pour fils rigides	2 x 1,5 mm ²
Pour fils souples	1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)

Conditions environnementales	
Fonctionnement	CEI 60-721-3
Conditions climatiques	Classe 3K3
Température	0...+45 °C
Humidité	<85 % h. r.
Stockage et transport	CEI 60-721-3
Conditions climatiques	classe 2K3
Température	-25...+70 °C
Humidité	<93 % h. r.
Caractéristiques mécaniques	classe 2M2

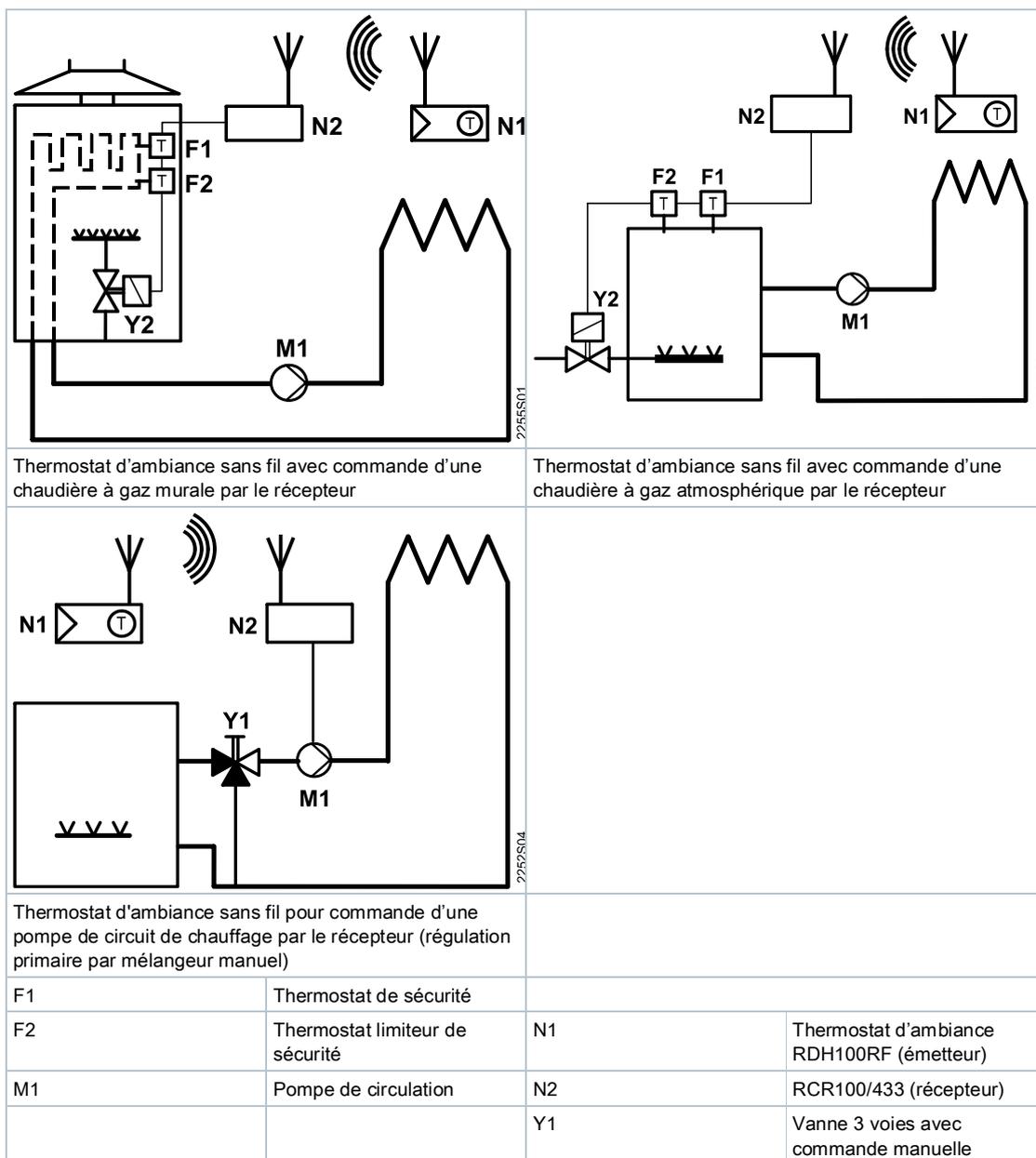
Normes, directives et homologations	
Conformité UE (CE)	A6V101123354
Classe d'isolation	II selon EN 60 730-1
Degré d'encombrement	2

Généralités	
Couleur du socle	Gris RAL 7035
Teinte de la façade de l'appareil	Blanc RAL9003
Dimensions	83x104x32 mm

Schéma de raccordement



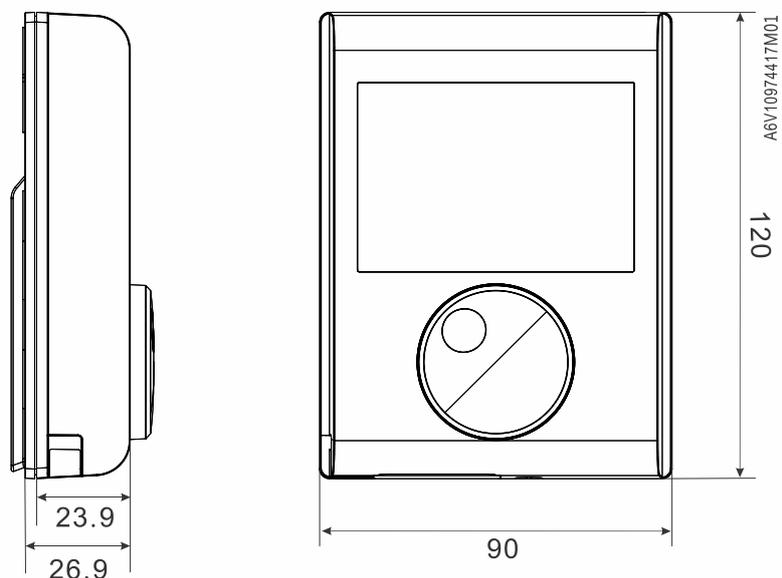
Exemples d'applications



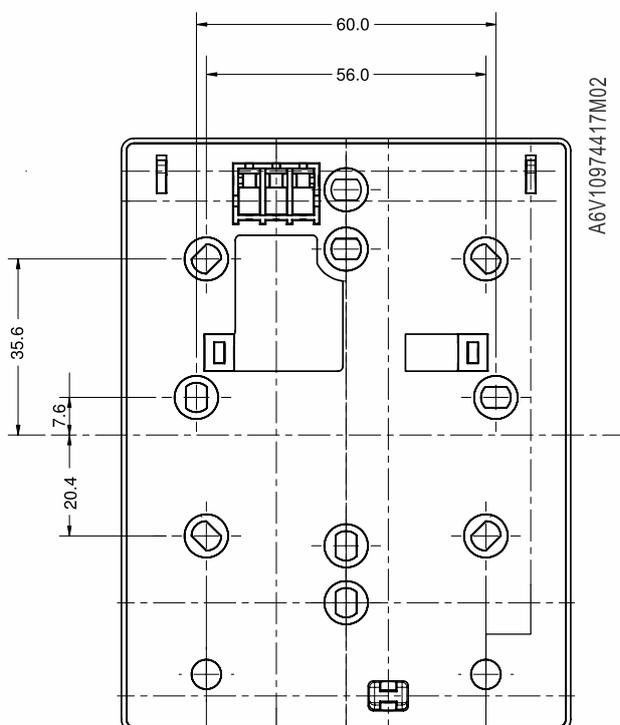
Dimensions

[mm]

Régulateur de température ambiante



Plaque de fixation du régulateur de température ambiante



Récepteur du régulateur d'ambiance avec plaque de fixation

