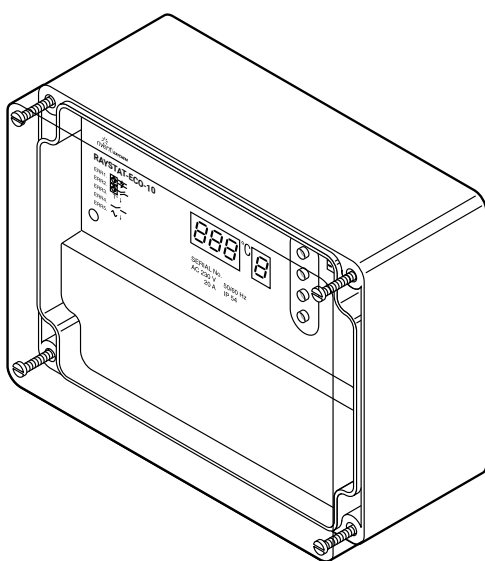


THERMOSTAT D'AMBIANCE RÉGULATEUR ÉCO-ÉNERGÉTIQUE POUR LA MISE HORS GEL



Le régulateur nVent RAYCHEM RAYSTAT-ECO-10 est conçu pour contrôler les rubans chauffants utilisés dans des applications de mise hors gel. Il adapte en permanence la puissance du ruban par rapport à la température ambiante. Il utilise un algorithme exclusif pour calculer le cycle de traçage nécessaire à l'alimentation des rubans chauffants en fonction de la mesure de la température ambiante.

Il permet de réaliser d'importantes économies d'énergie étant donné que les températures hivernales sont souvent inférieures au point de gel mais bien supérieures à la température ambiante minimale prévue. Les paramètres se règlent et se contrôlent aisément sur l'afficheur. Le régulateur est équipé d'un relais de 25 A qui autorise la commutation directe du circuit de traçage. Le boîtier peut facilement s'installer en extérieur. La sonde de température Pt 100 permet de mesurer la température ambiante dans une zone ordinaire.

Le régulateur RAYSTAT-ECO-10 est conçu pour fonctionner longtemps sans problème. En plus de l'afficheur, il comprend un relais d'alarme qui s'active en cas de perte de courant à l'appareil, de défaillance d'une sortie ou de la sonde de température, et permet ainsi de connaître l'état du système à distance.

GÉNÉRALITÉS

Zones d'utilisation	Zones ordinaires, en extérieur
Plages de températures de service	-20 °C à +40 °C
Tension d'alimentation (nominale)	230 V +10 % -10 %, 50/60 Hz
Consommation électrique interne	< 14 VA

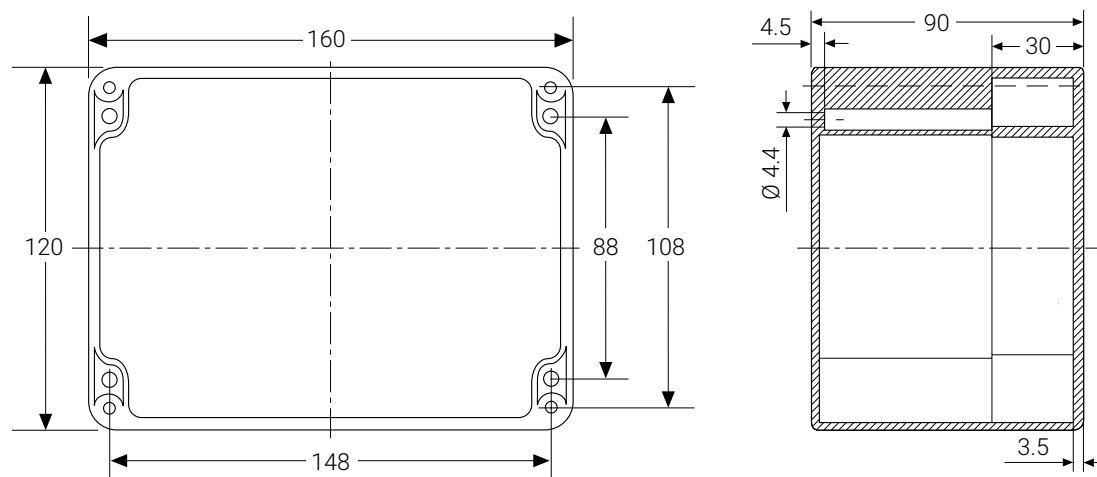
BOÎTIER

Protection	IP65
Base et couvercle	Base en polycarbonate gris Couvercle transparent
Fixation du couvercle	4 vis captives
Entrées	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16 Entrée directe du câble d'alimentation avec kit de raccordement M25
Bouchon	1 x M20

AGRÉMENTS

EAC C-BE.БЛ08.B.01634
Fabriqué au Royaume-Uni

DIMENSIONS (EN MM)



SONDE DE TEMPÉRATURE

Type Sonde Pt 100 à 3 fils conforme à la norme de classe B

Zones d'utilisation Zones ordinaires

Extensible à l'aide d'un câble blindé à 3 fils de 20 Ω max. par conducteur (150 m max. avec un câble de 3 x 1,5 mm²).

Le câble de la sonde doit être blindé s'il est installé dans des fourreaux ou à proximité de câbles haute tension. Le blindage du câble de prolongation doit être mis à la terre seulement du côté du régulateur.

RELAIS DE SORTIE

Relais de régulation Inverseur unipolaire simple, valeur : 25 A à 250 V c.a.

Relais d'alarme Inverseur unipolaire double, valeur : 2 A à 250 V c.a., hors potentiel

PARAMÈTRES DE SERVICE

Température de maintien, point de consigne 0 °C à + 30 °C (traçage 0 %)

Température ambiante minimale -30 °C à + 0 °C (traçage 100 %)

Mise sous tension du traçage en cas d'erreur de sonde Marche (100 %) ou arrêt, réglage défini par l'utilisateur

Fonctionnement hors tension OUI ou NON

Grâce à une batterie interne, il est possible de programmer les paramètres lorsque le thermostat n'est pas branché ; ils sont enregistrés dans la mémoire non volatile.

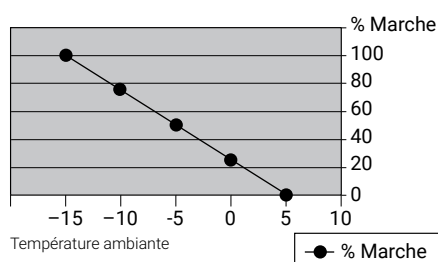
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA RÉGULATION PROPORTIONNELLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE (PASC, PROPORTIONAL AMBIENT SENSING CONTROL)

Le cycle de service (traçage activé) dépend de la température ambiante.

Par exemple : si la température minimale = -15 °C et que la température de maintien (point de consigne) = +5 °C

t° ambiante	% marche	
-15	100	t° ambiante min.
-10	75	
-5	50	
0	25	
5	0	Point de consigne

Résultat : à une température ambiante de -5 °C, la consommation d'énergie est réduite de 50 %.



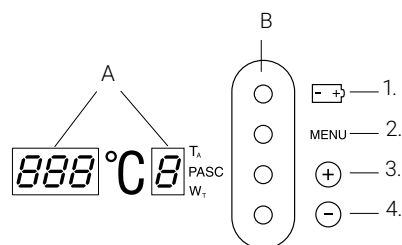
ALARMES IDENTIFIÉES

Erreurs de sonde Court-circuit/circuit ouvert

Température basse Température ambiante, valeur minimale attendue atteinte

Problèmes de tension Tension d'alimentation faible/Erreur de sortie

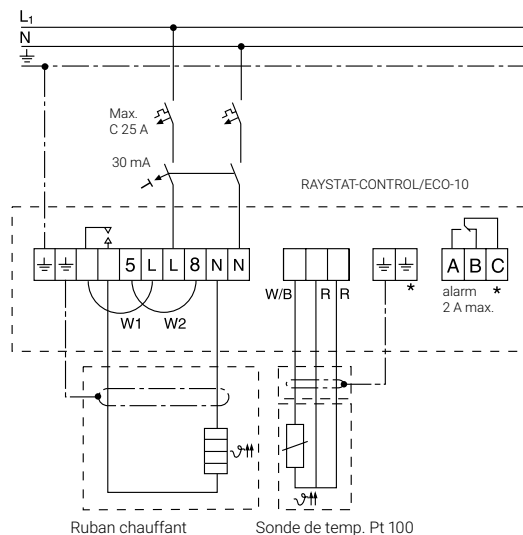
LÉGENDE DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE



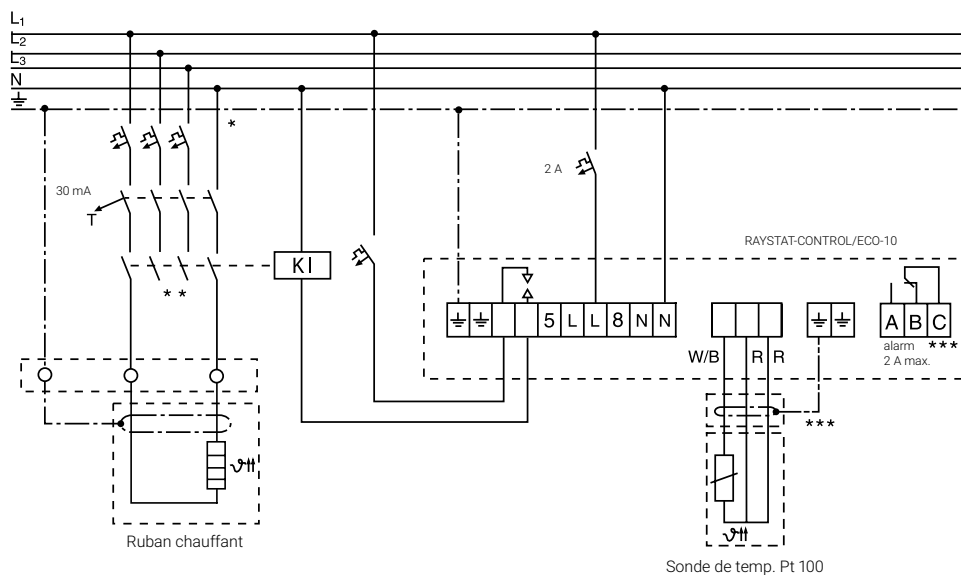
- A. Afficheur à diodes LED (paramètres et codes d'erreur)
 B. Touches
 1. Fonctionnement sur batterie
 2. Sélection des paramètres
 3. Augmentation de la valeur
 4. Diminution de la valeur

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



FONCTIONNEMENT HORS TENSION : RETIRER LES CAVALIERS W1 ET W2



* Une protection électrique à l'aide d'un disjoncteur peut s'avérer nécessaire selon les normes et réglementations électriques en vigueur localement.

** Selon l'application, un disjoncteur ou un contacteur unipolaire ou tripolaire peut être utilisé.

*** En option

BORNIER DE RACCORDEMENT

Alimentation	3 bornes pour conducteurs de 0,75 mm ² à 4 mm ²
Raccordement Pt 100	4 bornes pour conducteurs de 0,75 mm ² à 2,5 mm ²
Raccordement du relais de régulation	3 bornes pour conducteurs de 0,75 mm ² à 4 mm ²
Raccordement du relais d'alarme	3 bornes pour conducteurs de 0,75 mm ² à 2,5 mm ²

FIXATION

	Fixation sur paroi avec 4 perçages de fixation M4 (148 x 108 mm)
Support	SB-100, SB-101 (SB-110 ou SB-111)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Désignation	RAYSTAT-ECO-10
N° réf. (poids)	145232-000 (0,8 kg)

ACCESSOIRES

Réducteur PA	Réducteur PA M25 (M)/M20 (F)
N° de référence	184856-000

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nVent.com

België / Belgique

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

Schweiz / Suisse

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



Unser starkes Markenportfolio:

nVent.com

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER