

LM-RFR

Récepteur radio, m. apparent

Référence 22154466

Récepteur radio pour l'intégration sans fil de poussoirs EnOcean sans pile

Application

La connexion sans fil de boutons-poussoirs EnOcean s'effectue par le récepteur radio LM-RFR. Les boutons-poussoirs vous permettent d'appeler des ambiances (scènes) prédéfinies de manière très simple. Cela vous offre une flexibilité de conception maximale et raccourcit le temps d'installation. En cas de transformation des bâtiments, vous profitez des possibilités d'extension flexibles. La suppression des câbles réduit les charges d'incendie.

Aide à l'étude de projets

Portée du signal radio

Les signaux radio sont des ondes électromagnétiques qui perdent de leur intensité dans les circonstances suivantes :

- distance entre le LM-RFR et le poussoir EnOcean importante
 - des matériaux de composition différente à proximité du poussoir EnOcean
 - installations dans le bâtiment, p. ex. cloisons légères creuses avec laine isolante sur feuille métallique, plénum avec des panneaux en métal ou fibre de carbone, éléments d'ameublement en acier, verre au plomb ou à revêtement métallique ainsi que parois / surfaces métalliques
- Valeurs indicatives pour la portée du signal radio en fonction de la surface de montage :

Placoplâtre, bois sec et verre : env. 30 m avec contact visuel

Métal : env. 8 m avec contact visuel

Note : les parois coupe-feu, puits d'ascenseur, cages d'escalier et zones de ravitaillement etc. sont à considérer comme formant une barrière isolante.

- Un amplificateur de signaux permet d'augmenter la portée.
- Vous trouverez une documentation détaillée sur la détermination de la portée radio dans la rubrique des documents à télécharger : www.zumtobel.com/22154466
- Il est possible de raccorder jusqu'à 60 poussoirs, p. ex. :
 - 60 si poussoirs simples (1 groupe, 1 adresse)
 - 30 si poussoirs doubles (2 groupes, 2 adresses)
 - 15 si poussoirs quadruples (4 groupes, 4 adresses)
- Toutes les marques de poussoirs compatibles avec les modules émetteurs EnOcean type PTM100, PTM200 et PTM250 peuvent être utilisées.
- Des boutons-poussoirs de la série PTM250 avec 1 ou 2 boutons à bascule dans les teintes blanc, anthracite et aluminium peuvent être commandés chez Zumtobel.
- Cadres adaptés :
 - Berker S1, B1, B3, B7 verre
 - Gira Standard 55, E2, Event, Esprit, Jung, Aplus A500
 - Merten M-Smart, M-Arc, M-Plan



Fonctionnement

Dans le périmètre de réception défini, le récepteur radio LM-RFR reçoit les instructions de jusqu'à 60 boutons-poussoirs et les transmet par ligne de bus au système de gestion de l'éclairage LUXMATE du niveau supérieur. Les ambiances prédéfinies (programmes d'éclairage) peuvent facilement être activées par boutons-poussoirs.

Fourniture standard :

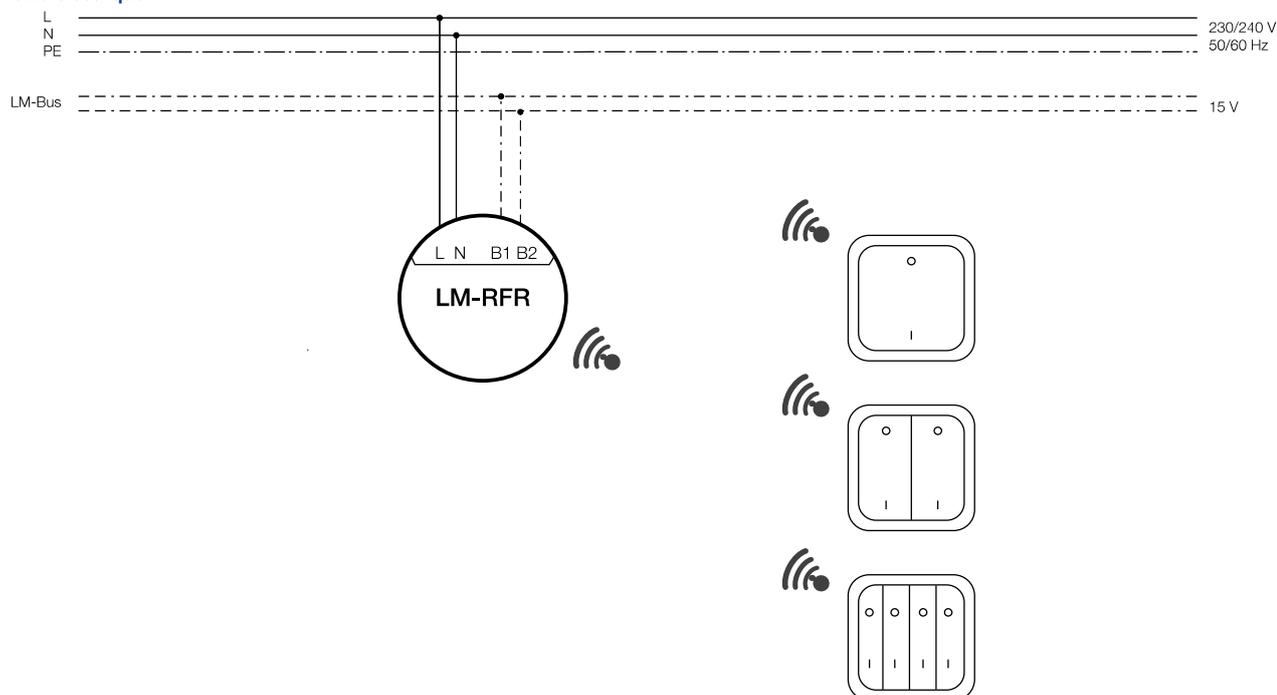
L'allumage/l'extinction/la gradation de l'éclairage s'effectue à partir des boutons à bascule O (en haut) et I (en bas).

Touche O : extinction et gradation vers le haut

Touche I : allumage et gradation vers le bas

Des configurations spéciales des boutons à bascule, par exemple uniquement allumage/extinction, uniquement extinction ou fonction cage d'escalier (temps de maintien), sont disponibles sur demande.

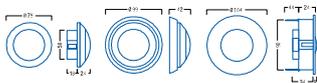
Schéma électrique



Notice de montage et d'installation

- Installation : uniquement fixe dans un environnement sec et propre, accès possible seulement avec un outil
- Montage : sur des surfaces métalliques ou en béton, seul le montage apparent (plafond) est autorisé ; choisir l'emplacement de montage en tenant compte de la portée du signal radio (voir section « portée du signal radio »)
- L'antenne est logée dans le boîtier ; attention à ne pas endommager ou détacher l'antenne en ouvrant le couvercle du boîtier
- Distance entre le LM-RFR et d'autres appareils recevant et/ou émettant de ondes radio (p. ex. ordinateur, installation audio et vidéo) minimum 1 m
- Inversion de pôle possible pour les conducteurs de bus isolés
- Découpe de plafond pour encastrer dans le plafond : \varnothing 92 mm +/- 3 mm
- Surface libre à côté de la découpe de plafond pour l'encastrer dans le plafond : > 40 mm

Dimensions



Caractéristiques techniques

Tension nominale	230/240 Vca, 50/60 Hz
Consommation électrique	max. 55 mA
Entrées	Bus LUXMATE (B1, B2)
Adressage	max. 60 adresses LM (adresses RG) - Poussoir EnOcean simple : 1 adresse LM (adresse RG) - Poussoir EnOcean double : 2 adresses LM (adresses RG) - Poussoir EnOcean quadruple : 4 adresses LM (adresses RG)
Antenne	intégré au boîtier
Divers	Portée du signal radio : <30 m avec liaison en visibilité ; en fonction de la surface de montage (voir section « portée du signal radio »)
Fréquence	868,35 MHz
Bornes de raccordement	0,5–1,5 mm ² (monocâble ou câble fin)
Indice de protection	IP40
Classe de protection	SC2
Boîtier	Matière plastique, exempt d'halogène
Montage	Montage en boîtier pour murs creux (DIN 0606 : 60 x 42 (Ø x T, en mm)) Montage apparent (plafond) Encastrer au plafond
Dimensions	Montage en boîtier pour murs creux : 79 x 24 (Ø x H, en mm) Montage apparent (plafond) : 99 x 42 (Ø x H, en mm) Encastrer dans le plafond : 104 x 42 (Ø x H, en mm)
Température d'entreposage	-20–+70 °C
Température ambiante admissible ta	0 °C ... +50 °C
Humidité ambiante relative	0–75 %, sans condensation
Poids	0.07 kg env.

Étiquettes/raccordements des appareils

