

LET4*** : Régulateur radio bidirectionnel 868 MHz

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Solution intelligente et sûre pour une utilisation optimale de l'énergie

Domaines d'application

Le régulateur radio LET4*** est une station de réception bidirectionnelle pour les signaux radio des thermostats d'ambiance analogiques LRT410 et des boîtiers d'ambiance numériques LRA420 et LRA450 en tant que régulateur individuel pour chaque canal et pour la commande de servomoteurs thermiques dans le domaine de la régulation du chauffage au sol. La communication entre les différents régulateurs a lieu via signal radio bidirectionnel. Les impulsions de commutation des thermostats radio peuvent être attribuées aux canaux correspondants de façon individuelle.

Caractéristiques

- Régulateur radio bidirectionnel intelligent pour chauffage/refroidissement
- Fréquence de réception 868,3 MHz
- Modèle avec ou sans raccordement LAN
- Voyants LED pour les fonctions, la communication et les modes de fonctionnement
- Un voyant LED par canal pour la visualisation et la confirmation de l'affectation du canal
- Fonction de secours en cas d'absence de réception du signal
- Configuration individuelle pour chaque canal, accessible de l'extérieur
- Logique de pompe intégrée et contact de sortie libre de potentiel
- Avec entrée chauffage/refroidissement et sortie libre de potentiel et configurable
- Entrée pour la surveillance de la température de départ
- Entrée pour la surveillance de l'humidité relative

Description technique

- Boîtier noir (RAL9005) avec capot de protection transparent
- Versions 4, 8 et 12 canaux
- Avec transformateur pour la version 24 V
- Contrôle des entrées et de l'état du régulateur par LED
- Version 24 V avec sorties Triac pour servomoteurs thermiques
- Version 230 V avec sorties relais pour servomoteurs thermiques
- Borne de raccordement automatique, selon le canal, pour 1 ou 2 servomoteurs / canal
- Nombre maximal de servomoteurs thermiques pour la version à 12 canaux : 16 unités
- Carte SD accessible de l'extérieur pour mise à jour du logiciel



Y10167

Modèle	Caractéristiques	Interface LAN	Tension ¹⁾	Poids kg
LET 4104R K100	4 canaux	Aucune	230 V~	0,560
LET 4108R K100	8 canaux	Aucune	230 V~	0,760
LET 4112R K100	12 canaux	Aucune	230 V~	0,960
LET 4204R K100	4 canaux	Avec	230 V~	0,570
LET 4208R K100	8 canaux	Avec	230 V~	0,780
LET 4212R K100	12 canaux	Avec	230 V~	0,970
LET 4104R K102	4 canaux	Aucune	24 V~	1,170
LET 4108R K102	8 canaux	Aucune	24 V~	1,370
LET 4112R K102	12 canaux	Aucune	24 V~	1,570
LET 4204R K102	4 canaux	Avec	24 V~	1,300
LET 4208R K102	8 canaux	Avec	24 V~	1,500
LET 4212R K102	12 canaux	Avec	24 V~	1,700
Tension d'alimentation	230 V~; ±10% 24 V~; ±15%	Raccordement de la pompe	230 V~, max. 2,5 (1) A	
Puissance absorbée ²⁾		Sortie chauffage/refroidissement	230 V~, max. 2,5 (1) A	
230 V 4 canaux	max. 12,5 W	Entrée surveillance limiteur de température		
230 V 8 canaux	max. 24,5 W	Variantes 24 V	24...230 V (N + L)	
230 V 12 canaux	max. 36,5 W	Variantes 230 V	230 V	
24 V 4 canaux ¹⁾	14,6 W max.	Entrée chauffage/refroidissement	Détection de contact	
24 V 8 canaux ¹⁾	26,6 W max.	Entrée ECO	Détection de contact	
24 V 12 canaux ¹⁾	38,6 W max.	Sortie 230 V relais	230 V 0,5 (0,3)A~	
Puissance absorbée en mode de veille	2,6 W	Sortie 24 V Triac	24 V, 1 A~	
Courant absorbé max. en marche à vide	2,5 mA pour 230 V	Température ambiante admissible	0...55 °C	
Courant absorbé max. en marche à vide	250 mA pour 24 V	Humidité ambiante admissible	5...80% Hr	
Nombre de servomoteurs ³⁾	1 ou 2 par canal		(sans condensation)	
Charge max. admissible	0,7 A/24 V/canal 1 A/230 V/canal	Indice de protection	IP 20 (EN 60529)	
		Classe de protection	II (EN 60730)	
			230 V~	

Valeur du fusible 230 V	4A T	24 V~	II (EN 60730)
Valeur du fusible 24 V	2A T		
Fréquence radio	868,3 MHz	Schéma de raccordement 230 V	A10701
Puissance radio	> 13 mW	Schéma de raccordement 24 V	A10700
Portée ⁴⁾	env. 50 m	Plan d'encombrement	M11474 M07634
		Instructions de montage	MV P100010808 MV P100010001

1) Version 24 V avec transformateur séparé 230 V / 24 V, 42 VA. Puissance absorbée, puissance du transformateur incluse

2) La puissance absorbée dépend du nombre des servomoteurs thermiques raccordés

4) Dans les maisons individuelles ou bâtiments usuels, en fonction des conditions ambiantes

Accessoires

0450231001

Antenne externe active, avec câble de 5 m à deux connecteurs RJ12. Seul ce câble de raccordement d'antenne doit être utilisé. Si vous utilisez d'autres câbles de raccordement ou des câbles plus longs, des défaillances de fonctionnement peuvent survenir.

Instructions de montage P100011074

LXR470RF100

Répéteur pour la transmission d'informations dans le réseau du boîtier d'ambiance, entre boîtier d'ambiance et régulateur radio ou bien dans le réseau du système, de régulateur radio à régulateur radio. Seul un répéteur doit être utilisé dans chacun des réseaux. Sélection du réseau à l'aide d'un microrupteur. Instructions de montage P100011073

Fourni avec bloc d'alimentation de commande intégré

0450573001

Transformateur 230/24 V, 36 VA

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement disponible sous le même numéro

Description des fonctions

Le régulateur radio LET4*** et le boîtier d'ambiance radio LRA4** ainsi que le thermostat d'ambiance LRT4** sont les composants d'un système de régulation bidirectionnel pour la commande et la régulation de confort des systèmes de chauffage et de refroidissement. Le régulateur radio et le boîtier d'ambiance radio communiquent sans fil et en toute sécurité par radio. Le boîtier d'ambiance radio mesure la température ambiante à l'aide d'une sonde interne de température au nickel. Les touches sensorielles permettent de procéder aux modifications et aux réglages des différents paramètres comme p. ex. la valeur de consigne, la valeur limite et les programmes horaires.

Le régulateur radio dispose de sorties protégées contre les courts-circuits, d'un mode de veille ainsi que de relais séparés pour la régulation de la pompe et du chauffage. La régulation des positionneurs s'effectue par la régulation marche/arrêt ou par fonction de modulation d'impulsions en durée (PWM). Le système est équipé d'une fonction d'autodiagnostic et d'un affichage des erreurs. Des tests de la liaison radio peuvent être effectués simplement et garantissent un fonctionnement correct. Différentes combinaisons sont possibles pour l'adressage du boîtier d'ambiance radio et du régulateur radio. Il est ainsi possible, p. ex., d'affecter plusieurs boîtiers d'ambiance radio à un régulateur radio et de regrouper jusqu'à trois régulateurs radio par communication radio.

Mode d'économie d'énergie (mode réduit)

Le confort d'habitation à consommation d'énergie minimale est garanti par la sélection d'un profil de température individuel pour chaque jour avec le programme horaire. Trois programmes horaires différents sont mémorisés dans le boîtier d'ambiance radio. Les programmes horaires peuvent être adaptés individuellement.

De plus, un signal d'horloge de commutation externe peut être connecté à l'entrée « Eco (N/R) ». Le signal d'horloge de commutation permet de réduire la température de consigne réglée pour les boîtiers d'ambiance radio de 3 K ou plus, en réglant le paramètre P-44 de 0...10 K. Pour activer cette entrée, le paramètre P-61 doit être configuré à l'aide du boîtier d'ambiance. Ce paramètre permet d'utiliser l'entrée pour placer le régulateur en mode de veille ou en fonction antigel.

Mode de refroidissement

Le mode de refroidissement peut être activé via un signal externe, p. ex. celui d'une pompe à chaleur, ou via un contact libre de potentiel. L'entrée « C/O » et l'entrée du limiteur de température paramétrée avec P-62 comme entrée C/O sont à disposition pour cette fonction. En option, le signal C/O peut être transmis à un groupe frigorifique via la sortie libre de potentiel intégrée.

Selon le paramétrage du boîtier d'ambiance radio, le mode de refroidissement peut être activé par un boîtier d'ambiance radio à fonction « maître » ou par un boîtier d'ambiance radio au choix. Cette fonction peut être réglée grâce au paramètre P-51.

Commande de pompe

La commutation de pompe intégrée avec fonction antiblocage permet de commander sur besoin une pompe de circulation.

Fonction antiblocage pour la pompe et les vannes

Pour empêcher un blocage de la pompe et des vannes, la fonction antiblocage est lancée une fois par semaine. La fonction est lancée si une des sorties n'a pas été sollicitée pendant une semaine. Avec cette fonction antiblocage, la pompe est activée pendant 3 minutes. Les positionneurs sont surveillés pour chaque canal et sont activés pendant 20 minutes. La pompe et les positionneurs se mettent en marche automatiquement, sans avertissement préalable.

Mode de secours

Le mode de secours est conçu comme une protection contre le gel et il n'est donc actif qu'en mode chauffage. Lorsqu'aucun signal radio n'est transmis entre le boîtier d'ambiance radio et le régulateur radio pendant 30 minutes, les canaux correspondants sur le régulateur radio commutent sur le mode de secours. Lorsque le mode de secours est actif, les servomoteurs thermiques sont mis en marche 30% de la durée standard et arrêtés 70 % de la durée standard. La durée standard est prédéfinie par l'algorithme de régulation sélectionné. Le voyant LED correspondant au canal clignote. Le mode de secours est indiqué par un symbole d'avertissement sur l'afficheur du boîtier d'ambiance radio. Pour que le mode de secours fonctionne sans problème, le régulateur radio doit être alimenté en tension et ne doit pas être endommagé par des influences externes, comme p. ex. la foudre.

Régulation de la température

Le boîtier d'ambiance radio mesure la température ambiante avec la sonde NTC interne ou la sonde NTC externe ou en combinaison avec une sonde de sol. La température de consigne est prédéfinie via le boîtier d'ambiance radio. La température ambiante mesurée et la température de consigne réglée sont transmises automatiquement au régulateur radio toutes les 10 minutes. Lors d'une modification de la valeur de consigne, la nouvelle valeur de consigne et la température mesurée sont immédiatement transmises au régulateur radio.

Trois algorithmes de régulation différents ainsi qu'une commande de servomoteur optimisée sont disponibles pour une régulation efficace de la température. Pour la régulation, il est possible de choisir entre la régulation marche/arrêt et deux régulations avec une durée de période différente.

Dans le cas de la régulation marche/arrêt, le chauffage est mis en marche ou arrêté lorsque la différence de température dépasse 0,2 K. Lorsque la valeur de consigne se situe au-dessus de la température mesurée, les vannes sont ouvertes. Les vannes se ferment lorsque la valeur de consigne se situe en-dessous de la température mesurée.

Chaque canal constitue sa propre boucle de régulation. Lorsqu'un boîtier d'ambiance radio est attribué à plusieurs régulateurs radio, ces canaux sont regroupés en une boucle de régulation. Il est possible de former jusqu'à 3 zones pour les fonctions comme boîtier d'ambiance « maître », « utilisation commune de la valeur de consigne par plusieurs boîtiers d'ambiance » ou « réglage du mode de fonctionnement sur plusieurs boîtiers d'ambiance ».

Commande de servomoteur thermique optimisée de SAUTER

La commande de servomoteur optimisée est une commande de SAUTER spécialement développée pour l'économie d'énergie. D'abord, le servomoteur thermique est commandé en totalité pour une durée définie. Ensuite, le servomoteur est commandé via un signal impulsion-pause, ce qui réduit l'énergie nécessaire. Cette fonction peut être activée à l'aide du paramètre P-66 et doit être utilisée uniquement :

- avec des versions 24 V
- avec une température ambiante de 10 °C minimum pendant l'utilisation

Régulation de la température à l'aide de la sonde de température du sol

Dans le cas d'un boîtier d'ambiance radio sur lequel est branchée une sonde de température de plancher, la mesure de la température du plancher assure une température du plancher confortable en permanence. Sous conditions normales, la température ambiante est régulée par la valeur de consigne et la température ambiante mesurée actuellement. Dans le cas où la température ambiante actuelle se situe au-dessus de la valeur de consigne, cette régulation de confort du plancher est mise en marche. Le paramètre P-02 permet de régler la température de confort du plancher. Le paramètre P-43 permet de régler une température maximale. Cette fonction ne sert pas de limitation de sécurité de la température du plancher. Toute responsabilité est exclue en cas de température trop élevée ou de composants défectueux dans l'installation de chauffage. Si une limitation de sécurité est nécessaire, elle doit être réalisée grâce à un limiteur de température externe de sécurité.

Régulation de l'humidité

En fonction de l'humidité mesurée et de la valeur de consigne réglée, le boîtier d'ambiance radio détermine la différence d'humidité. Le signal est transmis à un boîtier E/S à 1 canal optionnel via le régulateur radio. Un humidificateur ou un déshumidificateur est branché sur ce boîtier E/S.

Premier chauffage contrôlé du plancher

Nous recommandons de réchauffer lentement le plancher pour un chauffage au sol installé nouvellement. La durée de réchauffement est de 36 heures et est divisée en trois paliers.

- 1er palier ou 12 heures avec une valeur de consigne de 7 °C
- 2e palier avec une valeur de consigne de 12 °C
- 3e palier avec une valeur de consigne de 15 °C

Lorsque la température ambiante se situe au-dessus de la valeur de consigne du palier correspondant, les vannes se ferment.

Suppression du refroidissement et/ou by-pass

La suppression du refroidissement peut être activée à l'aide du paramètre P-45. Lorsque celle-ci est active, le refroidissement ne se met pas en marche lors d'une commutation de la fonction de chauffage sur la fonction de refroidissement de ce boîtier d'ambiance ou bien de ce local. Il est possible de combiner une suppression du refroidissement avec la fonction by-pass.

La fonction by-pass sert à l'évacuation sûre de la température. Dans le cas où tous les canaux se ferment, ce canal ou plusieurs canaux sélectionnés pour cette fonction s'ouvrent ou restent ouverts.

En cas d'utilisation avec une pompe à chaleur et dans le cas où la pompe à chaleur n'est pas protégée contre la surpression, nous recommandons d'équiper un local, le cas échéant deux tronçons, de la fonction by-pass.

Pour les applications pouvant mener à des températures trop élevées, comme p. ex. en cas de chauffages solaires, nous recommandons de ne pas activer la fonction « By-pass chauffage ». Le canal radio n'est pas fermé en cas d'alarme déclenchée par la limitation de température.

Adressage

Lors de l'adressage, vous attribuez un boîtier d'ambiance radio à un canal radio. L'adressage ainsi que l'effacement de l'adressage peuvent être effectués individuellement sur chaque canal. Une touche d'adressage est disponible pour chaque canal. Il est possible d'adresser ou d'effacer un seul canal ou même plusieurs canaux en même temps.

Les combinaisons suivantes sont possibles entre le régulateur radio et le boîtier d'ambiance radio :

- Attribuer un boîtier d'ambiance radio à un canal.
- Attribuer un boîtier d'ambiance radio à plusieurs canaux.
- Attribuer un boîtier d'ambiance radio et jusqu'à quatre boîtiers d'ambiance en mode capteur à un canal.
- Regrouper jusqu'à trois régulateurs radio en un système via le protocole radio.
- Regrouper plusieurs canaux en une zone, trois zones au maximum peuvent être formées par régulateur radio.
- Vous pouvez attribuer au maximum 8 autres boîtiers d'ambiance radio, de 4, 8 ou 12 canaux, à un régulateur radio.
- Vous pouvez attribuer un boîtier d'ambiance radio et quatre autres boîtiers d'ambiance radio en mode capteur à un régulateur radio. Avant d'être attribués au canal radio, les boîtiers d'ambiance radio doivent être réglés en tant que capteur.

Vous pouvez attribuer 12, 16 ou 20 boîtiers d'ambiance radio au maximum (boîtiers d'ambiance, boîtiers d'ambiance en mode capteur, contacts de fenêtre, etc.) à chaque régulateur radio. Si vous souhaitez créer une installation de plus de 20 boîtiers d'ambiance radio, vous pouvez répartir les boîtiers d'ambiance radio sur plusieurs régulateurs radio. Si vous avez p. ex. besoin de 12 canaux radio, vous pouvez réaliser cela grâce à un régulateur radio à 4 canaux et un régulateur radio à 8 canaux, et les faire communiquer par radio. Avec cette configuration, vous pouvez raccorder jusqu'à 28 boîtiers d'ambiance radio.

Zones, exemples d'application pour la formation de zones

Vous pouvez former trois zones par régulateur radio. Pour cela, le bouton de zone et trois LED sont à votre disposition. Lorsque le bouton de zone est actionné, la première zone est activée, le voyant LED vert Power clignote et le voyant LED bleu pour la zone 1 s'allume. Parmi les voyants LED des canaux, les voyants LED qui ne sont pas affectés à une zone clignotent. Le voyant LED rouge est disponible pour la zone 2 et le voyant LED jaune pour la zone 3. Les zones se différencient selon les exemples d'application suivants :

- Au sein d'une zone, les modes de fonctionnement « Off (fonction antigel) », « Eco », « Fonctionnement normal » ou le programme horaire sont toujours être identiques. La commutation peut être effectuée sur chaque boîtier d'ambiance radio.

La fonction maître est attribuée à un boîtier d'ambiance radio en dehors d'une zone. Les autres boîtiers d'ambiance sont rattachés à une ou plusieurs zones. Avec ce boîtier d'ambiance radio, vous avez les possibilités suivantes :

- modifier le mode de fonctionnement.
- modifier les programmes horaires pour le régulateur radio correspondant.
- sélectionner le mode de fonctionnement chauffage ou refroidissement pour l'ensemble de l'installation.

Transmission radio entre les régulateurs

Il est possible de regrouper plusieurs régulateurs radio en un système. Un système peut comprendre trois régulateurs radio au maximum. Un régulateur radio doit alors être défini en tant que maître. D'usine, les régulateurs radio sont paramétrés en tant qu'esclave. La communication entre les régulateurs maître et esclave s'effectuera toutes les 3 minutes. Pour cette fonction, une touche maître et une touche de système pour l'adressage des régulateurs entre eux sont disponibles.

Avant d'affecter un boîtier d'ambiance radio à un régulateur radio, le régulateur radio doit être défini comme maître. Si le régulateur radio est défini comme maître ultérieurement, des réglages peuvent être perdus.

Les signaux suivants sont transmis :

- Signal de la pompe :
le paramètre P-63 permet de définir si le signal de la pompe est local ou central. Si la fonction centrale est sélectionnée, la pompe centrale est raccordée au régulateur « maître » s'il y a besoin au niveau de n'importe quel régulateur. La pompe est activée au bout d'env. 3 minutes. Dans cette configuration, la sortie libre de potentiel pour la commande de la pompe est également activée. Si la fonction locale est sélectionnée, alors la sortie de pompe correspondante du régulateur est activée. Le maître commute sa pompe uniquement en cas de propre besoin, en non en cas de besoin par l'esclave.
- Signal chauffage/refroidissement :
- si le boîtier d'ambiance est configuré pour le basculement chauffage/refroidissement, ce signal est également transmis au maître. Le maître le transmettra à l'esclave suivant.
- Alarme en cas de température trop élevée
- Heure

Les signaux suivants ne sont pas transmis

- Le signal Eco est local et n'est pas transmis au régulateur esclave.
- L'alarme d'humidité est locale.

Mise à jour du logiciel

Une mise à jour du logiciel est possible à partir de la carte SD intégrée. Lors de l'extraction et de la mise à jour de la carte SD, l'alimentation en tension doit être interrompue. Le boot loader avec le nouveau logiciel est démarré automatiquement.

Modèle avec LAN


Le modèle avec interface LAN dispose d'une application Web intégrée. Via cette interface et en combinaison avec un routeur LAN, différentes applications peuvent être lancées.

- Commande locale de l'installation par un système WIFI
- À l'aide de l'application SAUTER, l'installation peut être commandée par Internet à l'aide d'un iPhone.

Vous trouverez des détails concernant cette application dans le manuel de l'application web.

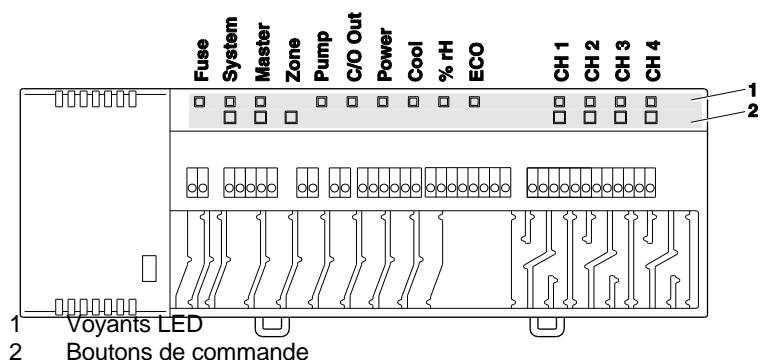
Description des modes de fonctionnement

Le boîtier d'ambiance permet de régler les modes de fonctionnement suivants :

Symbole	Description
	Arrêt (fonction antigel)

Symbole	Description
☾	Fonctionnement réduit
☀	Fonctionnement normal
🕒	Programme horaire « Pro1 », « Pro2 » et « Pro3 »
❄	Mode de refroidissement, uniquement lorsque le boîtier d'ambiance radio a la priorité, sinon, uniquement comme affichage
🔥	Mode de chauffage, uniquement lorsque le boîtier d'ambiance radio a la priorité, sinon, uniquement comme affichage
❄ AUTO	Mode de refroidissement automatique, est indiqué uniquement lorsque le mode de refroidissement est enclenché par l'entrée C/O externe

Description des boutons de commande et voyants LED



Boutons de commande	Description
Système	Regrouper plusieurs (max. 3) régulateurs radio en un système. Des boîtiers E/S et un capteur de température extérieure peuvent également être intégrés dans un système.
Maître	Définir un régulateur radio en tant que maître dans un système avec plusieurs régulateurs radio. Un maître doit être défini par système.
Zone	Regrouper plusieurs canaux de régulateurs radio dans une zone ou dans trois zones au maximum.
Canaux	Adresser le boîtier d'ambiance radio et le régulateur radio. Supprimer l'adressage. Ajouter ou supprimer des canaux aux zones.

LED	Description
Fusible : LED rouge	Cartouche fusible 2 A T de l'alimentation électrique défectueuse, version 24 V. Cartouche fusible 4 A T de l'alimentation électrique défectueuse, version 230 V.
Système : LED jaune	Allumée : communication entre deux ou trois régulateurs radio
Maître : LED verte	Allumée : le régulateur radio a été configuré en tant que maître. Éteinte : le régulateur radio a été configuré en tant qu'esclave.

LED	Description
Affichage zone, LED Power verte clignote simultanément	Bleu (cool) : Zone 1 Rouge (% rH) : Zone 2 Orange (NO) : Zone 3
Pompe : LED verte	allumée : pompe en marche éteinte : pompe en arrêt
Sortie C/O : LED verte	La fonction de la LED « Sortie C/O » dépend du réglage du paramètre P-51. Fonction « Brûleur » active : allumée : besoin de chauffage. Fonction « C/O » active : allumée : besoin de refroidissement.
Alimentation : LED verte	Allumée : alimentation électrique en marche Éteinte : pas d'alimentation électrique
Cool : LED bleue	Allumée : contact C/O fermé (mode de refroidissement actif) Allumée : entrée TB-C/O 24...230 V active (configurée en tant qu'input C/O) Allumée : commutation via le boîtier d'ambiance radio pour le chauffage/refroidissement (output C/O actif) Éteinte : le régulateur radio se trouve en mode de chauffage
% rH : LED rouge	Allumée : point de rosée actif uniquement en mode de refroidissement Clignotant : limiteur de température actif en mode de chauffage ou en mode de refroidissement
ECO : LED jaune	Allumée : l'entrée ECO est active Éteinte : l'entrée ECO n'est pas active
CH 1...CH 12 : LED vertes	Allumée : adressage effectué et sortie active Clignotant : prêt pour adressage Clignotant, suivi de clignotements rapides : avertissement préalable à la suppression ou supprimer Clignotement rapide : canal en mode de secours

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Montage

Le récepteur est installé au-dessus ou à proximité du distributeur du chauffage du plancher. Le lieu de montage doit être propre, protégé des éclaboussures et bien aéré.

Données techniques complémentaires

Conformité CE :	
Radio	EN 300220
Immunité RTTE	EN 301489-3
Rayonnement RTTE	EN 300220-3

Accessoires

0450231001 - Antenne active externe

Pour une meilleure réception, p. ex. lorsque le régulateur radio est installé dans une armoire en métal, vous pouvez raccorder une antenne externe au régulateur radio.

L'antenne active n'a pas besoin d'alimentation en tension externe. Celle-ci est fournie par le régulateur radio via le câble de communication fourni. Un câble de communication d'une longueur de 5 m avec une fiche RJ12 aux deux extrémités est compris dans la livraison. Si vous utilisez d'autres câbles de raccordement ou des câbles plus longs, des défaillances de fonctionnement peuvent survenir. L'antenne active ne nécessite aucun adressage. Dès que l'antenne est raccordée au régulateur radio par le câble réseau, l'antenne interne du régulateur radio est mise hors fonction et l'antenne externe active prend en charge le fonctionnement. Si le câble fourni de 5 m n'est pas suffisant, vous devez utiliser la pièce accessoire Répéteur.

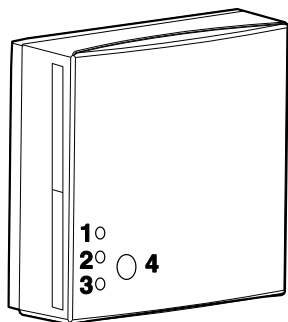
Répéteur LXR470RF100

Si aucune liaison radio ne peut être établie entre le régulateur radio et le boîtier d'ambiance ou entre des régulateurs radio (dans un système de 2 ou 3 régulateurs radio), vous pouvez utiliser un répéteur. Ainsi, une portée plus grande est atteinte entre les appareils commandés par radio.

Le répéteur attribue automatiquement les informations nécessaires au régulateur radio via le système de commande par radio bidirectionnel. Pour ce faire, une alimentation en tension de 230 V/5 V est requise. Un bloc d'alimentation enfichable est compris dans la livraison.

Dans un réseau radio de boîtes d'ambiance ou un réseau système (régulateur radio), seul un répéteur au maximum peut être intégré. Dans un réseau radio de gestion d'ambiance, tous les boîtiers d'ambiance, les capteurs ambiants ou d'autres pièces accessoires peuvent transmettre les signaux au régulateur radio par le biais du répéteur. Dans un réseau système, seuls deux régulateurs radio « esclave » peuvent transmettre les signaux au régulateur radio « maître » par le biais du répéteur.

Le répéteur doit être adressé avec le régulateur, par le réseau radio de gestion d'ambiance ou par le réseau système. Voir à ce propos le manuel technique.



- 1 Voyant LED rouge : la liaison radio avec le régulateur radio n'est plus disponible
- 2 Voyant LED jaune : affichage de la liaison radio
- 3 Voyant LED vert : affichage de l'alimentation en tension
- 4 Bouton-poussoir pour l'adressage et effacement de l'adressage

Un deuxième bouton-poussoir se trouve sous le couvercle. À l'aide de ce bouton-poussoir, il est possible de désactiver les LED

Schéma de raccordement modèle 230 V

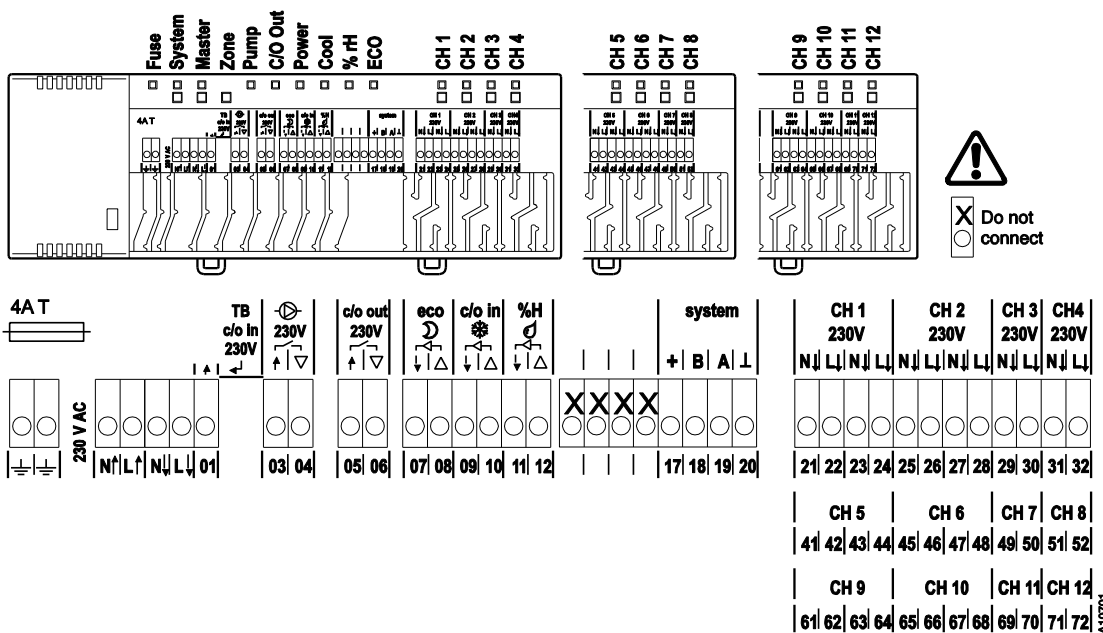
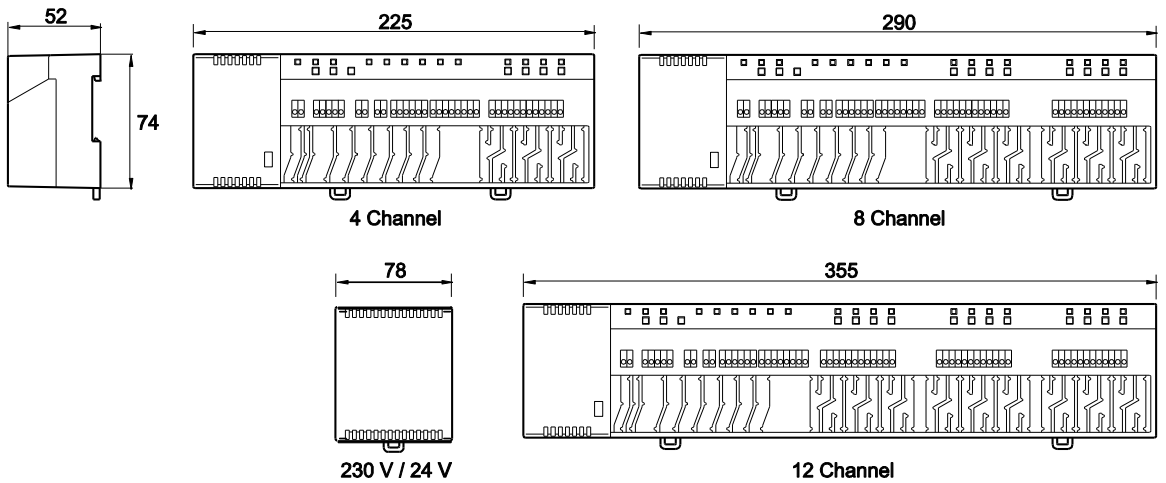
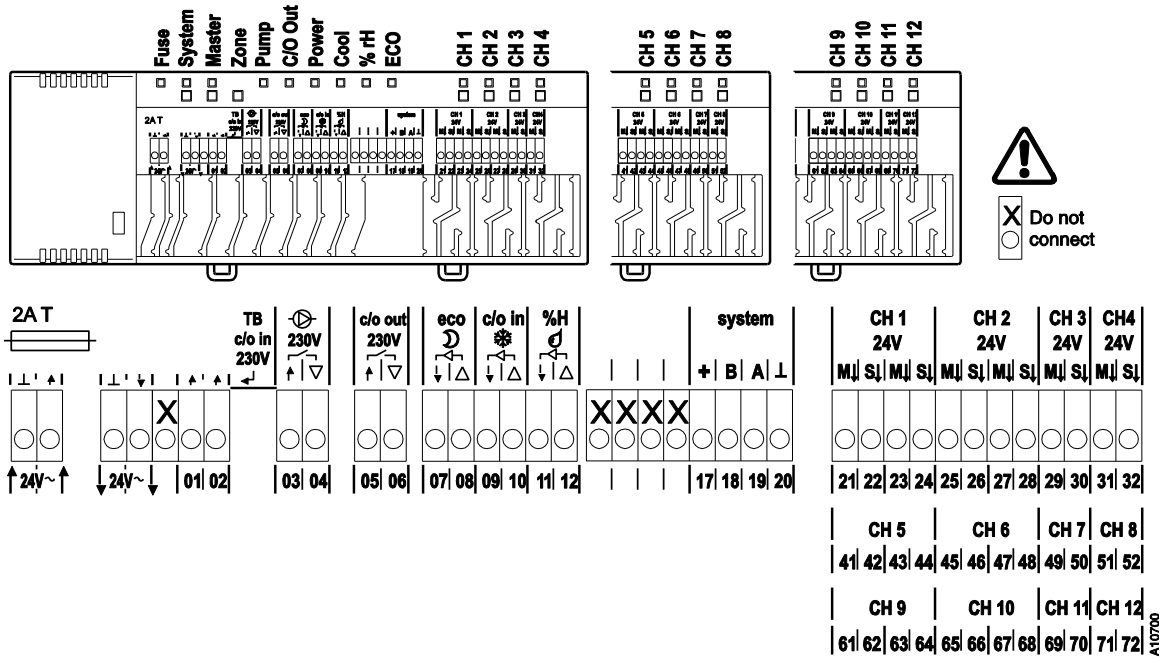


Schéma de raccordement modèle 24 V



Plan d'encombrement

Accessoires

Antenne active externe et répéteur

