

Appareils d'ambiance

pour régulateurs de chauffage

QAW50...



Appareil d'ambiance pour la commande de régulateurs de chauffage depuis le local de référence.

La consigne d'ambiance se règle par un bouton et une touche d'économie.

Adressable pour 1...3 zones de chauffage (QAW50.03).

Domaines d'application

En fonction du régulateur associé, l'appareil peut être utilisé dans :

- des pavillons,
- des résidences secondaires,
- des circuits de régulation avec interface PPS adressable (QAW50.03).

Fonctions

- Commutateur linéaire pour la commande des principaux régimes de fonctionnement.
- Touche d'économie pour une dérogation permanente ou temporaire au programme de chauffe afin d'économiser l'énergie.
- Commutateur de sélection d'adresse pour l'adressage des zones de chauffage à réguler (QAW50.03).

Références et désignations

Appareil d'ambiance, blanc (RAL9010)	QAW50
Appareil d'ambiance, blanc (RAL9010), adressable pour application avec interface PPS	QAW50.03

Commande

Lors de la commande, indiquer la référence et la désignation du produit.

Exécution

L'appareil d'ambiance se compose d'une embase avec les bornes et de la partie commande. L'embase se monte sur la plupart des boîtes à encastrer du commerce ou directement sur le mur. Le boîtier et l'embase sont en matière plastique.

Recyclage

Les plus grandes des pièces en matière plastique sont repérés selon ISO 11469 et permettent, en fin de vie de l'appareil, un recyclage respectueux de l'environnement.

Exploitation

L'appareil d'ambiance QAW50... est simultanément sonde et appareil d'ambiance. Afin que le QAW50... puisse agir totalement sur le régulateur de chauffage, ce dernier doit être en mode AUTO.

Tous les éléments de commande pour le régime confort sont directement accessibles :

- sélecteur de régime,
- bouton de correction de la consigne confort (± 3 °C),
- touche d'économie.

Régimes de fonctionnement



Régime automatique :

Le programme de chauffe commande la commutation des consignes. La touche d'économie permet de déroger temporairement au programme de chauffe. Cette dérogation reste active jusqu'à la commutation suivante commandée par le programme de chauffe (cf. chapitre «Touche ECO»).



Régime manuel :

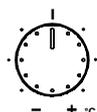
Par le biais de la touche d'économie, on commute sur la température souhaitée (confort / réduite) (cf. chapitre «Touche ECO»).



Régime de veille :

La température ambiante est limitée à une température minimale. La valeur de la température limite est fournie par le régulateur.

Bouton de consigne



Le **bouton de consigne** permet de corriger la consigne dans une plage de ± 3 °C. Cette correction s'ajoute ou se retire à la valeur de consigne réglée. La consigne de température réduite reste inchangée.

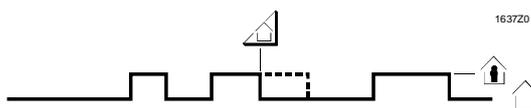
Touche ECO



A l'aide de la **touche ECO**, l'utilisateur peut commuter entre température de confort et température réduite. Selon l'emploi en régime automatique ou en régime manuel, l'effet de la touche ECO diffère :



En **régime automatique**, la touche ECO permet de déroger **temporairement** à la consigne actuelle. Lors de la commutation suivante par le programme de chauffe, le régulateur fonctionne à nouveau selon les phases de chauffe programmées.

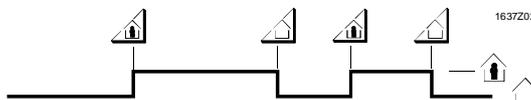


1637Z01

Effet de la touche ECO en régime auto



En **régime manuel**, la consigne choisie est active **en permanence** jusqu'à une nouvelle action sur la touche.



1637Z02

Effet de la touche ECO en régime manuel

Sélecteur d'adresse (QAW50.03)



1635Z01

Avec le QAW50.03 il est possible d'adresser 1...3 zones de chauffage à l'aide du sélecteur d'adresse situé à la partie interne de l'appareil. Le régulateur doit pour cela comporter une commande par interface PPS adressable. L'accès au sélecteur se fait en retirant le socle du QAW50.03. Le sélecteur est réglé en usine sur la position 1. Les positions 4...0 du sélecteur sont inactives.

Consignes de température

Les consignes confort et réduit sont affichées sur le régulateur.

La valeur de la consigne confort est obtenue en ajoutant ou en retirant à la valeur du réglage de base celle de la correction induite par le bouton de consigne.

Défauts de fonctionnement

Le voyant s'allume si :

- le régulateur de chauffage n'est pas sous tension,
- le câblage est inversé,
- l'appareil d'ambiance n'est pas compatible avec ce type de régulateur de chauffage.

Le voyant clignote brièvement si :

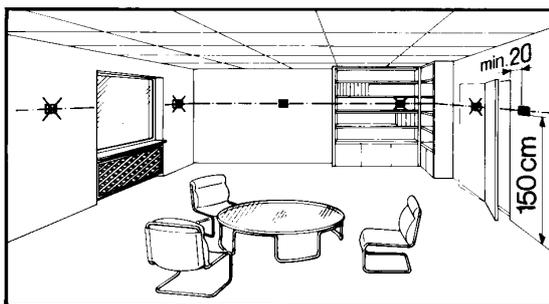
- le régime affiché sur le régulateur de chauffage n'est plus le régime automatique.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	
Très basse tension, selon EN 60730	10...15 V~
Protection contre les surtensions :	
Tension maximale admissible	24 V~
Conformité CE , selon	
directive CEM	89/336/CEE
directive relative à la basse tension	73/23/CEE
Isolation électrique, selon EN 60730	III
Classe de protection, selon EN 60529 (pour un montage sur mur fermé)	IP 30
Compatibilité électromagnétique :	
sensibilité aux influences parasites rayonnements perturbateurs	EN 50082-2 EN 50081-1
Température ambiante admissible :	
fonctionnement	0...55 °C
transport et stockage	-25...+65 °C
Humidité ambiante admissible :	
fonctionnement	classe G, selon DIN 40040
transport et stockage	classe E, selon DIN 40040
Sonde de température	élément CTN
constante de temps	10 min
mesure par la cloison	50 %
Longueurs de câble admissibles :	
câble Cu de 0,6 mm ²	max. 25 m
câble Cu à partir de 0,8 mm ²	max. 50 m
Plage de mesure de la température ambiante	0...32 °C
Plages de réglage :	
Plage de correction de la température	± 3 °C
Résolution	0,5 °C
Adresses sélectionnables	1...3
Couleur du boîtier	blanc, RAL 9010
Poids	0,16 kg

Indications pour l'ingénierie

Il est conseillé de monter l'appareil d'ambiance dans le local de référence.



Choisir le lieu de montage de sorte que la sonde puisse mesurer la température de l'air aussi correctement que possible, c'est-à-dire qu'elle ne doit pas être exposée ni au soleil ni à d'autres sources de chaleur ou de froid.

L'appareil se monte sur une boîte à encastrer ou directement sur le mur.

Indications pour le montage et l'installation

Pour un montage mural, il est possible de réaliser les passages de câbles en défonçant les opercules prévus à cet effet.

Monter d'abord l'embase et la câbler. Poser ensuite l'appareil sur l'embase et réaliser éventuellement le marquage à l'aide de l'étiquette fournie avec l'appareil.

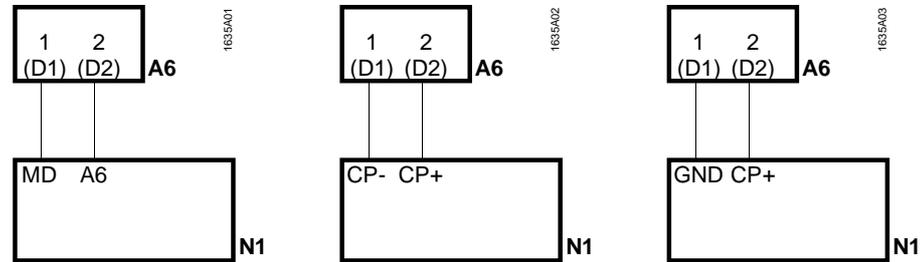
Indications pour la mise en service

Dès sa mise sous tension, l'appareil se met automatiquement en service.

Pour une régulation en fonction de l'extérieur avec influence d'ambiance (réglage sur le régulateur !) une vanne thermostatique éventuelle doit être réglée sur le débit maximal.

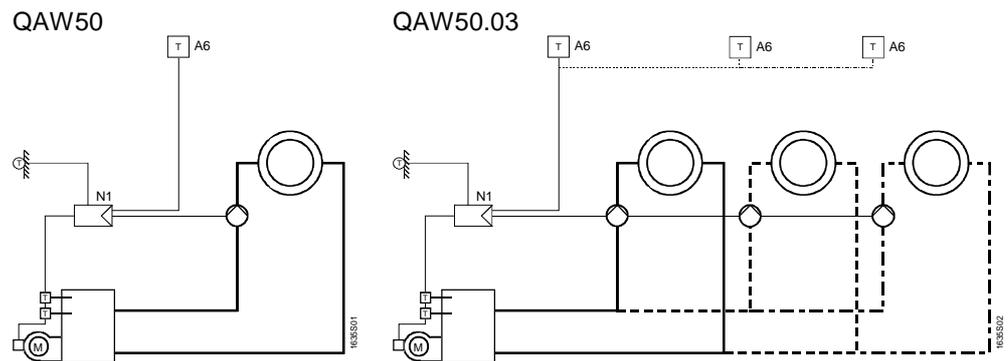
Dans le cas du QAW50.03 il y a lieu, avant la mise en service, de régler le sélecteur sur l'adresse correspondante.

Schémas de raccordement



- 1 (D1) Borne 1 / Données de l'appareil d'ambiance
- 2 (D2) Borne 2 / Données de l'appareil d'ambiance
- A6, CP+ Appareil d'ambiance
- MD Masse données
- N1 Régulateur

Exemples d'application



- A6 Appareil d'ambiance QAW50 dans le local de référence
- N1 Régulateur avec horloge

Encombres

