



Le standard mondial pour l'automatisation des bâtiments



\* Des réponses pour les infrastructures et les villes.

[www.siemens.fr/cps](http://www.siemens.fr/cps)

## Commander l'ensemble des fonctions d'ambiance via KNX

Utilisation intuitive de toutes les fonctions d'ambiance des pièces dans les immeubles de bureaux grâce au contrôleur de pièce UP227

### Utilisation simple

Le contrôleur de pièce UP 227 réunit toutes les fonctions d'ambiance dans un seul appareil. Qu'il s'agisse du réglage de la température avec son 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. Une fonction de verrouillage permet d'éviter les manipulations inappropriées. Une LED en face avant facilite l'orientation de nuit.

### Installation aisée

Le fait que toutes les fonctions soient réunies dans un même appareil réduit considérablement la durée d'installation et de configuration. Le pré-paramétrage et la bibliothèque de symboles facilitent également la programmation. L'appareil d'ambiance se combine harmonieusement avec les cadres DELTA (I-System et MIRO).

De part sa compatibilité KNX, il s'intègre naturellement dans tous les systèmes d'automatisation de bâtiments KNX.

### Flexibilité élevée

Cet appareil d'ambiance commande et surveille aussi bien les installations CVC que l'éclairage et les ouvrants. Une horloge hebdomadaire permet de gérer jusqu'à 40 commandes horaires individuelles.

Trois paires de touches peuvent être librement configurées. Le type de signal pour le contrôle du CVC est facilement adaptable (par exemple en fonction des caractéristiques des vannes).

### Fiabilité

Les fonctions d'économies d'énergie consistent, entre autre, à abaisser la température la nuit, à passer en mode protection lors de l'ouverture d'une fenêtre ou à gérer des scénarios.

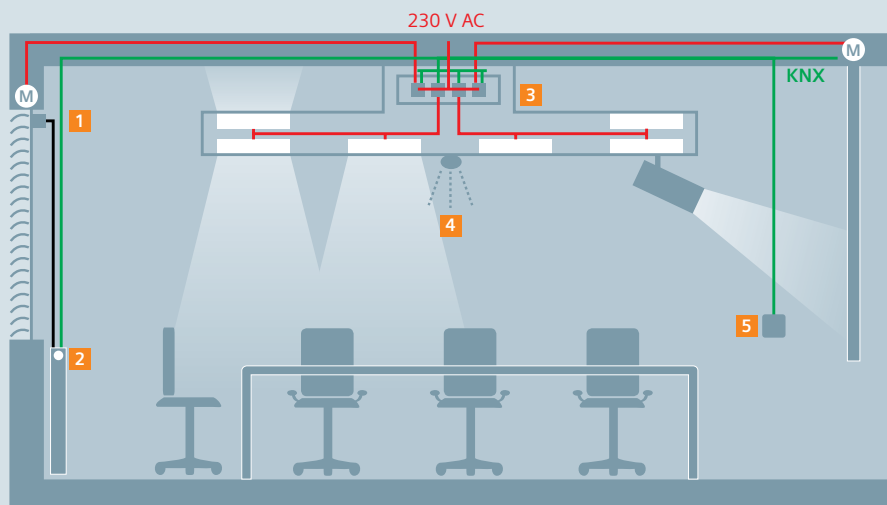
### Points forts

- Point de commande unique et confortable pour toutes les fonctions d'ambiance de la pièce
- Installation rapide et simple, mise en service et intégration dans un système KNX
- Ecran LCD avec textes affichés personnalisables
- Diminution des coûts énergétiques grâce aux fonctions d'économies d'énergie

# Exemples d'applications

Le contrôleur de pièce UP 227 permet de commander en même temps et via KNX les fonctions CVC, l'éclairage et la protection solaire. 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 éco-énergétique, liée à la présence

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

### Réglage optimal de la température d'ambiance

Les coûts 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 fonctions en même temps, que ce soit manuellement en utilisant les touches du contrôleur de pièce 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 mesure optimale de la température ambiante et par conséquent un fonctionnement éco-énergétique 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 :


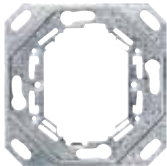
- soit positionné à une hauteur d'environ 1,5 mètre et à une distance d'au moins 50 cm par rapport à la porte,
- ne soit pas monté sur des murs extérieurs, dans des niches ou derrière des rideaux,
- ne soit pas installé dans la zone de rayonnement de sources de chaleur telles que les sources d'éclairage par exemple,
- 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	<p><b>Boîtier d'ambiance UP 227</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil d'affichage/commande multifonctionnel KNX, avec écran LCD Dot-Matrix, 96 x 128 pixels</li> <li>Pour l'affichage et la commande de jusqu'à 9 fonctions, à choisir parmi les modes suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>commutation On/Off/Inversion/sonnette/forcée,</li> <li>variation,</li> <li>commande store/volet roulant,</li> <li>envoi valeurs fixes ou variables, 1 octet/2 octets,</li> <li>affichage valeur 1 bit/1 octet/2 octets,</li> <li>affichage de messages de texte,</li> <li>rappel et enregistrement de scènes,</li> <li>signaux d'avertissement et d'alarme.</li> </ul> </li> <li>8 touches tactiles verrouillables via le bus KNX</li> <li>LED verte/rouge, d'orientation, indiquant le statut, l'activation des touches et la présence d'alarme</li> <li>Buzzer pour signalisation d'alarme ou d'utilisation des touches</li> <li>Sonde de température ambiante intégrée</li> <li>Exploitation d'une sonde de température KNX externe</li> <li>Régulation de température ambiante 2 points ou proportionnelle, pour chauffage, refroidissement, ou les 2</li> <li>Modes de fonctionnement réglables via KNX : <ul style="list-style-type: none"> <li>mode confort,</li> <li>mode pré-confort,</li> <li>mode économique et sécurité.</li> </ul> </li> <li>Affichage local : <ul style="list-style-type: none"> <li>mode actif ou mode automatique ou manuel,</li> <li>température intérieure ou extérieure,</li> <li>mode chauffage ou refroidissement,</li> <li>alarme de point de rosée,</li> <li>fenêtre ouverte.</li> </ul> </li> <li>Commutation locale entre : <ul style="list-style-type: none"> <li>mode automatique et mode manuel,</li> <li>mode confort, pré-confort, économique et sécurité.</li> </ul> </li> <li>Fonction dérogation du mode confort</li> <li>Modification de la valeur de consigne de la température ambiante pour le mode confort (décalage ou absolue)</li> <li>Valeur de consigne de base de la température ambiante pour le mode confort indiquée via objet KNX</li> <li>Mise à jour de la valeur de consigne de la température sur la base de la température extérieure en mode refroidissement</li> <li>Possibilité d'empêcher le changement de mode ou le changement du point de consigne</li> <li>Zone morte réglable entre la valeur de consigne chauffage et la valeur de consigne refroidissement pour le mode confort</li> <li>Vitesse de rotation du ventilateur réglable ou prescription de vitesse de rotation automatique, via le régulateur</li> <li>Affichage local de la vitesse de rotation du ventilateur réglée manuellement ou de la prescription de vitesse de rotation automatique</li> <li>40 ordres de commutation horaire hebdomadaire possible pour les 4 modes de fonctionnement du régulateur et pour 8 fonctions</li> <li>Affichage de la date et de l'heure</li> <li>Modification du rétro-éclairage et de la couleur du fond de l'écran LCD par l'utilisateur</li> <li>Affichage des réglages système et du régulateur de la température ambiante en français, allemand, anglais, italien ou espagnol</li> <li>Choix parmi 3 langues de commande par l'utilisateur ou via objet KNX</li> <li>Coupleur de bus intégré</li> <li>Raccordement au bus via bornes de bus</li> <li>Appareil encastré à monter dans une boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation à vis dans la plaque de fixation AQR2500NF, à commander séparément</li> <li>Dimensions (H x l x P): 55 x 55 x 37,2 mm</li> </ul>

### Informations sélection et commande

Type	Modèle	N° de commande	Unité de commande	Poids env.kg
 5WG1 227-2AB11	UP 227 Contrôleur de pièce UP 227 Coupleur de bus intégré Blanc titane	5WG1 227-2AB11	1	0,050
 S55720-S161	AQR2500NF Plaque de montage Dimensions (l x L) 70,8 x 70,8	S55720-S161	1	0,025

## Siemens SAS

Secteur Infrastructure & Cities  
Division Building Technologies  
Direction 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

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas 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.

© SIEMENS SAS – 03-2014 – ICBTCPS5300473 Ind.A

### 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.»**