

Daisy

RSM-101



Daisy est un room manager.

Elle gère les chauffages, éclairages et d'autres appareils électriques dans une pièce ou une maison dans le but de mieux vous servir pendant vos séjours, et de faire des économies d'énergie pendant vos absences.

Système Room Service

Un concept domotique d'ingénovie dans lequel chaque pièce ou maison est géré par un room-manager; une unité de pilotage autonome qui contrôle les chauffages, éclairages et autres appareils électriques automatiquement,

- Selon votre présence.
- Selon la nécessité.

Ainsi le room-manager Daisy est doté des capteurs, interfaces et intelligence nécessaires pour accomplir sa mission.



Capteurs et interfaces intégrés

- Touches infrarouges (1)
- Écran LCD couleur (2).
- Détecteur de présence à ultrason (3).
- Capteur de luminosité ambiante(4).
- Capteur de température ambiante (intégrée).

Installation facile

Le room-manager Daisy est un petit appareil pas plus grand qu'un CD, à brancher tout simplement sur une prise, et à poser sur une surface stable, face au volume de la pièce.



Détecteur de présence à ultrason.

Grâce à son détecteur de présence à ultrason, le room-manager prend en compte votre présence dans la gestion de la maison.



Une nouvelle technologie, développée par ingénovie, la détection se fait en remplissant la pièce avec l'onde ultrasonique, et en observant l'onde de retour, par un procédé de traitement numérique qui permet de discerner la présence de l'habitant dans la pièce.

Les bénéfices de la nouvelle technologie se font ressentis immédiatement:

- Positionnement libre! Pas de contrainte d'installation, au plafond, au passage ou dans un coin. Le détecteur de mouvement s'intègre dans un room-manager, et pourvu qu'il soit bien dégagé, le détecteur pourrait détecter la présence d'habitant dans la pièce.
- Sensibilité plus aiguë. Le détecteur est capable de détecter le moindre mouvement dans la

pièce, même la respiration d'une personne dormi à proximité.

- Détection plus viable. Seule les présences persistantes seraient détectées, un mouvement isolé comme un objet tombant de l'étagère ne déclencherait pas la détection.

L'onde ultrasonique, utilisée depuis des années dans des applications domestiques et sécurités, comme dans la nature (émis par les chauve-souris) est un son inaudible de l'oreille humaine et inoffensif pour la santé.

Réseau de communication PoliNet

Pour contrôler les appareils sous sa gestion, le room-manager communique avec les modules de pilotage par un réseau courant porteur PoliNet, une innovation d'ingénovie.

- Système courant porteur, utilisant l'installation électrique existantes. L'installation traditionnelle reste ainsi toujours opérant.
- Protocole bi-directionnel sécurisé. Chaque commande est authentifiée par une signature électronique, et acquittée pour assurer sa bonne réception.
- Réseau coopératif décentralisé: plusieurs room-managers dans une installation peuvent se communiquer pour synchroniser leur modes de fonctionnements. Par exemple, le room-manager de l'entrée annoncerait votre arrivée et les autres room-managers se décideraient éventuellement à remonter leurs thermostats.
- Conformité EN-50065. Ce norme européen assure entre autres que les appareils utilisant la même bande de fréquences puisse co-exister dans la même installation.
- Adressage flexible. Chaque appareil est attribué un identifiant à trois chiffres: id-maison, id-pièce et identifiant de l'appareil donnant ainsi un espace d'adressage large et flexible pour une application domotique.

Suite de logiciel Room-Services

Plusieurs logiciels applicatifs peuvent tourner simultanément dans un room-manager, formant ainsi une suite des services disponibles aux utilisateurs.

Le réveil doux.

Plus qu'un simple réveil, cette application vous aide à bien démarrer la journée:

- **Préchauffage:** pour allumer un chauffe-serviette avant de vous réveiller.
- **Simulateur d'aube:** utilise la lampe de chevet pour simuler le lever du soleil.
- **Heure matinale:** pour garder la lumière allumée tout la matinée.

Chauffauto

Un thermostat intelligent, régulateur de chauffage selon la présence d'habitant. Par exemple, 19°C pendant mode présent, 17°C pendant mode absent, et 10°C pendant mode vacances.

Éclairauto

Gestion d'éclairage automatique selon présence.

- Réglage de niveau de luminosité ambiant pour allumer la lumière quand la pièce devient trop sombre.
- Extinction de lumière automatique quand la pièce est inoccupée et
- Extinction de lumière si l'éclairage naturel serait suffisant, par exemple quand vous ouvrez le rideau.

Jour et nuit

Détecteur de crépuscule en réseau avec d'autres room-manager pour piloter l'éclairage de nuit.

D'autres applications sont disponibles par défaut et en option à télécharger. Consulter la spécification de suite de logiciel Room-Services.

Configurations flexibles

Tous appareils gérés par le room-manager peuvent être associés à un ou plusieurs applications de suite-logiciel Room-Services.

Chaque liaison possède une configuration spécifique vous permettant ainsi de créer des réglages à appliquer selon le contexte en cours.

Par exemple vous pouvez créer le réglage du niveau de variateur de lumière pour l'application éclairauto, pendant mode nuit.

Mis-à-jour logiciel par biberon infrarouge

Le logiciel embarqué de room-manager peut être mis à jour à l'aide d'un biberon-infrarouge.

Cette petite carte usb se fixe aux façade du room-manager à l'aide de deux ventouses pour créer un lien infrarouge pour téléchargement de logiciel et d'autres fonctionnalités informatiques.

Choix de coloris



Copper



Iron



Gold



Steel

Spécifications techniques :

Afficheur LCD:

- Dimension : 40mm.
- Résolution : 130x130
- Nombre couleur : 4096 (12 bits)

Clavier

- 4 touches infrarouges

Alimentation

- Tension : 230V 50/60Hz
- Consommation : 2,3W

Capteur de température : 0 – 90°C.

Capteur de luminosité ambiante

Capteur de mouvement à ultrason: 40khz.

Sonnerie : monophonique, format RTX

Réseau Courant Porteur

- Protocole : PoliNet
- Fréquence : 132 khz
- Compatibilité : EN50065

Poids et Dimensions

- Dimensions : 11 x 7.5 x 9.5 cm (l x p x h)
- Poids : 320 g

Schéma d'application

