



# PULSER-HC-LON

Régulateur de chauffage/ refroidissement avec communication

PULSER-HC-LON est un régulateur prévu pour le contrôle en séquence du chauffage électrique et d'une vanne de refroidissement.

- Communication LonWorks
- Trois modes de fonctionnement au choix, réglable via le réseau
- Sonde intégrée et entrée pour sonde externe

PULSER-HC-LON est un régulateur qui permet de réguler le chauffage et le refroidissement en séquence grâce à la technologie LON.

Il possède une sortie triac pour la commande du chauffage électrique (10 A) et une sortie supplémentaire (refroidissement ou chauffage) 3 points ou 24 V pour un actionneur thermique.

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.

PULSER-HC-LON commande le chauffage électrique via une régulation chrono-proportionnelle (pulsation/pause). Le ratio entre le temps de marche et d'arrêt varie en fonction des besoins.

Le régulateur peut être utilisé avec une sonde interne, externe ou avec un signal de température provenant du réseau LonWorks. Le point de consigne principal est réglé via le réseau LonWorks. Il peut être décalé de  $\pm 3$  K à l'aide du bouton du régulateur.

## Mode de fonctionnement

Au travers du réseau LON, le PULSER-HC-LON peut être réglé pour différents modes de fonctionnement : présence, inoccupé et éco (stand-by). Le point de consigne peut être décalé et prendre des valeurs différentes selon qu'il s'agisse du chauffage ou du refroidissement.

- Contact de fenêtre - arrête le chauffage
- Chauffage électrique et vanne de refroidissement en séquence
- Vanne de refroidissement, vanne 3 points ou actionneur thermique

## Indication de fenêtre ouverte

Pour faire des économies d'énergie, le régulateur force l'arrêt de la régulation lorsque que l'indication de fenêtre ouverte est activée.

## Point de consigne

Le point de consigne de référence est réglé via le réseau. Il peut être décalé de  $\pm 3$  K à l'aide du bouton de réglage.

## 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-HC-LON est abaissée de 5 K.

## Choix du type de sonde, interne ou externe

Le choix se fait à l'aide de cavaliers (voir au verso).

- Sonde interne et décalage du point de consigne interne
- Sonde interne et décalage du point de consigne externe
- Sonde externe et décalage du point de consigne interne
- Sonde externe et décalage du point de consigne externe

PULSER-HC-LON peut aussi être réglé à l'aide des variables réseau pour obtenir les informations via le réseau LON.

## Caractéristiques techniques

### Général

Tension d'alimentation	24 V AC
Raccordement	Bornier à vis
Température ambiante	0...30 °C sans condensation. N.B. PULSER génère 12 W de pertes de chaleur.
Température de stockage	-40...+50 °C
Humidité ambiante	90 % HR max.
Temps de cycle	60 s
Indice de protection	IP30



Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM (standards CENELEC EN 50081-1 et EN 50082-1). Il porte le marquage CE.

### Sorties

Charge, chauffage électrique	10 A, 230 V AC, (Min. 1 A)
Moteur	Triac, 24 V AC, 0,5 A (1 A pic)

### Entrées

Entrée sonde et point de consigne externes	Sonde NTC de regin, par ex. TG-R530, TG-K330 ou équivalent.
--	---

### Réglages

Décalage consigne	+/- 3 K, la consigne de référence est réglée via le réseau LonWorks.
Zone neutre (NZ)	Réglée via le réseau LonWorks

### Sonde

Sonde intégrée	0...30 °C
----------------	-----------

## Variables réseau LonWorks

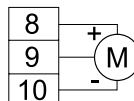
Veillez vous reporter à la fiche correspondante.

## Schéma de raccordement et dimensions

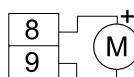
### Borniers de connexion

1	Net A	13	Alimentation, 230 V
2	Net B	14	Alimentation, neutre
3	Consigne externe	15	Charge
4	Neutre	16	Charge
5	Sonde externe		
6	Indication fenêtre ouverte		
7	Indication fenêtre ouverte		
8	Actionneur, ouvrir / fermer		
9	Actionneur, terre		
10	Actionneur, fermer/refroid.		
11	Tension d'alimentation 24 V AC		
12	Neutre		

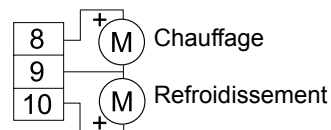
### 3 points / refroidissement ouvrir / fermer



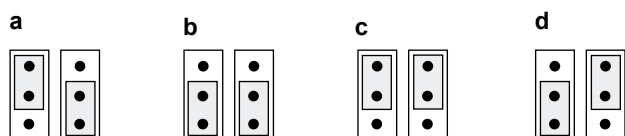
### Un actionneur thermique refroidissement / chauffage



### Deux actionneurs thermiques refroidissement / chauffage



### Choix de la sonde / donnée d'entrée



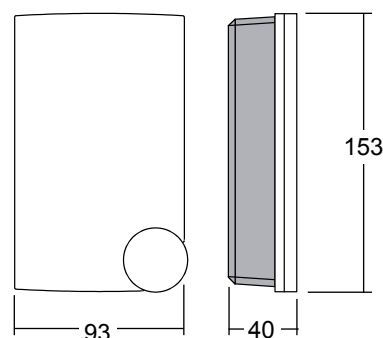
**a:** Sonde externe et décalage du point de consigne externe

**b:** Sonde interne et décalage du point de consigne externe

**c:** Sonde externe et décalage du point de consigne interne

**d:** Sonde interne et décalage du point de consigne interne

PULSER-HC-LON peut aussi être réglé à l'aide des variables réseau pour obtenir les informations via le réseau LON.



### Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00  
Site web : [www.regin.se](http://www.regin.se)  
E-mail : [info@regin.se](mailto: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

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION