



PULSER/D

Régulateur avec triac pour la régulation du chauffage électrique. Une ou deux phases

PULSER/D est un régulateur pour le contrôle de batteries de chauffage électrique, radiateurs électrique, etc. à une ou deux phases 210...415 V AC.

- PULSER/D est prévu pour un montage sur rail DIN en armoire.
- Pour des charges jusqu'à 3,6 kW (230 V) ou 6,4 kW (400 V).

PULSER/D est un régulateur avec triac, prévu pour la régulation dans les installations de chauffage électrique à une ou deux phases (210 - 415 V).

Il est conçu pour un montage sur rail DIN en armoire et doit être branché, en série, entre l'alimentation électrique et les batteries ou radiateurs électriques.

PULSER/D intègre un régulateur de température avec une entrée pour une sonde externe. Cette dernière peut être placée, soit dans la gaine de soufflage soit en ambiance.

Fonction

Les régulateurs pulsent toute la puissance en mode marche/arrêt. La régulation est de type chrono-proportionnelle, le ratio entre le temps de marche/arrêt est réglé en fonction des besoins. Par exemple, un temps de marche de 30 s et un temps d'arrêt de 30 s correspondent à une puissance de chauffage de 50 %. Le temps de cycle maximum est d'environ 60 s.

La régulation par triac est plus précise que la régulation ToR et permet de réduire les consommations d'énergie tout en améliorant le confort thermique. Autre avantage du triac, il n'y a plus de pièce en mouvement (donc plus besoin d'entretien) et comme le courant est commuté avec un angle de phase égal à zéro, il n'y a pas de perturbation magnétique non plus.

- Adaptation automatique du mode de régulation, P ou PI.
- Adaptation automatique à la tension d'alimentation 200 - 415 V
- Abaissement de nuit 5 K

PULSER/D adapte automatiquement le mode de régulation pour suivre au plus près la dynamique de l'installation.

Contrôle soufflage à température constante

Pour les changements de température rapides, PULSER/D travaille en mode PI avec une bande proportionnelle de 20 K et un temps d'intégration de 6 minutes.

Contrôle d'ambiance

Pour les changements de température lents, PULSER/D travaille en mode P avec une bande proportionnelle de 2 K.

Abaissement de nuit

L'abaissement de nuit peut être réglé à l'aide d'un contact d'horloge externe. Lorsque le contact se ferme, la valeur de consigne de température du PULSER/D est abaissée de 5 K.

Contrôle de batterie plus puissante

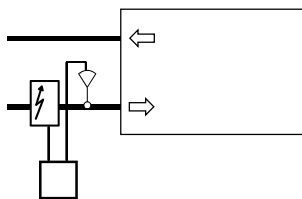
Lorsque la charge est trop élevée pour le PULSER/D, il est possible de lui associer un triac supplémentaire, PULSER-ADD, afin de répartir la charge.

Régulation avec limites minimum et maximum

Pour la régulation du soufflage avec limites minimum et maximum, utilisez le modèle PULSER-M.

Exemple d'application

Contrôle des batteries de chauffage électrique dans les installations de climatisation ou de ventilation pour une régulation pièce à pièce. L'installation se compose d'un réchauffeur de gaine, contrôlé par un PULSER/D et d'une sonde d'ambiance ou de gaine et permet de garantir la température ambiante désirée dans la pièce.



Caractéristiques techniques

Général

Tension d'alimentation	210...415 V AC, 50-60 Hz, une ou deux phases. Ajustement automatique.
Charge	1 A minimum, 16 A maximum
Température ambiante à pleine charge.	30 °C max. sans condensation. N.B. PULSER génère 20 W de pertes de chaleur
Température de stockage	-40...+50 °C
Humidité ambiante	90 % HR maximum.
Dimension (L x H x P)	115 x 88 x 59 mm
Indice de protection	IP20
CE	Ce produit est conforme aux exigences des directives CEM (standards CENELEC EN 50081-1 et EN 50082-1) et BT (standards CEI 669-1 et CEI 669-2-1). Il porte le marquage CE.

Paramètres du régulateur PULSER

Bande proportionnelle	20 K, fixe (contrôle du soufflage à température constante).
Re-calc (temps d'intégration)	6 minutes, fixe (contrôle du soufflage à température constante).
Bande proportionnelle	1,5 K, fixe (contrôle d'ambiance).
Temps de cycle	60 s, fixe
Abaissement de nuit	5 K
Voyant d'indication chauffage électrique.	Une LED rouge clignote en phase avec le courant pulsé vers la batterie de

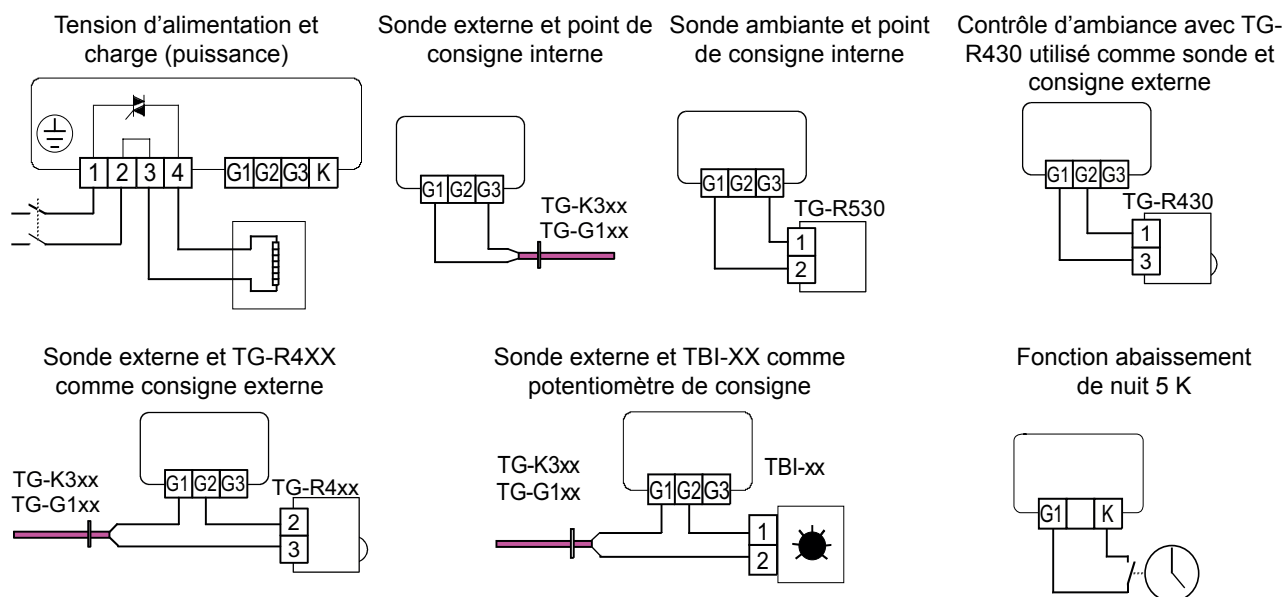
Entrées

Sonde	Une (1) entrée pour sonde principale.
Point de consigne	Au choix, interne ou externe via un potentiomètre de consigne.

Réglages

Point de consigne	0...30 °C. Le choix de la sonde détermine la plage de température de consigne.
-------------------	--

Schéma de raccordement et dimensions



Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00
Site web : www.regin.se
E-mail : info@regin.se

Succursales

France : +33 1 41 71 00 34
Allemagne : +49 30 77 99 40
Espagne : +34 91 473 27 65
Hong Kong : +852 24 07 02 81
Singapour : +65 67 47 82 33

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION