



Mode d'emploi

Room controller module

Réf. 500.510.946 / .948



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Illustration du produit non contractuelle

08.11.2023
32408603 j0082408603

Sommaire

1 Consignes de sécurité 3

2 Conception de l'appareil 3

3 Informations sur le système..... 3

4 Usage conforme 4

5 Caractéristiques du produit..... 4

6 Commande 5

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés 7

 7.1 Montage et raccordement électrique 7

 7.2 Mise en service 9

 7.2.1 Mode Safe State..... 10

 7.2.2 Master Reset..... 11

8 Fréquences de clignotement de la LED 12

9 Caractéristiques techniques 12

10 Accessoires 13

11 Garantie 13

1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Utiliser exclusivement les vis en plastique jointes pour la fixation sur la bague support ! Sinon le fonctionnement ne s'effectue pas en toute sécurité. Défaut de l'appareillage dû à une décharge électrostatique.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez le client.

2 Conception de l'appareil

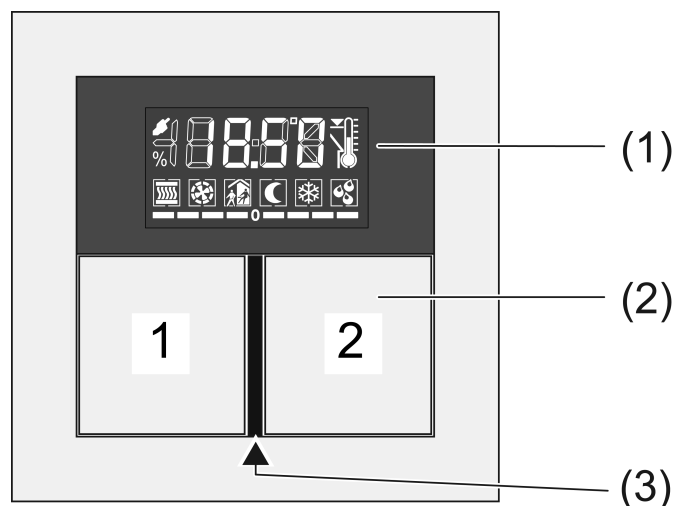


Figure 1

- (1) LCD avec boutons
- (2) Boutons 1 et 2
- (3) LED de fonctionnement et d'état

3 Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez la base de données du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du micrologiciel peuvent être installées confortablement à l'aide de l'app de service Jung ETS (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure protège contre toute tentative de manipulation de l'immatériel et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique est nécessaire. Il est fourni avec l'appareil. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.7 ou 6.1.0.

4 Usage conforme

- Utilisation des consommateurs, par ex. allumer/éteindre la lumière, utiliser le variateur, ouvrir/fermer les stores, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement d'ambiances lumineuses, etc.
- Mesure et réglage de la température ambiante
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073

5 Caractéristiques du produit

Il est possible d'affecter des fonctions de touche sensorielle ou des fonctions pour la commande du régulateur à chaque bouton.

- Quatre LED d'état rouges
- Une LED de fonctionnement bleue en tant que lumière d'orientation pour l'indication de l'état de programmation
- Coupleur de bus intégré
- Complément avec clavier (voir accessoires)
- Raccordement du module d'extension pour touche sensorielle pour une extension jusqu'à quatre boutons supplémentaires
- Sonde d'ambiance intégrée
- Thermostat d'ambiance avec valeur de consigne
- Affichage de la température ambiante ou de consigne
- Affichage de la température extérieure - en association avec le capteur externe, par ex. poste météorologique
- Affichage de l'heure, en association avec la minuterie KNX
- Fonctions touche sensorielle Commutation, Variation, Commande des stores, Transmission de valeurs, Appel des ambiances lumineuses etc.
- Fonction de bouton ou bascule, vertical ou horizontal

6 Commande

Utiliser la fonction ou le consommateur

Selon la programmation, il est possible d'affecter jusqu'à trois fonctions par bouton : en haut/à gauche, en bas/à droite, toute la surface. La commande dépend de la fonction correspondante.

- Commutation : appuyer brièvement sur le bouton.
- Variation : appuyer longuement sur le bouton. Le processus de variation s'arrête lorsque le bouton est relâché.
- Commande des stores : appuyer longuement sur le bouton.
- Arrêter ou régler les stores : appuyer brièvement sur le bouton.
- Appeler un scénario d'éclairage : appuyer brièvement sur le bouton.
- Enregistrer un scénario d'éclairage : appuyer longuement sur le bouton.
- Programmer des valeurs, par ex. de luminosité ou de température : appuyer brièvement sur le bouton.

Modes de fonctionnement et symboles d'affichage

L'appareillage compare la température ambiante actuelle avec la température de consigne réglée et commande, selon le besoin actuel, les appareils de chauffage et de refroidissement. La température de consigne dépend du mode de fonctionnement défini et peut - selon la programmation, être modifiée par l'utilisateur. Les modes de fonctionnement et l'état actuel du régulateur sont indiqués sur l'affichage.

- : Mode de fonctionnement Confort
- : Mode de fonctionnement Veille
- : Mode de fonctionnement Nuit
- : Mode de fonctionnement Protection contre le gel/la chaleur
Le symbole  clignote quand la température ambiante descend en dessous de 5 °C ou 41 °F.
- : Affichage du Mode Point de rosée ; régulateur bloqué
- : Prolongation confort Nuit
- : Prolongation confort Protection contre le gel
- ......: Commande du ventilateur avec affichage du niveau de ventilation.
 = Ventilateur à l'arrêt.
- : Commande manuelle du ventilateur
- ......: Mode chauffage avec affichage de la vitesse de chauffage
- ......: Mode refroidissement avec affichage de la vitesse de refroidissement
- : Température intérieure
- : Température extérieure
- : Température de consigne

- ...--0 ou 0--... : température de consigne diminuée ou augmentée manuellement

Lorsqu'il est activé, l'affichage indique, à côté du mode de fonctionnement sélectionné,

- l'heure actuelle : l'aiguille des secondes clignote.
- la température ambiante actuelle : symbole 
- la température extérieure actuelle : symbole 
- la température de consigne actuelle : symbole 

L'affichage commute les informations - selon la programmation - soit automatiquement, soit en appuyant sur la touche.

Second niveau d'utilisation

Les réglages suivants sont disponibles les uns à la suite des autres dans le second niveau d'utilisation. Selon la programmation de l'appareillage, certains points ne sont pas visibles.

- Mode de présence
- Décalage de la valeur de consigne
- Température de base pour le mode Confort
- Diminution du chauffage pour le mode Veille
- Augmentation du refroidissement pour le mode Veille
- Diminution du chauffage pour le mode Nuit
- Augmentation du refroidissement pour le mode Nuit
- Commutation du mode de fonctionnement
- Commande du ventilateur
- Affichage de l'heure
- Affichage de la température ambiante actuelle
- Affichage de la température de consigne actuelle
- Affichage de la température extérieure actuelle
- Contraste de l'affichage
- Éclairage de l'affichage
- OK – Terminer et enregistrer les réglages
- ESC – Terminer sans enregistrer les réglages

Utiliser le second niveau d'utilisation

Le second niveau d'utilisation est programmé et non verrouillé.

- Ouvrir : actionner simultanément les boutons 1 et 2 en haut à gauche (voir figure 1).
- Appuyer sur le bouton 1 en haut ou en bas.
Le réglage actuel est commuté ou la valeur affichée augmentée ou baissée.

- Appuyer sur le bouton 2 en haut ou en bas.
L'option de menu précédente ou suivante s'affiche.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés

7.1 Montage et raccordement électrique



DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

Emboîter le cadre de l'adaptateur

Le cadre adaptateur est requis en fonction de la gamme d'interrupteurs.

- Enclencher le cadre d'adaptateur (7) par l'avant et dans la bonne position sur le module (8) (voir figure 2). Respecter le marquage **TOP** = haut.

Monter et raccorder l'appareil

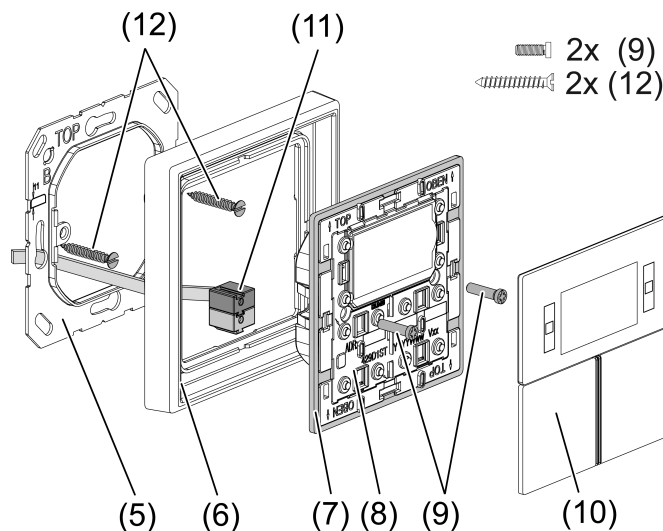


Figure 2: Montage du module régulateur

- (5) Bague support
- (6) Cadre design
- (7) Cadre de l'adaptateur
- (8) Module régulateur
- (9) Vis de fixation
- (10) Surfaces de commande design
- (11) Borne de raccordement KNX
- (12) Vis pour boîtiers

Côté de la bague support **A** pour programmes A, CD et conception FD. Côté de la bague support **B** pour programmes LS.

Hauteur de montage recommandée : 1,50 m.

Pour l'utilisation du module d'extension pour touche sensorielle (voir figure 3) : montage vertical recommandé. Utiliser une grande bague support (13). Lors du montage, n'utiliser les vis inférieures sur le panneau qu'avec un boîtier d'appareillage, par ex. avec un perçage de 6 x10 mm de diamètre, utiliser la bague support comme gabarit.



DANGER!

Risques d'électrocution en cas d'erreur de montage des appareils 230 V sous un habillage commun, par exemple pour les prises !

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Ne pas installer d'appareils 230 V en association avec un module d'extension pour touche sensorielle sous un habillage commun !

- Monter la bague support (5) ou (13) dans la bonne position sur un boîtier d'appareillage. Tenir compte du marquage **TOP** = vers le haut et du marquage **A** ou **B** vers l'avant. Utiliser exclusivement les vis pour boîtiers (12) fournies.
- Placer le cadre (6) sur la bague support.
- Monter le module d'extension pour touche sensorielle (14) de préférence sous le module de base. Faire passer le câble de raccordement (16) entre la bague support et l'entretoise.
- Module d'extension pour touche sensorielle : raccorder le câble de raccordement (16) dans la bonne position sur l'emplacement (15) du module régulateur. Ne pas écraser le câble de raccordement (voir figure 3).
- Raccorder le module régulateur (8) à la borne de raccordement KNX (11) du système KNX et le placer sur la bague support.
- Fixer le module régulateur (8) et le module d'extension pour touche sensorielle (12) avec les vis pour plastique (8) jointes sur la bague support. Serrer légèrement les vis en matière plastique.
- Avant le montage des touches de commande (10), charger l'adresse physique dans l'appareil (voir chapitre 5.2. mise en service).

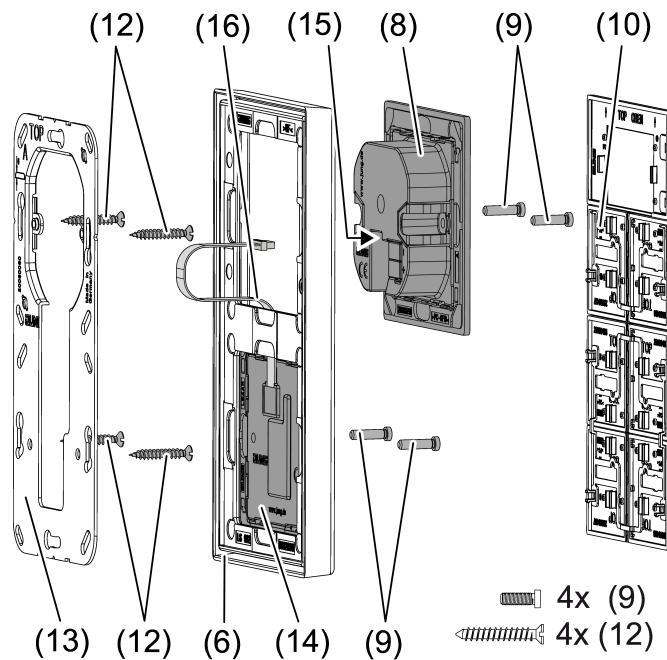


Figure 3: Montage avec module d'extension pour touche sensorielle

- (13) Bague support pour montage avec module d'extension pour touche sensorielle
- (14) Module d'extension pour touche sensorielle
- (15) Emplacement pour le module d'extension de touche sensorielle
- (16) Câble de raccordement du module d'extension pour touche sensorielle

7.2 Mise en service

Conditions préalables pour le fonctionnement Secure

- La mise en service sûre est activée dans l'ETS.
- Certificat de périphérique saisi/scanné et ajouté au projet ETS. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le QR code.
- Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

Programmer l'adresse physique et le logiciel d'application

- i** Planification et mise en service avec ETS à partir de la version 5.7.7 ou 6.1.0.

L'appareil est raccordé et prêt au fonctionnement.

Les boutons ne sont pas encore montés.

- i** Lorsque l'appareil ne comprend pas de logiciel d'application, ou que celui-ci est erroné, la LED de fonctionnement bleue clignote lentement.

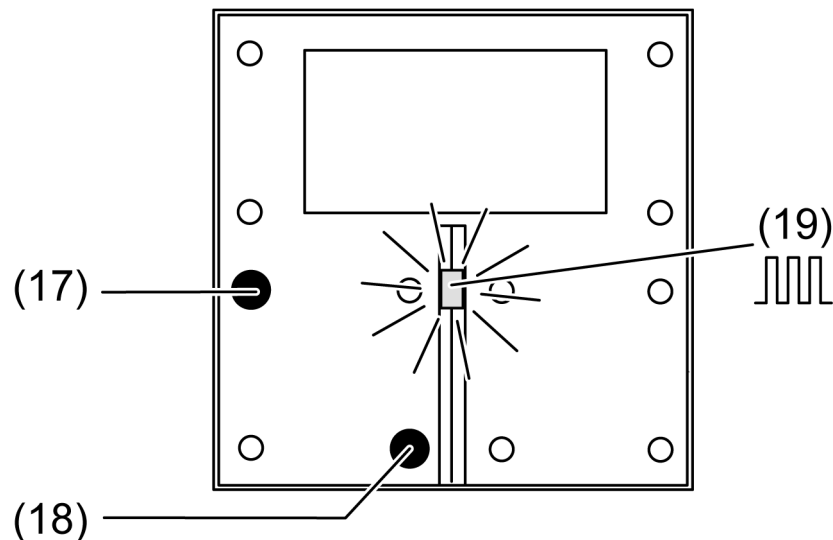


Figure 4: Activer le mode de programmation

- Activer le mode de programmation : appuyer sur le bouton (17) (voir figure 4) et le maintenir enfoncé. Appuyer ensuite sur la touche (18). La LED de fonctionnement (19) clignote rapidement.
- Programmer l'adresse physique.
La LED de fonctionnement (19) revient à son état d'origine : éteinte, allumée ou clignote lentement.
- Programmer le programme d'application.
Durant la programmation du programme d'application, la LED de fonctionnement clignote lentement (env. 0,75 Hz).

Montage des surfaces de commande

Les boutons (10) sont proposés sous forme de jeu de boutons complet. Les boutons individuels peuvent être remplacés par des boutons avec symboles.

L'adresse physique est chargée dans l'appareil.

- Placer les boutons (10) dans la bonne position sur l'appareil et les emboîter en appuyant légèrement.
Respecter le marquage **TOP** = haut.

7.2.1 Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l'exécution des programmes d'application chargés.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, par exemple en raison d'une planification ou d'une mise en service erronée, l'exécution du programme d'application chargé peut être maintenue en activant le mode Safe State. L'appareil a un comportement passif en mode Safe State, car le programme d'application n'est pas exécuté (état d'exécution : terminé).

Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles.

Activer le mode Safe State

- Désactiver la tension du bus.
- Appuyer sur le bouton gauche en haut à gauche et en bas à droite et les maintenir enfoncés (voir figure 4).
- Activer la tension du bus.

Le mode Safe State est activé. La LED de fonctionnement clignote lentement (env. 1 Hz).

 Relâcher les boutons lorsque la LED de fonctionnement clignote.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension ou effectuer l'opération de programmation ETS.

7.2.2 Master Reset

Le mode Master Reset réinitialise l'appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec l'ETS.

En mode Secure : un Master Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, par exemple en raison d'une planification ou d'une mise en service erronée, le programme d'application chargé peut être supprimé de l'appareil en exécutant un Master Reset. Le Master Reset réinitialise l'appareil à l'état de livraison. L'appareil peut ensuite être remis en service avec la programmation de l'adresse physique et du programme d'application.

Procéder au Master Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur et maintenir enfoncé le bouton (17) (voir figure 4). Ensuite, maintenir enfoncés les boutons (18) pendant plus de 5 secondes, jusqu'à ce que la LED de fonctionnement clignote rapidement (env. 4 Hz).
- Relâcher les boutons.

L'appareil exécute un Master Reset.

L'appareil redémarre. La LED de fonctionnement clignote lentement.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de l'app de service ETS. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l'appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation aux réglages d'usine.

8 Fréquences de clignotement de la LED

État de fonctionnement	LED de fonctionne- ment	LED d'état
Application déchargée	env. 0,75 Hz	Activation par pres- sion sur un bouton
Mode Safe State	env. 1 Hz	---
Clignotement État	env. 2 Hz	env. 2 Hz
Message d'alarme	env. 2 Hz	env. 2 Hz
Master Reset	env. 4 Hz	---
Mode de programmation	env. 8 Hz	---
Commande sur toute la surface	---	env. 8 Hz

9 Caractéristiques techniques

Dispositif KNX	TP256
Sécurité	KNX Data Secure (mode X)
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	
sans module d'extension	9 ... 12 mA
avec module d'extension	12 ... 15 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement
Câble de raccordement KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Classe de protection	III
Plage de mesure	-5 ... +45 °C
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage / transport	-25 ... +70 °C

10 Accessoires

Module de touche, complet pour Regulateur module compact	Réf. : ..4093 TSA..
Platine de commande d'extension, 1 voie	Réf. : 4091 TSEM
Platine de commande d'extension, 2 voies	Réf. : 4092 TSEM
Platine de commande d'extension, 3 voies	Réf. : 4093 TSEM
Platine de commande d'extension, 4 voies	Réf. : 4094 TSEM
Module de touche 1 voie	Réf. : ..401 TSA..
Module de touche 2 voies	Réf. : ..402 TSA..
Module de touche 3 voies	Réf. : ..403 TSA..
Module de touche 4 voies	Réf. : ..404 TSA..

11 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systeme

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Telefon: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch