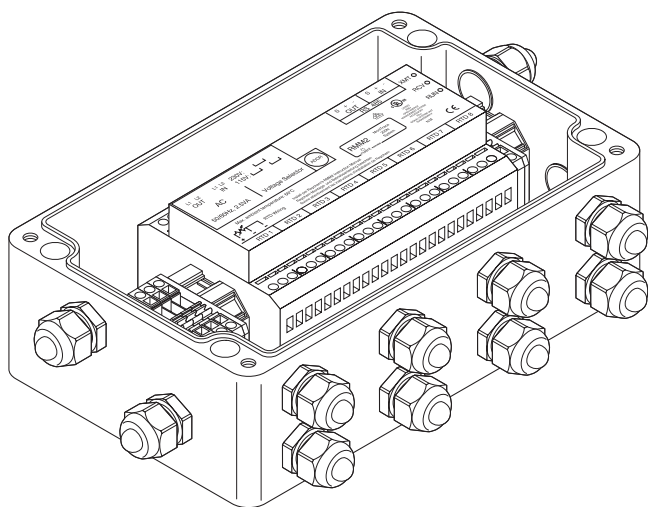


Module de régulation à distance pour traçage électrique

DESCRIPTION



Les modules de surveillance à distance (RMM2) contrôlent la température des systèmes de la famille nVent RAYCHEM NGC. Sur chaque module nVent RAYCHEM RMM2 peuvent être connectés au maximum huit sondes de température Pt 100 qui mesurent la température ambiante ou la température des tuyauteries. Les modules RMM2 sont reliés à un seul terminal d'interface utilisateur nVent RAYCHEM NGC (nVent RAYCHEM NGC-UIT), assurant de manière centralisée la surveillance des températures.

Un seul câble à paire torsadée de type RS-485 permet de connecter jusqu'à 16 modules RMM, portant la capacité totale de prise en charge du réseau de régulateurs nVent RAYCHEM NGC à 128 entrées de température.

RÉGULATION ET SURVEILLANCE

Un réseau NGC régule jusqu'à 260 circuits de traçage par système d'après la température ambiante ou la température des tuyauteries. Le module RMM2 permet de contrôler aussi bien la température ambiante que celle des tuyauteries à des fins de régulation ou de stricte surveillance du système de traçage. Les unités RMM2 sont à installer à proximité des lieux de surveillance, y compris en zone explosible (de type 2). Un seul câble suffit à la transmission des signaux en provenance des sondes de température multiples, ce qui réduit considérablement les coûts d'installation du système de surveillance.

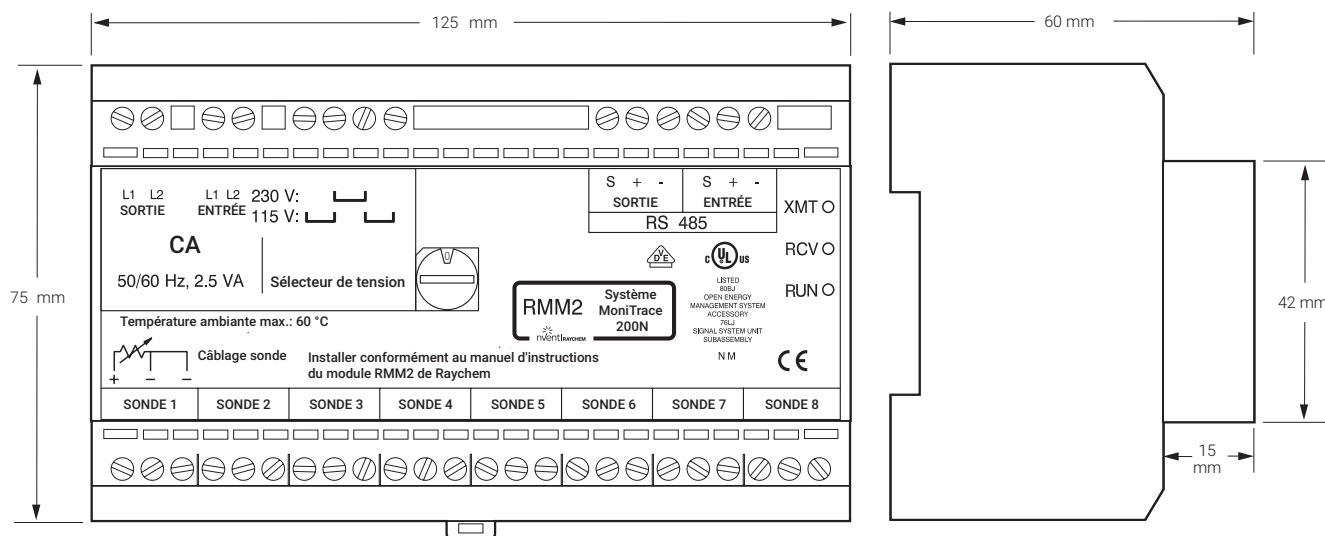
ALARMES

Des alarmes basses et hautes peuvent être configurées pour des sondes connectées aux contrôleurs NGC via un module RMM2. Les seuils d'alarme sont définis et leurs conditions sont rapportées à l'utilisateur. Des alarmes additionnelles peuvent être déclenchées lors de sondes défaillantes ou lors d'erreurs de communication. La transmission des alarmes est effectuée à distance par le biais d'un relais d'alarme au niveau du terminal NGC-UIT ou via le logiciel nVent RAYCHEM Supervisor.

CONFIGURATIONS

Le module RMM2 est un module électronique qui se fixe sur un rail DIN 35. Le kit complet pour zones ordinaires et zones explosibles (de type 2) se compose d'un module RMM2 logé dans un robuste boîtier en polyester, bornes et presse-étoupes inclus. Pour les autres options d'installation, contacter nVent.

DIMENSIONS (EN MM)



GÉNÉRALITÉS

Zones d'utilisation	Zone explosible (Zone 2) ou non explosible RMM2-EX-E zone explosible (Zone 2) ou zone non explosible RMM2-E montage tableau, zone ordinaire
---------------------	---

ZULASSUNGEN

Baseefa03ATEX0739X
 Ex II 3GD T70 °C EEx nR II T6 (−20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C)

EAC Ex EAЭС RU C-BE.AД07.B.04187/22
 ООО «Центр Сертификации ВЕЛЕС»
 2Ex nR II T6 Gc
 IP66 Ta −55 °C...+60 °C

Plages de températures de service	−40 °C à +60 °C
Plage de températures ambiantes de stockage	−51 °C à +60 °C
Humidité relative	95 % max., sans condensation
Tension d'alimentation (nominale)	115/230 V c.a. +10 % −10 % 50/60 Hz (sélection par cavalier)
Consommation électrique interne	3 VA

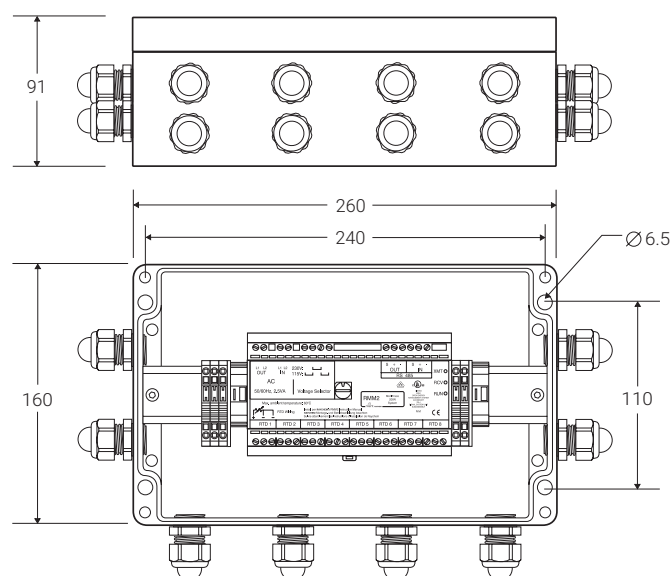
Boîtier RMM2 pour zone explosible	MONI-RMM2-EX-E
Indice de protection	IP66
Base et couvercle	Matériau : polyester renforcé de fibre de verre, joint d'étanchéité du couvercle : silicone
Couleur	Noir
Plage de températures ambiantes	−20 °C à +60 °C
Fixation du couvercle	4 boulons M6 imperdables à tête cylindrique, acier inoxydable
Entrées	12 M20 pour un diamètre de câble compris entre 6 et 12 mm
Presse-étoupes fournis (EEx e)	12 M20 avec bouchons d'arrêt intégraux
Fixation	Fixation sur paroi par vissage à travers les 4 trous de fixation (240 x 110 mm) Diamètre : 5 mm

SONDES DE TEMPÉRATURE

Type	Pt 100 à 3 fils, coefficient de température conforme à la norme CEI 751-1983
Quantité à raccorder	Jusqu'à 8 sondes Pt 100 par module RMM2 Le câble de la sonde peut être prolongé par un câble tiers (3+PE) ajoutant une résistance maximale de 20 ohms. Pour un câble de 1,5 mm², cela équivaut à environ ±150 m de câble. Lorsque le câble de la sonde est placé dans des chemins de câbles ou à proximité de câbles de haute tension, le câble de prolongation de la sonde doit être blindé. Le blindage du câble de prolongation doit être mis à la terre seulement côté régulateur.
Zones d'utilisation	Utiliser des sondes agréées pour la zone d'utilisation

DÉTAILS DU BOÎTIER - BOÎTIER POUR ZONE EXPLOSIBLE RMM2-EX-E

Dimensions (en mm)



COMMUNICATION AVEC LES RÉGULATEURS NVENT RAYCHEM NGC NGC-30-UIT

Type	RS-485
Câble	1 câble blindé à paire torsadée
Longueur	1 200 m max.
Quantité	Jusqu'à 16 UIT RMM2 par réseau NGC
Adresse	Commutable sur module RMM2

BORNIER DE RACCORDEMENT

Alimentation électrique	4 bornes pour des câbles de 0,2 mm ² à 4 mm ²
Terre	1 rail de 10 bornes pour des câbles de 4 mm ² max. en dehors de l'unité RMM2
Raccordement des sondes Pt 100	8 x 3 bornes pour des câbles de 0,2 mm ² à 2,5 mm ²
Connexion RS-485	2 x 3 bornes pour des câbles de 0,2 mm ² à 2,5 mm ²

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Immunité	Conforme à la norme EN 50 082-2 (industrie lourde)
Émissions	Conforme à la norme EN 50 081-1 (industrie légère)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RMM2	Désignation	Référence produit	Poids
Pas de boîtier, module électronique interne uniquement	RMM2-E	307988-000	1,2 kg
Avec boîtier pour zones explosibles	RMM2-EX-E	676040-000	3,2 kg

Sondes de température pour tuyauterie (Pt 100)			
Sonde de température Pt 100 pour Zone 1	MONI-PT100-EXE	967094-000	0,6 kg
Sonde de température Pt 100 pour zones ordinaires	MONI-PT100-NH	140910-000	0,2 kg

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



Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER