



QAW590

QAW591

Ensembles appareil d'ambiance radio / récepteur

QAW590
QAW591

pour régulateur avec interface PPS

- Mesure de température ambiante
- Réglage de consigne pour température ambiante (QAW591 seulement)
- Fonctionnement sur batterie (2 piles LR6 ou AA)
- Possibilité de connecter plusieurs appareils d'ambiance pour calculer la moyenne de la température ambiante

Domaines d'application

Les appareils radio servent à mesurer la température ambiante et, en ce qui concerne le QAW591, à régler la consigne d'ambiance.

La portée maximale d'émission est d'environ 30 mètres dans les bâtiments.

Domaine d'utilisation

- Pour le marché de la rénovation (bâtiments anciens, musées, églises, bâtiments historiques)
- Dans les locaux où il est difficile, voire impossible de modifier les cloisons (grès, verre)
- Dans les locaux exigeant une grande flexibilité dans la répartition de l'espace (bureaux paysagers, musées, studios de télévision)
- Pour les locaux où mobilier ou décor changent souvent de place
- Pour calculer facilement la valeur moyenne de la température de plusieurs pièces ou zones
- Lorsqu'il faut pouvoir procéder de façon simple à des extensions de système

Références et désignations

Référence	Désignation
QAW590	Appareil d'ambiance radio (QAX90.1) et récepteur (RXZ90.1)
QAW591	Appareil d'ambiance radio avec réglage de consigne (QAX91.1) et récepteur (RXZ90.1)

Exécution

Récepteur (RXZ90.1)	L'appareil est conçu pour un montage mural, au plafond ou sur un boîtier à encastrer. Les câbles peuvent être amenés par l'arrière d'en bas ou d'en haut après découpe des passages de câble. Les appareils se composent principalement d'un boîtier et d'une plaque de montage en matière plastique. Les deux parties sont assemblées par encliquetage. Le boîtier renferme une carte imprimée avec circuit électronique.
Appareil d'ambiance (QAX9...)	Cet appareil est conçu pour un montage mural, mais il peut également être installé librement sans montage. Les appareils se composent principalement d'un boîtier et d'une plaque de montage en matière plastique. Les deux parties sont assemblées par encliquetage. Le boîtier contient un circuit imprimé avec le circuit électronique, la sonde de température ambiante, le bouton de correction de consigne (QAX91.1), la touche pour la mise en service et un compartiment de piles.

Recyclage



L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminé comme un déchet ménager.

La réglementation locale en vigueur doit être impérativement respectée.

Caractéristiques techniques

Alimentation récepteur	Tension	12...15 V–	
	Consommation (du régulateur N1)	max. 0,12 VA	
Alimentation émetteur	Piles alcalines	2 x 1,5 V de type LR6 ou AA	
	Changement de piles (risque d'épuisement)	tous les 3 ans	
Interfaces	Interface récepteur - régulateur	PPS (interface point à point)	
	Liaison radio appareil d'amb. - récepteur	unidirectionnelle	
	Bande de fréquence 868 MHz,		
	fréquence de travail	868,95 MHz	
	Puissance d'émission (ERP)	1 mW (0 dBm)	
Raccordements de câble	Portée dans le bâtiment	environ 30 m (selon la perméabilité radio du bâtiment)	
	Bornes de raccordement (bornes à vis)	fil ou cordon 0,8...2,5 mm ²	
Longueur de ligne simple	Type de câble	2 fils sans blindage, torsadés par paires	
		0,25 mm ² max. 25 m 0,5 mm ² max. 50 m	
Type de protection du boîtier	Protection selon EN 60529	IP 30	
Isolation électrique	Classe d'isolement	III	
Conditions ambiantes	Conditions d'environnement selon CEI 721	fonctionnement :	transport :
	Conditions climatiques	classe 3K5	classe 2K3
	Température	0...+50 °C	–25...+70 °C
	Humidité	< 85 % h.r.	< 95 % h.r.
	Conditions mécaniques	classe 3M2	classe 2M2

Normes	Compatibilité électromagnétique (CEM)	89/336/CEE
	Directive basse tension	73/23/CEE
	Directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité (R et TTE)	99/5/EC
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) - appareils radioélectriques destinés à être utilisés dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1000 MHz	EN 300 220-1 V1.3 : 09.00
	Équipements et systèmes radioélectriques (RES) Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour dispositifs à courte portée	ETS 300 683 : 06.97
	Matériels de traitement de l'information - Sécurité	EN 60950 : 1992
Dimensions	Cf "Encombrements"	
Couleurs	Façade du boîtier	NCS S 0502G ≈ RAL 9003 (blanc)
	Boîtier inférieur, socle	RAL 7035 (gris clair)
Poids	Ensemble emballé	0,35 kg

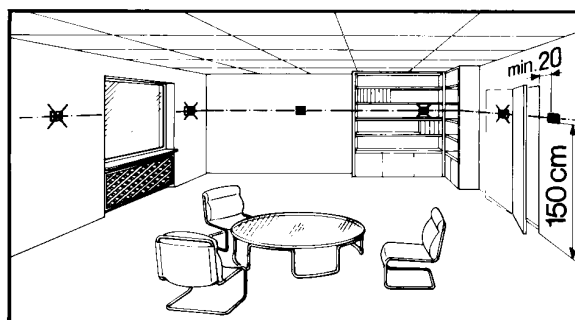
Remarques

Responsabilité du fait des produits

- Les appareils ne doivent être utilisés que dans des installations techniques du bâtiment, pour réaliser les applications et fonctions prescrites.
- L'utilisation des appareils est soumise au respect de toutes les spécifications mentionnées au Chapitre "Caractéristiques techniques".
- Respecter les prescriptions locales concernant les installations électriques.

Ingénierie

- Montage dans une pièce de séjour principale ou dans une pièce de référence
- Pour que la mesure de la température de l'air dans la pièce ne soit pas faussée, monter la sonde à un endroit à l'abri du rayonnement solaire ou d'autres sources de chaleur ou de froid.
- Hauteur de montage : environ 1,5 m au-dessus du sol.
- Les appareils fournis dans un ensemble sont harmonisés en usine, il n'est donc pas nécessaire de régler la communication radio.
- Chaque ensemble peut être complété par des sondes d'ambiance QAX90.1 supplémentaires, cf. fiches produit 1643 et 1644.
- L'appareil se monte sur toutes les boîtes à encastrer usuelles, ou est directement fixé en saillie sur le mur.



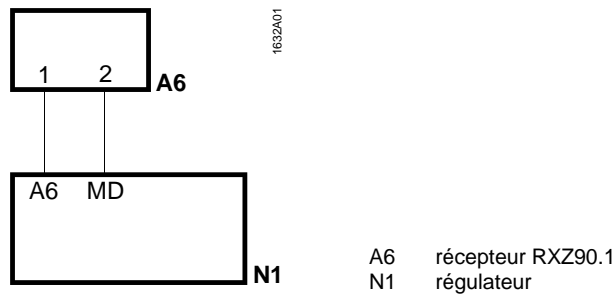
Montage

- Montage mural avec socle
- Ne pas exposer l'appareil aux projections d'eau.

Installation

- Procéder à l'installation et aux raccordements électriques en respectant les consignes locales.
- Chaque appareil est livré avec sa notice de montage.

Schéma des connexions



Encombremments (dimensions en mm)

