

Rémo-C RMC-101

module relais programmable
pour piloter un chaudière,
climatiseur, électroménagers
ou autres charges électriques
selon la présence d'habitant
dans un système domotique
Room Service.

Système Room Service

Un concept domotique d'ingénovie dans lequel chaque pièce ou maison est gérée 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.

Rémo-C

Le module Rémo-C contient deux relais indépendants permettant au room-manager de piloter deux charges électriques, par exemple:

- Un chaudière à gaz (ou au fioul), soit pour la gestion de température (fonction thermostat) soit pour la programmation jour/nuit/absent, soit pour les deux.
- Un climatiseur pour la gestion de température et l'extinction automatique pendant votre absence.
- Un ballon d'eau chaude ou électroménagers à démarrer pendant l'heure creuse.
- Un luminaire de fort puissance comme un chandelier, ou éclairages architecturaux.
- Une petite pompe électrique, ou électrovannes pour arrosage du jardin, animation du fontaine d'eau, remplissage de réservoir, etc.
- Interface avec un système d'alarme, pour déclencher l'alarme ou activer le système.
- Interface avec un système de ventilation mécanique contrôlée.
- Pour piloter une prise électrique et autres appareils électriques comme la télévision, hifi, etc.

Caractéristiques

- Deux relais indépendants avec sorties contacts-libres pour connexion Normal-Ouvert et Normal Fermé.
- Deux entrées contacts pour connecter un thermostat, un interrupteur, bouton poussoir ou autres capteurs.
- Divers programmations de fonction d'entrée: contact-momentané, logique inverse, fonction basculement, liens entrée-sortie.
- Divers fonction de relais programmables: Mode pulse-momentané (ex. pour démarrer une machine), mode temporisation (délai maximum programmable).
- Format Rail-DIN

Installation facile

Grace à son format Rail-DIN le module Rémo-C peut être installé facilement dans un coffret électrique ou dans un boîtier adaptés selon l'utilisation, par exemple dans un boîtier étanche pour la gestion de climatiseur à l'extérieur.



Coexister avec un thermostat mécanique

Le module Rémo-C peut remplacer un thermostat d'ambiance pour donner une gestion plus intelligente de l'énergie, et de la température selon la présence de l'habitant.

Il peut aussi être connecté en série ou en parallèle avec un thermostat pour avoir un repli-mécanique selon besoin, par exemple pour

donner un réglage de température maximum avec un thermostat ambiance mécanique. Cette configuration permet au room-manager d'utiliser la consigne de thermostat mécanique pendant vos présences, et de baisser la température pendant vos absences pour faire des économies d'énergie.

Réseau de communication PoliNet

Rémo-C est doté d'un module de communication PoliNet pour communiquer avec son room-manager.

Le réseau PoliNet, une innovation d'ingénovie offre des caractéristiques importantes pour construire un système domotique viable et pratique:

- 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; il n'y a pas une unité central qui prend toutes décisions. 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 puissent 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.

Logiciel de pilotage

Le logiciel de pilotage du Rémo-C est intégré dans le suite de logiciel Room-Services (à partir du version 2.1.5).



- Identification automatique des appareils disponibles dans le réseau.
- Configuration indépendant de chaque entrée-sortie.
- Commande manuel: allumer, éteindre et variation de niveau.
- Raccourci sur le menu d'accueil.
- Modification de libellé associé à l'appareil.
- Configuration indépendant de chaque relais avec une application Room-Services.
- Modification de l'identifiant de l'appareil.

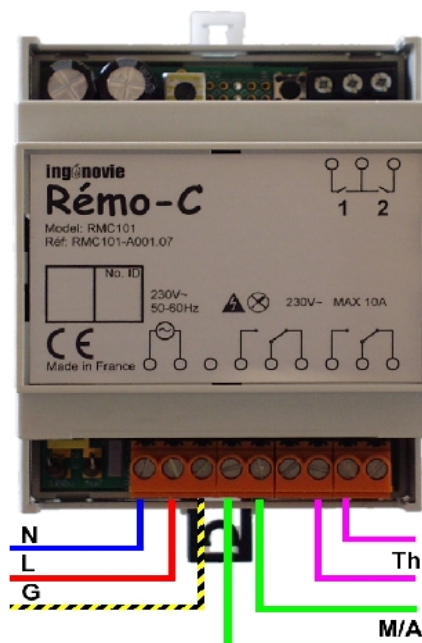
Suite de logiciel Room-Services

Rémo-C, comme tous appareils gérés par un room-manager peut être associé à un ou plusieurs applications de suite-logiciel Room-Services.

Configuration indépendantes

Chaque Relais / Entrée est considéré comme un appareil à part entier et peut être configuré avec n'importe quelle applications.

Chaque liaison possède une configuration spécifique vous permettant ainsi de créer des réglages à appliquer selon le contexte en cours, ou selon l'application choisie.



Exemple de schéma d'installation pour piloter un chaudière.

Spécifications techniques :

Alimentation:

- Tension : 230V 50/60Hz

Réseau Courant Porteur

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

Poids et dimensions

- Dimensions : 70 x 90 x 58 mm (l x h x p)
- Poids : 250 g.

Fixation

- Rail DIN EN 60 715 TH35.
- Option fixation murale avec deux vis.

Relais :

- Capacité de commutation (non-inductive)
 - 10A (2300W) – Normal Ouvert.
 - 5A (1150W) – Normal Fermé.

Diamètre de fils :

- 0,5mm à 4,0 mm.

Auto Extinction

- Délai programmable de 1 minutes à 256 minutes.

Mode Pulsation

- Longueur pulsation programmable de 16ms à 4 secondes par pas de 16ms.

Entrées capteurs :

- Contact sec / thermostat.
- Compatible TTL.
- Mode contacte momentanée.
- Mode inversé.
- Mode basculement

Schéma d'application

