

## LRT 410 : thermostat d'ambiance électronique avec transmission radio

### Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Utilisation individuelle et optimisée de l'énergie, grâce au maintien précis de la valeur de consigne.

### Domaines d'application

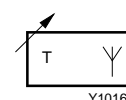
Pour la régulation de locaux individuels dans les immeubles résidentiels et commerciaux avec une transmission sans fil et bidirectionnelle des données.

### Caractéristiques

- Boîtier d'ambiance à transmission radio bidirectionnelle pour chauffage/refroidissement
- Fréquence d'émission 868 MHz codée
- Adressage simple et commande par touche
- Sonde NTC 10k $\Omega$
- Commutation chauffage/refroidissement par entrée sur le régulateur
- Voyant LED pour la fonction de transmission de données et l'alerte pile
- Design moderne avec bouton rotatif ergonomique de réglage de la valeur de consigne
- Design moderne

### Description technique

- Boîtier plat en thermoplastique blanc (RAL9016)
- Plage de température 5...30 °C
- Avec fonction antigel 5 °C
- Convient au montage mural ou sur une boîte à encastrer
- Pile standard 2x1,5V AAA



Type	Plage de température °C		Poids kg
<b>LRT 410R K104</b>	5...30		0,080
Plage de réglage	5...30 °C	Température ambiante admissible	0...55 °C
Précision de réglage	0,2 K / max. 0,5 K	Humidité ambiante admissible	5...80 % Hr
Capteur	NTC		
Fréquence d'émission	868,3 MHz	Indice de protection	IP 20 (EN 60529)
Puissance d'émission	13 mW	Classe de protection	III (EN 60730)
Portée <sup>1)</sup>	env. 40 m	Conformité CE selon	
Transmission des données	Toutes les 10 minutes	R&TTE 1999/5/CE	EN 300220-1
Alimentation électrique	2xAAA 1,5V <sup>2)</sup>		EN 300220-3
Durée de vie des piles	env. 3 ans	Indice de protection	IP 20 (EN 60529)
		Plan d'encombrement	M11491
		Instructions de montage	P100011012

1) Dans les maisons individuelles ou bâtiments usuels, en fonction des conditions ambiantes, 40 m dans les bâtiments, 200...300 m en champ libre (en fonction des obstacles et des sources d'interférences locales)

2) Compris dans la livraison

### Fonction

Le boîtier d'ambiance électronique LRA410 est une composante du système radio en combinaison avec le régulateur radio bidirectionnel LET4. La température ambiante est mesurée avec une sonde de température de précision et comparée avec la valeur de consigne actuelle. En fonction de l'écart de réglage et des caractéristiques de régulation, la sortie du régulateur radio est commutée et ainsi la pièce plus ou moins chauffée/refroidie. La température ambiante requise peut ainsi être maintenue à un niveau constant.

En usine, les boîtiers d'ambiance et les régulateurs radio sont configurés de façon à ce que la régulation du chauffage au sol soit garantie sans réglages supplémentaires. Lorsqu'une commande de refroidissement est émise via l'entrée C/O sur le régulateur, la régulation de refroidissement se met automatiquement en marche. Attention en mode de refroidissement : dans le régulateur, une zone morte de 2K est prédéfinie en usine. Elle ne peut pas être reconnue au niveau du bouton de réglage du thermostat analogique. Cette zone morte ne peut être réglée sur 0 qu'avec un boîtier d'ambiance de type LRA4.

### Voyant LED

Le voyant LED rouge sur l'émetteur sert au contrôle de fonctionnement optique des signaux radios et de la tension des piles. La LED clignote en cas de transmission radio. La pile doit être remplacée si la LED s'allume brièvement toutes les 2 secondes.

### Adressage du thermostat d'ambiance au niveau du récepteur

Lors de la première mise en service, la liaison radio entre le thermostat d'ambiance (émetteur) et le récepteur doit être réadressée. Lors du remplacement des piles, l'adressage reste mémorisé.

Une fois le canal souhaité sélectionné sur le récepteur, il faut retirer le bouton de réglage du thermostat et maintenir appuyée la touche située en-dessous pendant 5 secondes. La LED s'allume pendant quelques secondes, la liaison entre le thermostat et le récepteur est établie.

### Durée de vie et remplacement des piles

La durée de vie de la pile est d'environ 3 ans, mais elle dépend aussi de la distance radio jusqu'au régulateur. L'intensité de la fréquence radio s'adapte à la puissance optimale lors de chaque émission. Elle émet ainsi à une puissance radio aussi faible que possible.

Les piles doivent être remplacées si la LED s'allume brièvement toutes les 2 secondes. Aucun réglage n'est perdu lors du remplacement des piles. En insérant les piles, veiller à ce que les piles soient de même construction et soient toutes les deux neuves. Ne pas mélanger d'anciennes piles et de nouvelles piles.

### Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Lieu de montage env. 1,5 m au dessus du sol, protégé du rayonnement solaire direct, des courants d'air et des sources de chaleur ou de froid.

Le boîtier d'ambiance doit être installé de manière à être facilement accessible, afin que la température ambiante puisse être sélectionnée d'un simple geste.

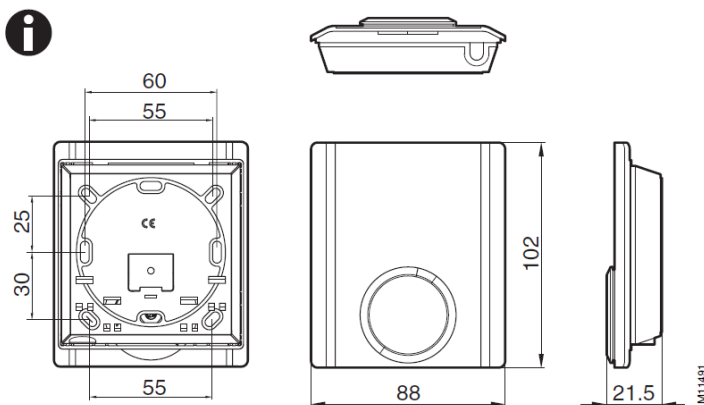
### Données techniques complémentaires

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

### Condition d'utilisation

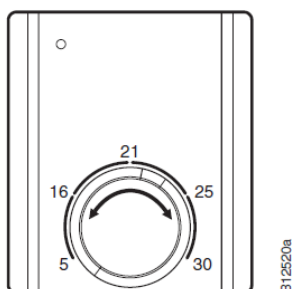
Nous recommandons de ne pas utiliser un thermostat d'ambiance analogique et un boîtier d'ambiance avec écran dans le même système. Ils sont compatibles mais toutes les fonctions ne peuvent être garanties. P. ex. si l'installation est désactivée par une zone ou par Internet, cela n'est pas reconnu au niveau du thermostat analogique et peut entraîner une réclamation.

### Plan d'encombrement



All dimensions in mm

### Ajustement au bouton de réglage



Imprimé en Suisse  
Sous réserve de modifications

© Fr. Sauter AG, CH-4016 Bâle  
7145017001 01