

Thermostat d'ambiance WL

Art.-No. BTERWL/BW



Instructions de montage



1. Notice technique

1.1 Notice technique

Cette notice technique contient la description du thermostat d'ambiance radio (dénommé ci-après "produit") et fait partie intégrante du produit.

- Utilisez le produit uniquement après avoir pris connaissance de la présente notice technique.
- Assurez-vous que la notice technique est disponible en permanence pour toutes les opérations relatives au produit.
- Transmettez la notice technique et toute la documentation relative au produit à tous les utilisateurs du produit.
- Si vous êtes d'avis que la notice technique contient des erreurs, des contradictions ou des ambiguïtés, adressez-vous au fabricant avant d'utiliser le produit.

Cette notice technique est protégée au titre de la propriété intellectuelle ; elle doit être utilisée exclusivement dans le cadre autorisé par la loi. Sous réserve de modifications. La responsabilité du fabricant ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages résultant d'une non observation des directives, règlements et normes en vigueur sur le lieu d'installation du produit.

2. Consignes de sécurité

2.1 Consignes de sécurité et classes de risques

Cette notice technique contient des consignes de sécurité destinées à attirer l'attention sur les dangers et les risques. Outre les instructions contenues dans cette notice technique, il faut vous assurer du respect de toutes les réglementations, normes et consignes en vigueur. Dans cette notice technique les consignes de sécurité sont identifiables à l'aide de symboles de mise en garde et de mots d'avertissement. En fonction de la gravité du risque les consignes de sécurité sont réparties dans différentes classes de risques.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un dommage matériel.

2.2 Utilisation conforme

Le produit est destiné exclusivement à la régulation de la température des pièces individuelles (chauffage / rafraîchissement) avec plancher chauffant. Le système de communication utilisé est en combinaison avec le module de raccordement radio est EnOcean®.

Toute autre utilisation n'est pas conforme et cause des risques. Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que le produit est adapté à l'usage que vous prévoyez. À cet effet, tenez compte au moins de ce qui suit :

- Toutes les réglementations, normes et consignes de sécurité sur le lieu d'installation
- Toutes les conditions et données spécifiées pour le produit
- Toutes les conditions d'application que vous prévoyez

En outre effectuez une évaluation des risques portant sur l'application concrète que vous prévoyez à l'aide d'un procédé reconnu et prenez toutes les mesures de sécurité nécessaires correspondant au résultat. Prenez aussi en compte les conséquences possibles du montage ou de l'intégration du produit dans un système ou une installation.

Pendant l'utilisation du produit effectuez toutes les opérations en respectant exclusivement les conditions spécifiées dans cette notice technique et sur la plaque signalétique, conformément aux données techniques spécifiées et en accord avec toutes les réglementations, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation.

2.3 Utilisation non conforme prévisible

Le produit ne doit, notamment, pas être utilisé dans les cas suivants :

- Utilisation en combinaison avec des produits qui sont utilisés à des fins de protection de la santé ou en combinaison avec des appareils dont le fonctionnement peut entraîner des dangers pour les êtres humains, des animaux ou les biens matériels.

2.4 Qualification du personnel

Seul le personnel dûment qualifié est autorisé à travailler sur le produit et avec celui-ci après avoir pris connaissance du contenu de cette notice technique, ainsi que de la documentation faisant partie du produit.

2.5 Équipement de protection individuelle

Utilisez toujours l'équipement de protection individuel requis. En travaillant sur le produit et avec celui-ci, tenez compte des dangers susceptibles de se présenter sur le lieu d'installation, et qui n'émanent pas directement du produit.

2.6 Modification du produit

En travaillant sur le produit et avec celui-ci, effectuez exclusivement les opérations décrites dans cette notice technique. N'effectuez pas de modifications non décrites dans cette notice technique.

3. Transport et stockage

Un transport et un stockage inadéquats risquent d'endommager le produit.

AVERTISSEMENT

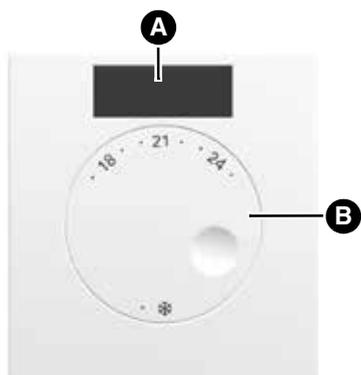
ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT

- Assurez-vous que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport et le stockage.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.
- Stockez le produit dans un lieu sec et propre.
- Assurez-vous que le produit est à l'abri des chocs pendant le transport et le stockage.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

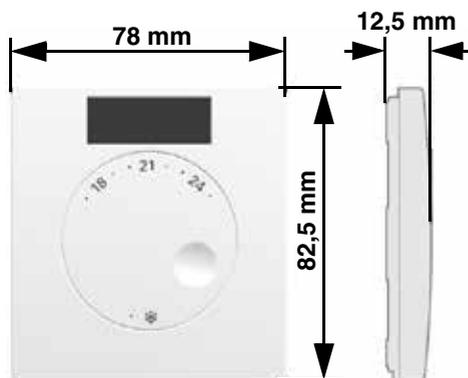
4. Description du produit

4.1 Aperçu



- A. Cellule solaire
- B. Bouton de réglage pour la température de consigne

4.2 Dimensions



4.3 Fonctionnement

Le système de régulation de température pièce par pièce règle la température des pièces (chauffage / rafraîchissement) avec plancher chauffant. Le produit mesure la température réelle dans les pièces correspondantes. La température de consigne est réglée par le bouton de réglage du produit approprié. Le produit transmet la température réelle et la température de consigne vers les modules de raccordement radio par l'intermédiaire du programme EnOcean®. Le produit n'affiche pas le chauffage et le rafraîchissement à l'aides des LED. Le produit est équipé d'une cellule solaire pour l'alimentation. Une pile peut être utilisé dans des environnements sombres. Chaque produit possède une identification unique. Ceci permet au récepteur de distinguer les produits individuels si plusieurs produits sont utilisés.

4.4 Agréments, certificats, déclarations

Le produit est conforme à :

- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive basse tension (2014/35/UE)
- Directive de télécommunication (1999/5/CE)
- Directive écoconception (2009/125/CE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)

4.5 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (L x H x P)	78 x 82,5 x 12,5 mm
Poids	43 g
Matériau du boîtier	PC
Couleur	Blanc, équivalent à RAL 9003
Plage de réglage de température/ plage de mesure de température	+8/+30 °C
Mesure de température	0/+40 °C
Précision	± 1 K
Plage de température	
Ambiante	-20/+60 °C
Stockage	-20/+60 °C
Humidité max.	sans condensation
Alimentation	
Par cellule solaire	Energy harvesting
Par pile au lithium	3 V Typ 1632
Sécurité électrique	
Classe de protection	III (EN 60730-1; SELV)
Degré de protection	IP 30 (EN 60529)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	
Normes appliquées	EN 301489-3:V1.6.1 EN 301489-1:V1.9.2 EN 300220-1:V2.4.1 EN 300220-2:V2.4.1
Directive basse tension	
Norme appliquée	EN 60950-1

Directive de télécommunication (R&TTE)

Norme appliquée	EN 62479:2010
-----------------	---------------

EnOcean® sans fil

Fréquence	868,3 MHz
-----------	-----------

Puissance de transmission	Max. 10 mW
---------------------------	------------

Portée	25 m env.
--------	-----------

EnOcean® Equipment Profile (EEP)	WL	A5-10-03
----------------------------------	----	----------

5. Montage

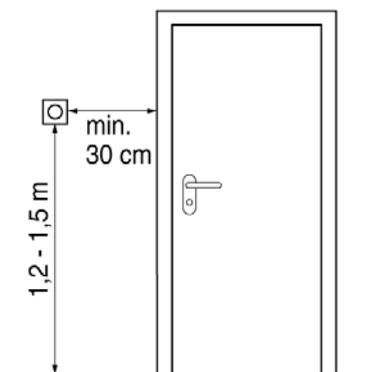
5.1 Préparation du montage

⇒ Avant le montage, vérifiez que le module de stockage d'énergie solaire a été chargé.

- La lumière du jour ordinaire est suffisante pour charger le module de stockage d'énergie.
- L'exposition à la lumière directe du soleil réduit le temps de charge.

⇒ Si vous souhaitez installer plusieurs produits, créez un plan d'installation avec les endroits d'installation individuels. Ensuite, étiquetez les produits individuels selon le plan d'installation avec un numéro ou la désignation de l'endroit d'installation afin de réduire la possibilité de confusion.

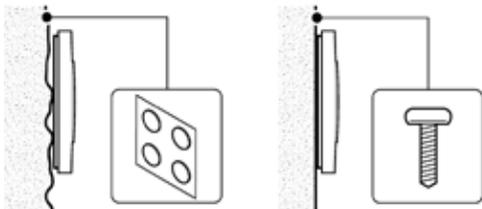
5.2 Montage du produit



Les murs froids et les courants d'air froid ont un effet sur la mesure de la température.

Montez le produit sur les murs intérieurs et à une distance suffisante des portes et fenêtres.





Sur un mur irrégulier, le produit se colle à l'aide des adhésifs fournis.
Sur un mur plan, il se fixe à l'aide de vis ou de colle.

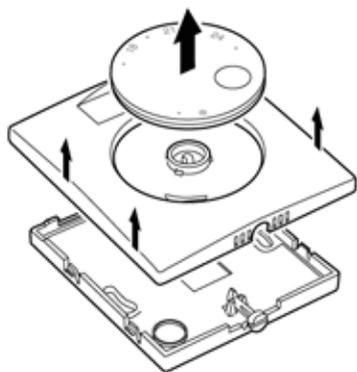
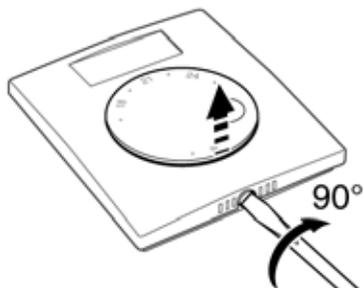
5.2.1 Montage du produit par collage au mur

1. Collez le produit aux murs en utilisant les points adhésifs.

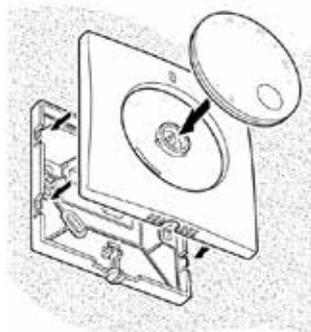
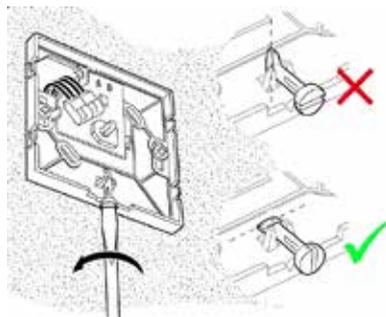
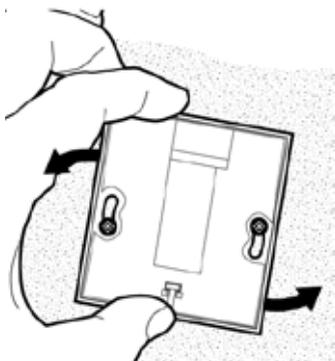
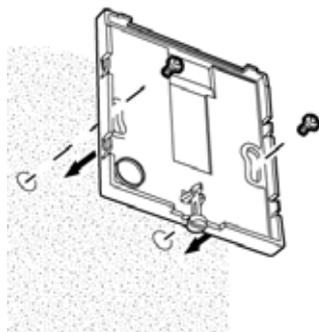
5.2.2 Montage du produit par vissage au mur

Enlever le bouton de réglage et la partie supérieure du boîtier

1. Tournez la vis de came du produit d'environ 90° à l'aide d'un tournevis.



2. Le bouton de réglage est soulevé ; il peut être retiré.
3. Retirez la partie supérieure du boîtier.



Montage par vissage

4. Vissez la partie inférieure du boîtier au mur.

Remise en place du bouton de réglage et de la partie supérieure du boîtier

5. Positionnez la vis de came du produit à la position initiale à l'aide d'un tournevis.
6. Placez la partie supérieure du boîtier et le bouton de réglage sur la partie inférieure du boîtier. Vérifiez la position correcte par rapport à l'axe de rotation quand vous placez le bouton de réglage.

5.3 Installation d'une pile (en option)

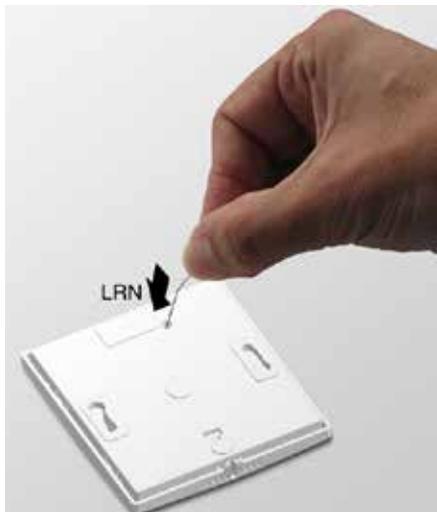
Lors d'un apport de lumière du jour inférieur à 200 lux, une pile doit être utilisée.

⇒ Assurez-vous que le bouton de réglage et la partie supérieure du corps ont été enlevés.

1. Installez une pile lithium 3 V type 1632. Vérifiez la bonne polarité.
2. Installez la partie supérieure du boîtier et le bouton de réglage.

6. Mise en service

6.1 Procédé teach-in



1. Appuyez sur la touche LRN avec un trombone déplié pendant au moins 5 secondes, pour mettre en marche le procédé teach-in.

Se référer à la notice technique du module de raccordement radio pour obtenir les informations de connexion du système.

6.2 Test de fonctionnement

⇒ Vérifiez que la température ambiante est comprise entre +15° C et +25° C.

1. Réglez le produit à tester sur la protection contre le gel.
2. Réglez le produit à tester sur +30 ° C.
 - Après moins d'une minute, la LED jaune s'allume sur le module de raccordement radio auquel le produit est relié.
3. Vérifiez que le produit à tester est connecté au circuit de commande correct.
4. Répétez cette opération pour tous les autres produits.

7. Fonctionnement

7.1 Réglage de la température ambiante

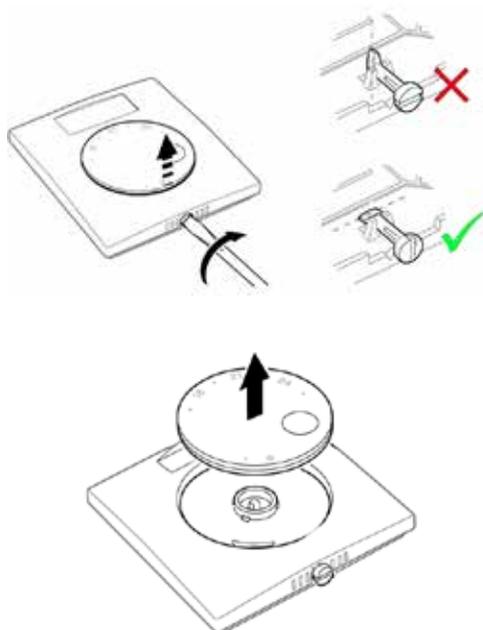


Figure 1: Température ambiante réglée (par ex. 21 °C)

1. Réglez la température souhaitée sur le produit.
 - Sans réduction de la température : la température ambiante est réglée sur la valeur indiquée.
 - Avec réduction de la température : la température ambiante est réglée sur une valeur de 4 K en dessous de la valeur indiquée.

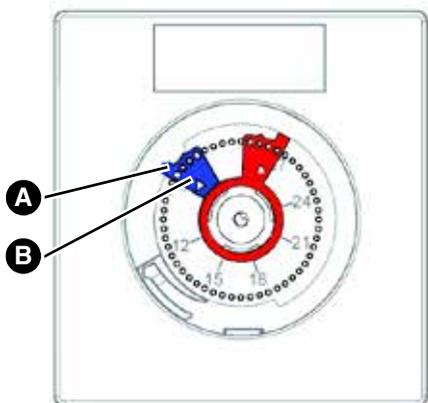
7.2 Définition des limites de température

La plage de réglage du thermostat est réglée en usine sur un minimum de +8° C et un maximum de +30 °C par l'intermédiaire des limiteurs. Les limiteurs permettent d'ajuster la température minimale et maximale réglable via le bouton de réglage.



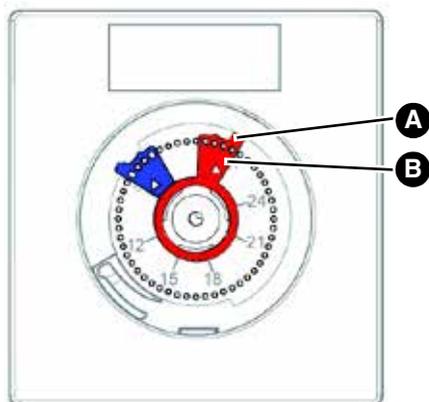
1. Tournez la vis de came du produit d'environ 90° à l'aide d'un tournevis.
2. Le bouton de réglage est soulevé ; il peut être retiré.

7.2.1 Ajustement de la température minimale



1. Soulevez le limiteur bleu à la position (A).
2. Tournez le bord (B) du limiteur bleu sur la valeur souhaitée pour la température minimale et remettez le limiteur bleu en place.

7.2.2 Ajustement de la température maximale



1. Soulevez le limiteur rouge à la position (A).
2. Tournez le bord (B) du limiteur rouge sur la valeur souhaitée pour la température minimale et remettez le limiteur rouge en place.
3. Ramenez la vis de came du produit en la position d'origine pour pouvoir remonter le bouton de réglage.
4. Remontez le bouton de réglage.

7.2.3 Fonction antigel



- Sans réduction de la température :
la température ambiante est réglée sur +8 °C
- Avec réduction de la température :
la température ambiante est réglée sur +4 °C

Figure 2: Protection contre la gelée (+8 °C)

8. Entretien

Le produit ne demande pas d'entretien.

9. Résolution des problèmes

Les problèmes ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par des personnes qualifiées.

10. Mise hors service et mise au rebut

Pour éliminer le produit, conformez-vous aux règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur. Les composants électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.



1. Démontez le produit (voir chapitre "Montage", effectuez les opérations en ordre inverse).
2. Éliminez la pile (en option) séparément du produit.

11. Garantie

Les informations sur la garantie figurent dans nos "Conditions générales de vente" sur l'Internet ou dans votre contrat de vente.

12. Pièces détachées et accessoires

Produit

Désignation de l'article	Référence	Figure
Thermostat d'ambiance radio	BTERWL/BW	



DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S.à.r.l. · 12, rue des Flandres · F-60410 Villeneuve-sur-Verberie

Tél. : 03 44 54 18 88 · Fax : 03 44 54 18 80 · digital@schluter-systems.fr · www.bekotec-therm.fr