

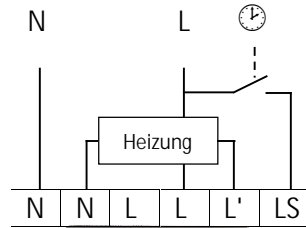
Régulateur.Rock.021 Instructions de montage et d'utilisation

Cet appareil, compatible avec la quasi-totalité des types de chauffage, règle la température ambiante ou la température du sol dans les pièces sèches et fermées. Ce régulateur est fourni sans boîtier et doit être intégré à l'unité centrale du TAE (unité de connexion de télécommunication) + au dispositif du programme de commutation utilisé.

Fonctionnement en combinaison avec le thermostat

Connexion

N = zéro (2 bornes, connectées en interne)
 L = Phase (2 bornes, connectées en interne)
 L' = sortie relais 230 V~, 10 (2)A
 LS = mode spécial pour les entrées externes
 230 V~ 50Hz ; même phase que la tension
 d'alimentation



Ecran LCD

Rétro-éclairage

S'allume en appuyant sur la touche et s'éteint automatiquement environ 10 secondes après la dernière opération

Affichage de la température réelle (température ambiante ou au sol); la température cible apparaît pendant environ 3 sec. après la première pression des touches ⊕ ou ⊖

Capteur de température ambiante intégré (régulateur de température ambiante)

Vis / griffe d'écartement

Fonctions des boutons :

- I/O** La pression longue (3 sec.) permet d'activer/désactiver l'affichage et la fonction de régulation.
- La pression brève permet d'allumer le rétro-éclairage pendant environ 10 secondes.
- ⊖** diminue la température cible de 0,5°C à chaque nouvelle pression sur le bouton.
- ⊕** augmente la température cible de 0,5 °C à chaque nouvelle pression sur le bouton.

🔴 LED rouge + symbole de trois flammes 🔥

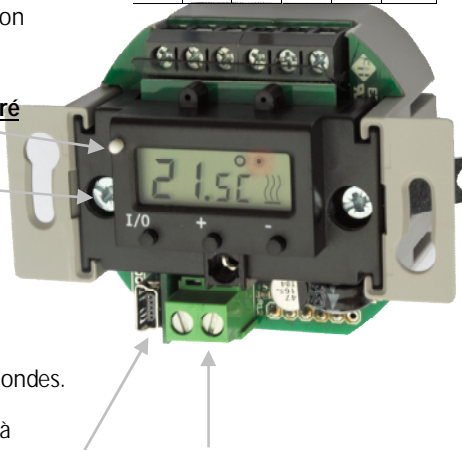
Température de confort

- clignotante : le régulateur commande la chaleur
- fixe : température cible atteinte

🔵 LED bleue + symbole de flamme unique 🔥

Température d'économies d'énergie

- Seulement si la phase sur LS = pour opération spéciale
- clignotante : le régulateur commande la chaleur
- fixe : température cible atteinte



Bornes du capteur FF

Résistance 220 kΩ = fonction régulateur de température ambiante
 Télédétecteur NTC = fonction de régulateur de température au sol

Capteur à distance Rock.FF

Capteur à distance NTC environ 4m. Pour la fonction de régulateur de la température au sol

10 °C = 58,7 kΩ	25 °C = 30,0 kΩ
15 °C = 46,7 kΩ	30 °C = 24,3 kΩ
20 °C = 37,3 kΩ	35 °C = 19,7 kΩ



Mini prise USB

disponible exclusivement pour le modèle Régulateur Rock.USB

Fonctionnement

L'appareil est utilisé pour deux types de régulateurs :

- Régulateur de température ambiante avec capteur de température ambiante intégré (220 kΩ sur la borne FF)
- Régulateur de température au sol avec capteur externe à distance sur les bornes FF

En cas d'interruption ou de court-circuit du capteur, l'appareil passe en **mode d'urgence**. Le régulateur est alors basé sur la température ambiante, et l'affichage clignote.

Le régulateur est conçu pour deux températures cibles :





LED rouge 🔥 en fonctionnement normal (température de confort) et LED bleue 🔥 en fonctionnement spécial (température d'économies d'énergie).

Le fonctionnement spécial est activé par connexion de la phase à LS ⚡ La température cible peut être réglée sur toute la plage de régulation en fonctionnement normal et en fonctionnement réduit. Elle est réglée à l'aide des boutons ⊕ (plus) et ⊖ (moins). Le capteur à distance intégré ou externe enregistre la température ambiante (température réelle). Si la température descend en dessous de la température cible, le relais s'enclenche ; si elle la dépasse, il s'éteint. Dans les deux cas, des **temps de retard** de maximum 3 minutes sont définis (correspondant par exemple au temps de fonctionnement de la vanne pour le chauffage de l'eau chaude)













Le régulateur est doté d'une protection par bouton-poussoir pour éviter toute modification involontaire.

C'est pourquoi il faut appuyer sur la touche I/O pendant plus de 3 secondes pour activer/désactiver. Lorsque l'on appuie sur les boutons ⊖ et ⊕ pour la première fois, l'affichage de la température apparaît ; si l'on appuie à nouveau sur ces boutons, les valeurs peuvent être modifiées.

LED et symboles de flammes

LED rouge et symbole 	clignotant	= mode confort, phase de chauffage, contact de relais fermé
LED rouge et symbole 	fixe	= mode confort, pas de chauffage requis, contact de relais ouvert
LED bleue et symbole 	clignotant	= fonctionnement spécial, phase de chauffage, contact de relais fermé
LED bleue et symbole 	fixe	= fonctionnement spécial, pas de chauffage requis, contact de relais ouvert

Autres opérations

Allumer / éteindre le rétro-éclairage :	appuyer sur le bouton  environ 1 seconde, puis appuyer rapidement sur le bouton 
Mettre en marche / à l'arrêt le LED rouge / LED bleu :	appuyer sur le bouton  environ 1 seconde, puis appuyer rapidement sur le bouton 
Réglage -3,5 à 4,0K (température ambiante) :	appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant au moins 8 secondes, puis corriger à l'aide du bouton  ou  .
Verrouillage des boutons (aucun changement possible avec les boutons  et )	- activer : appuyer sur le bouton  plus de 30 secondes - désactiver : - activer : appuyer sur le bouton  plus de 30 secondes

Montage et mise en service

Le régulateur est placé dans une boîte d'encastrement standard. Veuillez faire attention aux sources de chaleur externes. Ne l'installez pas au-dessus d'autres sources de chaleur (telles que variateur de lumière, radiateur, téléviseur).

Le raccordement électrique se fait à l'aide de bornes à vis comme indiqué sur l'image.

Attention, assurez-vous d'avoir coupé tous les pôles de la tension secteur avant l'installation !

Bornes FF

-Résistance de 220 k Ω = réglage par capteur de température ambiante


-Senseur externe à distance = réglage par capteur au sol

Un conduit vide séparé doit être prévu pour le capteur au sol, et scellé par exemple avec le manchon du capteur.509.

Le régulateur est fixé dans la boîte d'encastrement à l'aide des griffes d'expansion, les barres de support en plastique sur les côtés servant à la fixation. Le couvercle (pièce centrale de TAE + cadre du fabricant de l'interrupteur) est monté avec la vis.

Veuillez noter que l'appareil doit être installé exclusivement par un électricien qualifié, conformément au schéma de câblage et dans le respect des règles de sécurité de l'Association des ingénieurs électriciens allemands et des entreprises locales d'alimentation en énergie ; vous vous exposeriez sinon à un risque d'incendie ou de choc électrique. Veuillez conserver ce mode d'emploi pour pouvoir vous y référer à l'avenir.

Données techniques

Tension de fonctionnement :	230V- / 50 Hz	Catégorie de protection :	IP 30
Affichage :	Affichage LCD	Classe de protection :	II conformément au montage
Contact :	Normalement 230V- 10(2)A	Suppression des interférences radio :	selon les normes EN 50081-1, EN 50082-1
Connexion électrique :	Bornes à vis	Tension du capteur :	tension continue < 5V
Installation :	Griffe d'expansion dans boîte d'encastrement \varnothing 60mm	Mesures du capteur :	- 5 °C = 122,4 k Ω 25 °C = 30,0 k Ω 0 °C = 95,0 k Ω 30 °C = 24,3 k Ω 5 °C = 74,4 k Ω 35 °C = 19,7 k Ω 10 °C = 58,7 k Ω 40 °C = 16,1 k Ω 15 °C = 46,7 k Ω 45 °C = 13,3 k Ω 20 °C = 37,3 k Ω 50 °C = 11,0 k Ω
Différentiel de commutation :	environ 0,5 K		
Consommation d'énergie :	environ 0,5 W		
Plage de réglage de la température :	de 0°C à + 40°C		
Diminution de la température :	Phase sur LS  , toute la plage de contrôle est réglable		
Plage de mesure de la température :	de -5°C à +60°C	Défaut du capteur :	avec le capteur à distance -> mode d'urgence L'affichage clignote
Température de stockage :	de -15°C à +60°C		