

SIEMENS



La norme mondiale pour la domotique et la technique de système de bâtiment



www.siemens.ch/gamma

Commander toute l'automatisation d'ambiance via KNX

Utilisation confortable de tous les postes d'ambiance dans les bâtiments de bureaux – avec le boîtier d'ambiance UP 227

Confort d'utilisation intéressant

Le boîtier d'ambiance UP 227 réunit toutes les fonctions d'ambiance dans un seul appareil. Qu'il s'agisse du réglage de la température avec capteur de température intégré ou de la commande de ventilateurs, d'appareils d'éclairage, de stores, d'écrans, etc. – tout peut être commandé à partir d'un seul et même appareil. Il est par ailleurs impossible d'activer les touches par inadvertance grâce au système de verrouillage. Une LED permet de repérer le boîtier pendant la nuit.

Avantage convaincant

Le fait que toutes les fonctions soient réunies dans le même appareil réduit la durée de l'installation et de la configuration. L'appareil d'ambiance peut également être combiné en toute facilité aux programmes cadres DELTA de Siemens. De même, en tant qu'appareil KNX, il peut être intégré

sans aucun problème dans tous les systèmes d'automatisation de bâtiments.

Niveau de flexibilité élevé

Les installations CVC ainsi que l'éclairage et l'ombrage peuvent être commandés et contrôlés via le boîtier d'ambiance. Une fonction de minuterie hebdomadaire permet jusqu'à 40 saisies de minuterie individuelles. Trois paires de touches peuvent être programmées librement. Quant au signal pour le réglage CVC, il est possible de l'adapter de façon flexible aux caractéristiques de la vanne par ex.

Degré d'efficacité énergétique élevé

Parmi les applications qui permettent de réaliser des économies d'énergie, citons l'abaissement nocturne, le passage au mode de sécurité lors de l'ouverture d'une fenêtre et les commandes de scènes.

Points forts

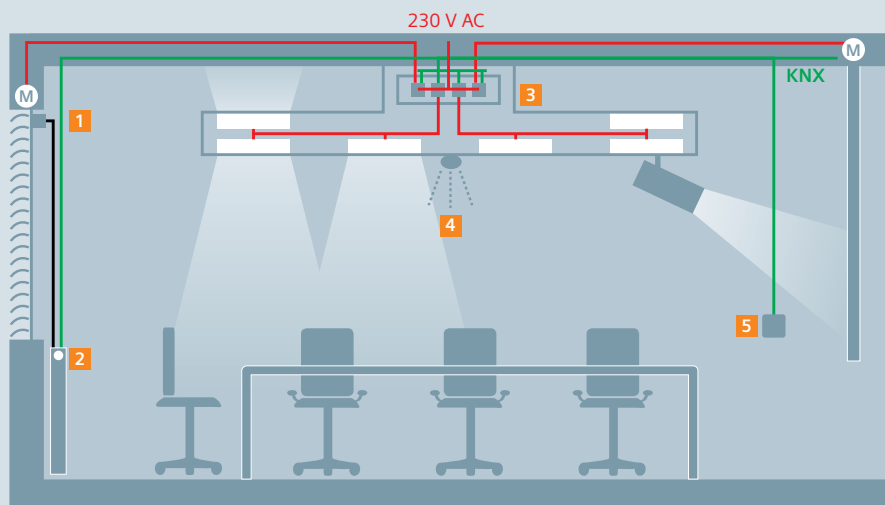
- Point de commande unique et confortable pour tous les postes de la pièce
- Installation rapide et aisée, mise en service et intégration dans des systèmes KNX
- Réglages individuels et flexibles pour l'utilisation et la commande
- Diminution des frais énergétiques grâce aux fonctions d'économie d'énergie

Answers for infrastructure.

Exemples d'application

Le boîtier d'ambiance UP 227 permet de commander en même temps et via KNX les postes d'ambiance CVC, l'éclairage et l'ombrage. La consommation d'énergie thermique et électrique par pièce s'en trouve ainsi réduite.

Applications: réglage de la température d'ambiance et commande de scènes en fonction de la présence



- 1 Contact de fenêtre S 290
- 2 Servomoteur électrothermique AP 562/02
- 3 Boîtier d'automatisation d'ambiance AP 641 avec 2 variateurs universels RS 525/23 et 2 actionneurs de stores RS 520/23
- 4 Détecteur de présence UP 258D11
- 5 Boîtier d'ambiance UP 227

Automatisation d'ambiance éconergétique et liée à la présence

Le détecteur de présence commande de manière indépendante trois postes: réglage de la température, éclairage et stores. En fonction de la présence, le régime d'ambiance, l'intensité lumineuse et le réglage des stores seront activés automatiquement. Les fonctions peuvent être annulées manuellement à tout moment par les personnes présentes via le boîtier d'ambiance UP 227.

Réglage optimal de la température d'ambiance

Les frais de chauffage ou de refroidissement diminuent considérablement lorsque les bureaux sont chauffés ou refroidis uniquement aux heures d'occupation réelles. Ainsi, une baisse de la température de 1 °C permet d'économiser jusqu'à 6% d'énergie thermique.

Utilisation simplifiée grâce à la commande de scènes

La commande de scènes permet d'activer plusieurs postes en même temps, que ce soit manuellement en utilisant les touches du boîtier d'ambiance, ou automatiquement via la minuterie. Ainsi, par exemple, le chauffage est réglé, les stores et les écrans de présentation baissés et l'intensité lumineuse des appareils d'éclairage réduite de manière simultanée et pour la durée d'occupation de la pièce.


Instructions d'installation: montage optimal sur le plan énergétique






Pour garantir une saisie optimale de la température ambiante et par conséquent un fonctionnement éconergétique et le meilleur confort ambiant possible, lors du montage du boîtier d'ambiance UP 227 avec régulateur de température ambiante, vous devez veiller à ce que celui-ci:

- soit positionné à une hauteur d'env. 1,5 m et à une distance d'au moins 50 cm par rapport à la porte,
 - ne soit pas monté sur des murs extérieurs, dans des niches ou derrière des rideaux,
 - ne soit pas installé dans la zone de rayonnement de sources de chaleur comme les sources lumineuses par ex,
 - ne soit pas directement exposé aux rayons du soleil.
- Important: si un conduit de dérivation est utilisé pour l'installation, il convient de veiller à ce que l'extrémité située du côté de l'appareil soit étanche, de manière à éviter que l'air ne pénètre dans la conduite et n'influence les mesures.

Données techniques

Type	Description
 UP 227	Boîtier d'ambiance UP 227 <ul style="list-style-type: none"> Appareil d'affichage/commande multifonctionnel pour KNX, avec écran LCD Dot-Matrix, 96 x 128 pixels Pour la présentation et la commande d'au moins 10 fonctions de commande d'ambiance paramétrables: <ul style="list-style-type: none"> Marche/arrêt/commutation Fonction de sonnette marche/arrêt Effet tamisé Commande de la protection solaire Envoi valeur 1 octet/2 octets Affichage valeur 1 bit/1 octet/2 octets Guidage forcé Affichage de messages de texte Recherche et enregistrement de scènes Signaux d'avertissement et d'alarme 8 touches tactiles pour une commande horizontale, verrouillables et déverrouillables via le bus KNX LED verte/rouge qui sert de lumière d'orientation, indique le statut et les touches activées et affiche les messages d'alarme Signal pour le message d'alarme sonore ou comme réaction de la commande tactile Capteur de température ambiante intégré Exploitation et évaluation d'un capteur de température intérieure externe Les régulateurs de la température ambiante peuvent être des régulateurs 2 points et/ou continus paramétrés sur chauffage, refroidissement ou chauffage et refroidissement Modes de fonctionnement réglables via KNX: <ul style="list-style-type: none"> mode confort mode pré-confort mode économique et sécurité Affichage local <ul style="list-style-type: none"> mode actif ou mode automatique ou manuel température intérieure ou extérieure mode chauffage ou refroidissement alarme de point de rosée fenêtre ouverte commutation locale entre <ul style="list-style-type: none"> mode automatique et mode manuel mode confort, pré-confort, économique et sécurité Prolongation temporelle du mode confort Modification de la valeur de consigne de la température ambiante pour le mode confort Valeur de consigne de base de la température ambiante pour le mode confort indiquée via KNX Mise à jour de la valeur de consigne de la température sur la base de la température extérieure en mode refroidissement Zone morte réglable entre la valeur de consigne chauffage et la valeur de consigne refroidissement pour le mode confort avec chauffage ou refroidissement en deux étapes Indication de(s) grandeur(s) réglante(s) au choix, soit en tant que commande de commutation marche/arrêt soit en tant que commande de réglage dans la zone 0 ... 100 % Affichage local de la vitesse de rotation du ventilateur réglée manuellement ou de la prescription de vitesse de rotation automatique Vitesse de rotation du ventilateur réglable ou prescription de vitesse de rotation automatique via le régulateur Programme de minuterie hebdomadaire pour les modes de fonctionnement du régulateur, la fonction automatique et au moins 8 fonctions de la commande d'ambiance 40 demandes de minuterie Affichage et saisie de la date et de l'heure Modification du rétroéclairage et de la couleur du fond de l'écran LCD par l'utilisateur Affichage des réglages du système et du régulateur de la température ambiante en allemand, anglais, français, italien ou espagnol Sélection d'au moins 3 langues de commande par l'utilisateur Coupleur à bus intégré Raccordement au bus via la borne de bus Appareil encastré à monter dans un boîtier d'installation Ø 60 mm, avec fixation à vis dans la montage de fixation AQR2500NF à commander séparément Dimensions (H x l x P): 55 x 55 x 37,2 mm

Informations sélection et commande

Type	Modèle	CDL	N° de commande N° E	UP (P, S, M)	TE*/UE	GP	Poids par UE env. kg
 5WG1 227-2AB11	UP 227 Boîtier d'ambiance UP 227¹⁾²⁾ coupleur à bus incl. blanc titane	A	5WG1 227-2AB11 305 423 104	1	1 PCE	139	0,050
 5WG1 227-2AB11 CH	UP 227 CH Boîtier d'ambiance UP 227 CH incl. montage de fixation, incl. 60x60 adapter, blanc titane, adaptable avec la gamme Edizio, Kallysto	A	5WG1 227-2AB11 CH 305 423 004	1	1 PCE		
	Accessoires						
 S55720-S 161	AQR2500NF Monture de fixation Dimensions (l x H) 70,8 x 70,8 mm	A	S55720-S 161 305 999 204	1	1 PCE	139	0,025

1) La monture de fixation nécessaire doit être commandée séparément. D'autres montures de fixation sont disponibles dans d'autres formats sur demande.

2) L'encadrement design i-system correspondant doit être commandé séparément.

* Il est possible de commander cette quantité ou plusieurs fois cette quantité.

Siemens Suisse SA
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies
Sennweidstrasse 47
6312 Steinhausen
Suisse
Tel. +41 585 579 200
Fax +41 585 579 490
cps.ch@siemens.com

Les informations figurant dans le présent document correspondent à des descriptions générales des options techniques disponibles, qui ne sont pas toujours réalisées dans chaque cas. Les fonctionnalités souhaitées doivent donc être spécifiées au moment de la conclusion de chaque contrat.

© Siemens Suisse SA, 2013 • N° de commande BT-10773F/CH-AN • Sous réserve de modification

Answers for infrastructure.

Notre monde connaît des mutations qui nous obligent à penser autrement: évolution démographique, urbanisation, réchauffement de la planète, restriction des ressources. Priorité est donnée à une efficacité maximale – et pas seulement en matière d'énergie. Il faut aussi offrir encore plus de confort pour assurer le bien-être des utilisateurs. Quant au besoin de protection et de sécurité, il ne cesse de

croître. Pour nos clients, le succès se mesure à notre capacité de relever avec brio ces défis. Siemens possède les réponses.

«Nous sommes le partenaire technologique fiable pour des bâtiments et des infrastructures écoénergétiques, sûrs et protégés.»