

## Régulateur Électronique Pour Systèmes de Mise Hors Gel des Tuyauteries et de Maintien en Température

### PRÉSENTATION DU PRODUIT



Le régulateur RAYSTAT V5 de nVent RAYCHEM est conçu pour fonctionner avec les rubans chauffants autorégulants nVent RAYCHEM.

#### Caractéristiques

- Installation et programmation simples du régulateur
- Régulation flexible de la température des systèmes de mise hors gel des tuyauteries et de maintien en température
- Régulation de contrôle et/ou régulation d'ambiance
- Algorithme de régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC) pour de plus grandes économies d'énergie en mode de détection de la température ambiante
- Relais d'alarme doté d'un contact bidirectionnel pour signaler les problèmes d'alimentation électrique, de température ou de communication
- Surveillance de la température de la tuyauterie avec alarme de température haute / basse
- Configurable hors site – configuration possible avant l'installation finale
- Montage au mur pour installation à l'extérieur

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Zones d'utilisation Zones ordinaires ; pour rubans chauffants nVent RAYCHEM

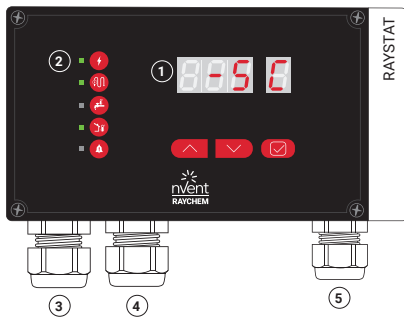
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	180-253 VAC ; 50/60 Hz
Température de service	-40°C to +40°C ambiante
Consommation électrique	Max. 3,5 VA
Pouvoir de coupure des relais de sortie	25 A 230 VAC
Section des bornes d'alimentation	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes de ruban chauffant	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes d'alarme	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes de la sonde - Tuyau	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Relais d'alarme	Relais unipolaire bidirectionnel (SPDT), libre de potentiel, Max. capacité de commutation (charge résistive uniquement) 1 A/30 V c.d. 0,5 A/125 V c.a., Max. : 60 V c.d./125 V c.a.
Verrouillage	Protection par mot de passe des réglages des paramètres
Port USB	Pour le pré-réglage en mode hors tension; pour les mises à niveau du micrologiciel

## BOÎTIER

Dimensions	210 mm x 110 mm x 85 mm
Classe d'étanchéité	IP65
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Option de montage	Au mur; fixation sur RAIL DIN de 35 mm (inclus dans la boîte)
Entrées de câbles	2 x M25 and 1 x M20; 2 x M20 estampés
Température de stockage	-40°C à +50°C
Catégorie d'inflammabilité	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Poids	990 g

## ASPECT DU MODULE



1. Écran LED
2. Voyant LED :
  - a - Alimentation à l'unité
  - b - Ruban chauffant alimenté en courant
  - c - Sonde de contrôle connectée
  - d - Sonde d'ambiance connectée
  - e - Message d'erreur/avertissement
3. Presse-étoupe M25 : câble d'alimentation
4. Presse-étoupe M25 : ruban chauffant
5. Presse-étoupe M20 : sonde/sonde du tuyau/alarme externe

## PROGRAMMATION

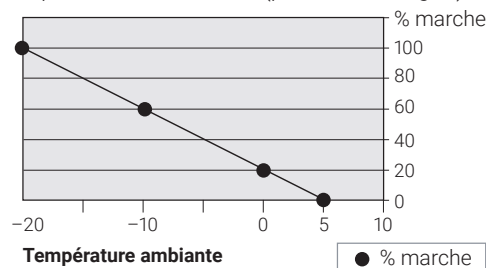
Températures paramétrables	0°C à +90°C (Régulation de contrôle) et 0°C à +30°C (Régulation d'ambiance) ; en option de 0°C à +250°C (Régulation de contrôle, en cas d'utilisation avec SM-PT100-1)
Paramètres	Modes de fonctionnement, alarme de température haute / basse, hystérésis

## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRACE A LA REGULATION PROPORTIONNELLE PAR DETECTION DE LA TEMPERATURE AMBIANTE (PASC)

Le cycle de service (traçage activé) dépend de la température ambiante. Par exemple :  
Avec la température minimale réglée à -20°C et la température de maintien (point de consigne) à +5°C:

ambiante	% ON	
-20	100	T° ambiante min.
-10	60	
0	20	
5	0	Point de consigne

**Résultat : à une température ambiante de -5°C, la consommation d'énergie est réduite de 60 %.**



## SONDE

	Standard	Avec module SM-PT100-1	
	(inclus dans la boîte)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Type de sonde de température	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-fils	PT100	PT100
Dimensions du bulbe de la sonde	Ø 5 mm; longueur 20 mm	Ø 6 mm, longueur 50 mm	Ø 6 mm, longueur 50 mm
Longueur du câble de la sonde	5 m	3 m	2 m
Rallonge de câble	rallonge de 150 m max., section de la rallonge: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	rallonge de 150 m max., 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Plage de températures	-40°C à +90°C	-40°C à +150°C	-50°C à +260°C

## SURVEILLANCE

Alarme de température	Alarme haute température	Plage réglable : maintien en température jusqu'à +2°C à +250°C ou ARRÊT
	Alarme basse température	Plage réglable : maintien en température jusqu'à -40°C à +245°C ou ARRÊT
Alarme de la sonde	Circuit ouvert de la sonde Court-circuit de la sonde	
Raccordement du ruban chauffant	Circuit ouvert du ruban chauffant	

## MÉMOIRE

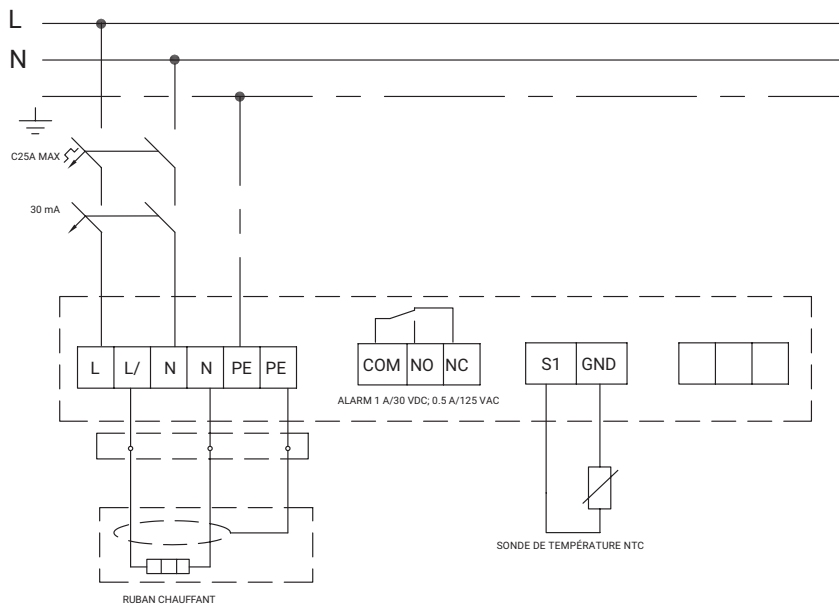
Paramètres	Tous les paramètres sont enregistrés dans la mémoire non volatile
------------	---

## AGRÉMENTS

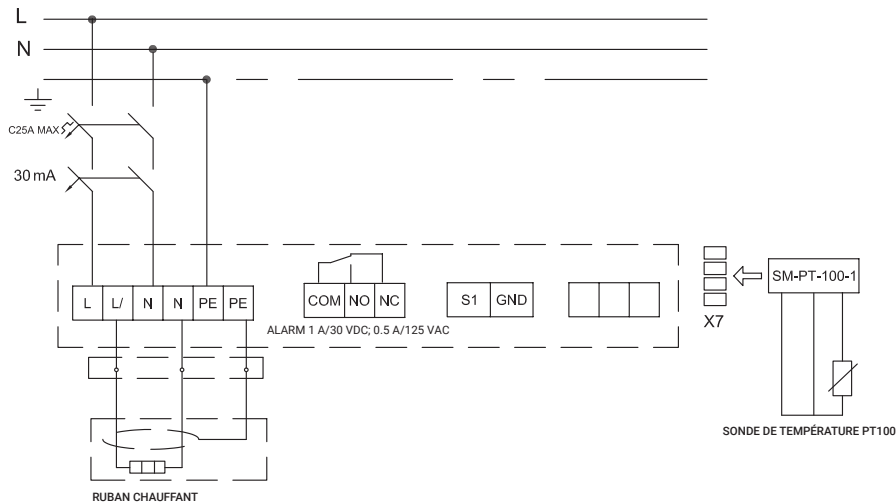
Agréments	CE, ROHS, WEEE
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

## SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

### Standard: Sonde de température NTC



### Option: Sonde de température PT100



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Référence catalogue	RAYSTAT V5
Référence	1244-022440
Poids	990 g
Contenu de l'envoi	Régulateur, rail DIN, 1 sonde de contrôle

## ACCESSOIRE

Description catalogue	Référence
SENSOR-NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Module sonde pour PT 100 (jusqu'à +250°C) SM-PT100-1	1244-022441
PT-100 Sonde HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
PT-100-Sensor MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS Sonde ambiante dans le boîtier	1244-017965
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	1244-020365

**Important:** Le régulateur RAYSTAT V5 s'utilise exclusivement avec les rubans chauffants RAYCHEM de nVent.  
La garantie et la liste des composants système seront annulées si le régulateur Raystat V5 est utilisé avec d'autres rubans chauffants.

### France

Tél 0800 906045  
Fax 0800 906003  
salesfr@nVent.com

### België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
salesbelux@nVent.com

### Schweiz / Suisse

Tél +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com



Notre éventail complet de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**