

Une gestion des pièces intelligente, flexible et pérenne

Appareils d'ambiance multifonctions de régulation pour répondre aux exigences spécifiques de tous les lots techniques dans la pièce

Une commande intuitive pour toutes les fonctions de gestion des pièces

Les appareils d'ambiance QMX3 avec fonctions de régulation sont disponibles en six versions permettant la commande d'applications de CVC et d'appareils électriques. Ils assurent le réglage au plus juste et selon les besoins de la température, de l'humidité et de la concentration de CO₂ dans la pièce. Les touches configurables couvrent les besoins en commande électrique avec des fonctions de commutation, de variation et d'appels de scénarios. Il est ainsi possible de programmer des scénarios pour déclencher simultanément plusieurs actions en fonction de l'utilisation de la pièce (réunion, conférence, pause, inoccupation...) et de les ajuster à tout moment.

Une installation simple pour réduire les coûts

Les appareils d'ambiance répondent à l'ensemble des besoins liés à la gestion de l'ambiance de la pièce, en regroupant toutes ces fonctions dans un seul appareil. Grâce à leur coupleur de bus intégré, les appareils d'ambiance avec fonction de régulation s'intègrent aisément dans un système KNX. Le montage mural permet en outre de disposer l'appareil librement et simplement dans la pièce.

Esthétique et intelligence

Les appareils de la gamme se distinguent par un afficheur à cristaux liquides et des touches capacitives. Un voyant LED informe l'occupant de la qualité de l'air ambiant et de l'efficacité énergétique mise en place.

Points forts

- Une gamme harmonisée offrant de multiples fonctions de gestion des pièces
- Design soigné pour un montage mural indépendant de toute gamme d'encadrement
- Mesure et régulation rapides et extrêmement précises pour accroître le confort et l'efficacité énergétique dans la pièce
- Exploitation simple et intuitive grâce à la commande de scénarios

Exemples d'application

Régulation de température ambiante avec commande et affichage



L'appareil d'ambiance QMX3 convient parfaitement dans de petits espaces disposant d'un seul radiateur. Il mesure et régule la température ambiante et envoie un signal de positionnement au servomoteur de vanne via le bus KNX.

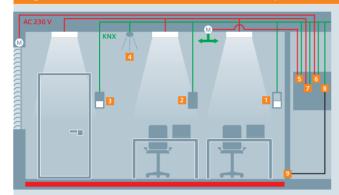
Légende (*)

- Appareil d'ambiance QMX3.P34
- Détecteur de présence UP 258
- Contact de fenêtre S 290
- 4 Servomoteur de vanne AP 562/02

*Combinaison possible d'éléments

De plus, un contact de fenêtre et un détecteur de présence agissent sur la régulation de l'appareil d'ambiance pour accroître l'efficacité énergétique dans la pièce. Ainsi, lorsque la pièce est inoccupée ou qu'une fenêtre est ouverte, la vanne thermostatique se ferme ce qui a pour effet d'abaisser automatiquement la température ambiante.

Régulation d'ambiance en fonction de l'occupation avec commande de tous les lots techniques



Cette application est particulièrement adaptée aux pièces avec plusieurs radiateurs, par exemple des bureaux, des amphithéâtres ou des salles de conférence. L'appareil d'ambiance (1) mesure et régule la température ambiante et envoie le signal de commande à l'actionneur de commande thermique sur le bus KNX (8). La combinaison d'une sonde et d'une régulation intégrée garantit ainsi une ambiance confortable. L'appareil d'ambiance (2) mesure la qualité d'air (CO₂), régule la ventilation selon les besoins et limite l'apport d'air neuf dans la pièce au strict nécessaire.

Légende (*)

- 1 Appareil d'ambiance QMX3.P37
- 2 Appareil d'ambiance QMX3.P70
- 3 Appareil d'ambiance QMX3.P02
- 4 Détecteur de présence UP 258
- 5 Actionneur de commutation N 562/11 pour ventilateurs
- 6 Actionneur de stores N 523/04
- Variateur universel N 528/31 avec module supplémentaire N 528/41
- 8 Actionneur de commande thermique N 605 jusqu'à 6 pièces
- 9 Servomoteur électrothermique STA23 (jusqu'à 4 par pièce)

*Combinaison possible d'éléments

Ceci permet d'économiser de l'énergie et donc de réduire les coûts. Les boutons-poussoirs de l'appareil d'ambiance (1 et 3) permettent de commander par exemple l'éclairage et les stores ainsi que des scénarios.

On peut raccorder en outre des appareils d'ambiance supplémentaires (3), dans de grands espaces comportant plusieurs portes, par exemple.



Régulateurs de température ambiante

Capteurs physiques (Caractéristiques techniques)

Туре

Description

QMX3...

Sonde d'ambiance OMX3...

- Sonde et appareil d'ambiance avec communication KNX pour montage mural
- Régulation de température (choix entre régulation chronoproportionne et/ou progressive avec algorithme PID) pour chauffage seul, refroidissement seul, chauffage et refroidissement
- Sélection de régime possible via KNX :
- confort.
- préconfort,
- . économie d'énergie et protection.
- 3 valeurs de commutation réglables séparément pour concentration de CO₂ et hygrométrie relative pour régulation de ventilation
- sortie pour ventilateur à 1, 2 ou 3 vitesses (humidité et CO2),
- sortie pour 1, 2 ou 3 points de positionnement (humidité et CO2).
- Consigne d'ambiance, d'humidité relative et de concentration de CO2 réglable
- Paramètres de mise en service et de régulation réglables pour chauffage lent ou rapide (radiateur, plancher chauffant).
- Plage de mesure de la température : 0 ...50 °C
- · Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus par borne dédiée
- Alimentation en tension via bus KNX, charge du bus < 15 mA
- Montage mural, compatible avec boîtes encastrées
- Type de protection mécanique : IP30
- Dimensions (Lx L x P): environ 133 x 88 x 18 mm
- Couleur · RAI 9003 blanc

Variantes



QMX3.P30

Sonde d'ambiance QMX3.P30

Mesure de la température ambiante

Sonde d'ambiance OMX3.P70



- Mesure de la température, de l'humidité relative et de la qualité d'air avec indicateur de qualité d'air intégré
- Affichage de la qualité d'air par LED tricolore rouge (médiocre), orange (passable) et vert (bonne)
- Plage de mesure de l'humidité relative : 10...95%
- Plage de mesure de la qualité d'air (CO2): 400...2000 ppm

Chauffage, refroidissement, ventilation, climatisation (Caractéristiques techniques)



QMX3.P34

Sonde et appareil d'ambiance QMX3.P34

- Appareil de commande/d'affichage multifonctions pour KNX, écran LCD
- 8 touches à effleurement pour exploitation horizontale · Signal sonore sur action des touches
- Affichage de température, d'humidité et de qualité d'air ambiantes
- Affichage de la température et de l'humidité extérieures
- Réglage des consignes de température, d'humidité et de qualité d'air
- Commande manuelle des ventilateurs et des régimes
- · Accès aux pages d'affichage de température, d'humidité
- et de qualité d'air
- Touche de présence ou de prolongation du confort

Sonde et appareil d'ambiance QMX3.P74



- Appareil de commande/d'affichage multifonctions pour KNX, écran LCD
- 8 touches à effleurement pour exploitation horizontale
- Signal sonore sur action des touches
- Affichage de température, d'humidité et de qualité d'air ambiantes
- Affichage de la température et de l'humidité extérieures
- Réglage des consignes de température, d'humidité et de qualité d'air
- Commande manuelle des ventilateurs et des régimes
- · Accès aux pages d'affichage de température, d'humidité et de qualité d'air
- Touche de présence ou de prolongation du confort
- Mesure de la température, de l'humidité relative et de la qualité d'air
- Plage de mesure de l'humidité relative : 10...95%
- Plage de mesure de la qualité d'air (CO2) : 400...2000 ppm

OMX3.P02

Sonde et appareil d'ambiance QMX3.P02



- 8 paires de touches à effleurement, avec commande horizontale
- Possibilité d'imprimer des étiquettes pour les insérer dans l'appareil
- Fonction au choix par touche : Inversion, Commutation marche, Commutation arrêt, Commutation marche/arrêt sur front montant ou descendant au choix, Variation 1 touche, Commande de scénario 8 bits, Valeur 8 bits, Pourcentage
- Selon la fonction principale choisie, exécution de fonctions supplémentaires au choix avec chaque touche (temporisation réglable entre 0.5...5.0 s)
- Selon la fonction principale choisie, exécution de fonctions supplémentaires au choix avec chaque touche : Commutation marche, Commutation arrêt, Valeur 8 bits, Pourcentage, Appel scène 8 bits
- Fonction au choix par paire de touches : variation 2 poussoirs avec télégramme d'arrêt
- Commande de scénarios 8 bits intégrée pour rappel et enregistrement de scénarios jusqu'à 8 canaux dédiés
- Jusqu'à 8 numéros 8 bits (1...64) attribuables par canal de scénario
- · Possibilité de définir et d'enregistrer des scénarios 8 bits
- Réglage de la luminosité des LED d'états par paramètres ou un objet
- Choix pour chaque LED d'état : éteinte en permanence, allumée en permanence



Sonde et appareil d'ambiance QMX3.P37

- Appareil de commande/d'affichage multifonctions pour KNX, écran LCD
- 16 touches à effleurement pour exploitation horizontale • Signal sonore sur action des touches
- Affichage de température, d'humidité et de qualité d'air ambiantes
- Affichage de la température et de l'humidité extérieures
- Réglage des consignes de température, d'humidité et de qualité d'air
- · Commande manuelle des ventilateurs et des régimes
- Accès aux pages d'affichage de température, d'humidité
- Touche de présence ou de prolongation du confort
- Possibilité d'imprimer des étiquettes pour les insérer dans l'appareil
- Fonction au choix par touche : Commutation marche, Commutation arrêt. Commutation marche/arrêt sur front montant ou descendant, Variation 1 touche, Commande de scénario 8bit, Valeur 8 bits, Pourcentage
- Fonction au choix par paire de touches : variation 2 poussoirs avec
- Selon la fonction principale choisie, exécution de fonctions supplémentaires au choix avec chaque touche (temporisation réglable entre 0,5...5,0 sec)
- Selon la fonction principale choisie, exécution de fonctions supplémentaires au choix avec chaque touche : Commutation marche, Commutation arrêt, Valeur 8 bits, Pourcentage, Appel scène 8 bits
- Commande de scénarios 8 bits intégrée pour rappel et enregistrement de scénarios jusqu'à 8 canaux dédiés
- Jusqu'à 8 numéros 8 bits (1...64) attribuables par canal de scénario
- Possibilité de définir et d'enregistrer des scénarios 8 bits
- Réglage de la luminosité des LED d'états par paramètres ou un objet
- Choix pour chaque LED d'état : éteinte en permanence, allumée en permanence



Siemens SAS

Infrastructure & Cities **Building Technologies Control Products & Systems** ZI, 617 rue Fourny - BP 20 78531 Buc Cedex

Tél.: 0820 16 48 22* Fax: 0820 16 48 23* *0,12 € TTC/mn

systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

Answers for infrastructure and cities.*

L'évolution démographique, l'urbanisation croissante, le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources naturelles façonnent le monde d'aujourd'hui. La priorité est l'efficacité optimale, et pas seulement en ce qui concerne l'énergie. Nous avons également besoin d'améliorer le confort pour le bien-être de nos utilisateurs. Notre besoin de sûreté et de sécurité se fait davantage ressentir. Pour nos clients, le succès dépend de la facon dont ils vont gérer ces questions. Siemens a la réponse.

« Nous sommes le partenaire privilégié pour l'efficacité énergétique, la sécurité des bâtiments et des infrastructures ».



Allez encore plus Ioin avec le fil Twitter du groupe siemens France dédié aux villes