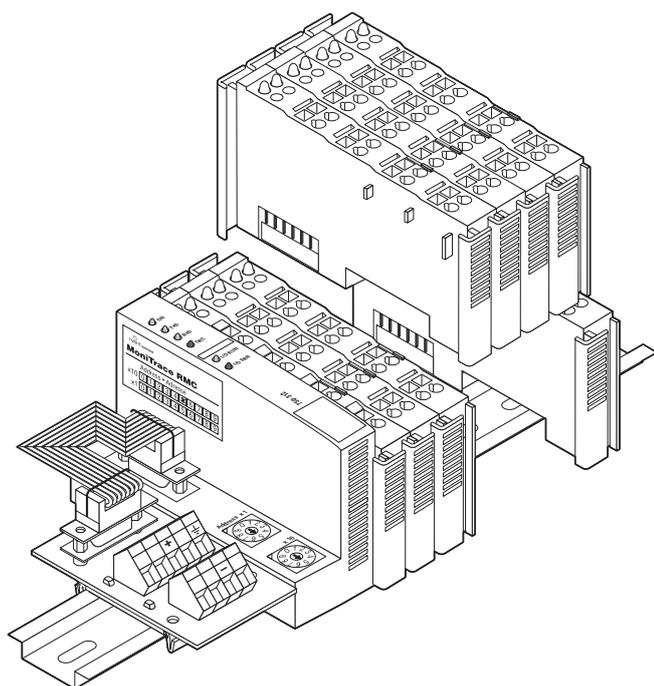


Module de régulation à distance pour traçage électrique

APERÇU DU PRODUIT



Les modules de contrôle à distance nVent RAYCHEM (RMC) sont dotés de sorties de relais multiples pour la commutation des circuits de traçage électrique pilotés par le terminal d'interface utilisateur nVent RAYCHEM NGC (NGC-UIT). Les modules RMC sont modulaires et peuvent être configurés pour 2 à 40 sorties de relais. Un seul terminal nVent RAYCHEM NGC-30-UIT peut communiquer avec un maximum de 10 modules RMC via un seul câble à paire torsadée RS-485, assurant ainsi la régulation distribuée de 260 circuits de traçage.

Régulation et surveillance

Le système nVent RAYCHEM NGC-30 assure la régulation et la surveillance de plusieurs circuits de traçage électrique en fonction de la température de la tuyauterie ou de la température ambiante. Ces températures peuvent être détectées ponctuellement par les différents modules de surveillance à distance (RMM2) nVent RAYCHEM connectés à un même réseau RS-485. Sur la base des entrées de température des modules RMM2, le nVent RAYCHEM NGC-UIT identifie les circuits devant être activés et envoie cette information aux modules RMC, qui mettent alors sous tension les contacteurs des rubans chauffants concernés. L'installation des dispositifs de détection et de régulation à proximité du matériel à surveiller permet de réduire considérablement les coûts de câblage.

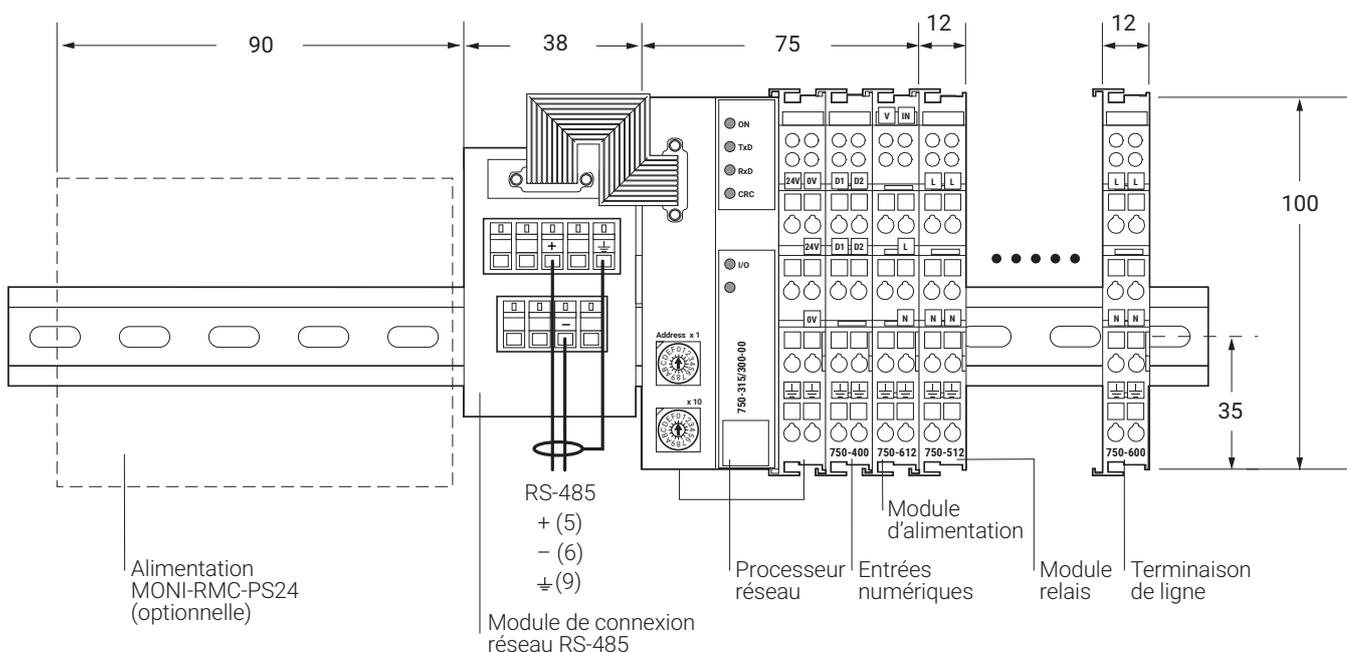
Entrées pour signal d'alarme

Chaque module RMC est doté de deux entrées servant au contrôle des disjoncteurs ou contacteurs d'alimentation. Ainsi, une entrée peut être affectée à la surveillance d'un disjoncteur, dont le déclenchement entraîne l'affichage d'un signal d'alarme sur la façade du NGC-UIT (en cas de défaillance d'un circuit suite à un défaut à la terre ou à courant trop élevé). La transmission des alarmes est effectuée à distance par le biais d'un relais d'alarme au niveau du terminal NGC-UIT ou de nVent RAYCHEM Supervisor via une connexion RS-485. Si nécessaire, jusqu'à 20 modules d'entrées numériques à 2 canaux MONI-RMC-2DI peuvent être ajoutés.

Configurations

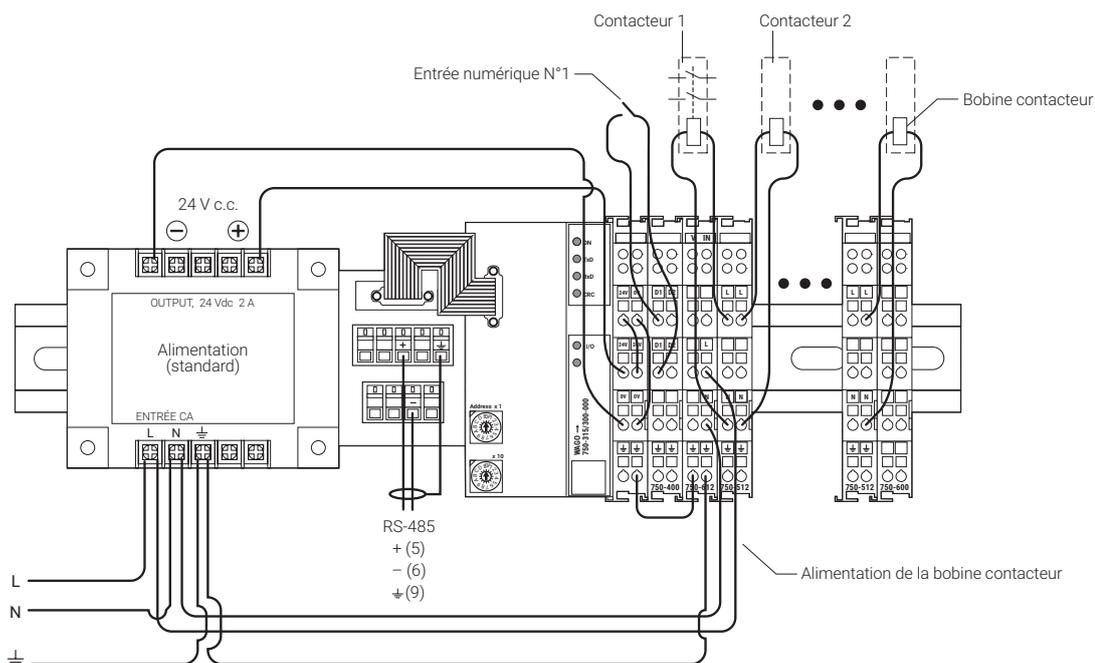
Les modules de régulation à distance RMC sont des appareils électroniques modulaires à monter sur un rail DIN 35. Les modules RMC doivent être installés sur des tableaux ou dans des armoires électriques conformes au type de zone et à l'environnement. L'installation d'un module RMC nécessite 1 kit MONI-RMC-BASE, qui comprend le processeur réseau, les entrées numériques et la terminaison de ligne, 1 alimentation MONI-RMC-PS24 de 24 V c.c. et jusqu'à 16 modules de sortie de relais à 2 canaux MONI-RMC-2RO, selon les besoins.

Dimensions (en mm)



SPECIFICATIONS DU PRODUIT

Schéma de raccordement



Caractéristiques techniques

Plages de températures de service	0 °C à 55 °C
Plage de températures ambiantes de stockage	-40 °C à 70 °C
Humidité relative	95 % max., sans condensation
Indice de protection	IP2X selon IEC 529
Tension d'alimentation	24 V c.c.
Intensité	< 2 A

Sorties relais

Nombre par module RMC	1 à 20 modules 2 canaux (2 à 40 sorties relais)
Nombre total de sorties relais via les RMC	260
Type	Circuit mécanique non flottant, normalement ouvert
Tension maximum	250 V c.a., 30 V c.c.
Intensité maximale	CA/CC de 2 A
Puissance maximale	60 W/500 VA (ohmique)
Isolation	4 kV
Durée de vie	1 x 10 ⁶ à 0,35 A à 0,2 x 10 ⁶ à 2 A
Bornier de raccordement	Bornes à ressort de 0,08 mm ² à 2,5 mm ²

Module d'alimentation

Tension	230 V c.a./c.c.
Courant	10 A
Bornier de raccordement	Bornes à ressort pour câbles de 0,08 mm ² à 2,5 mm ²

Entrées numériques

Nombre par module RMC	Jusqu'à 20 modules à deux canaux (2 à 40 entrées numériques)
Type	Statique, 24 V c.c.
Consommation électrique	5 mA
Isolation	500 V
Bornier de raccordement	Bornes à ressort de 0,08 mm ² à 2,5 mm ²

Communication vers nVent RAYCHEM NGC-UIT

Type	RS-485
Bornier de raccordement	Bornes à ressort de 0,08 mm ² à 2,5 mm ²
Câble	1 câble blindé à paire torsadée
Longueur	1 200 m max.
Quantité	Possibilité de raccorder jusqu'à 10 RMC à une unité nVent RAYCHEM NGC-UIT
Adresse	Commutable sur RMC, 10 adresses, 1-9

HOMOLOGATIONS

Pour utilisation en zone ordinaire.

Certification du produit



INFORMATIONS DE COMMANDE

	Désignation	N° réf.	Poids
Module de contrôle à distance (RMC)			
Module principal*	MONI-RMC-BASE	309735-000	0,5 kg
Module de sortie relais 2 canaux**	MONI-RMC-2RO	920455-000	0,05 kg
Module d'entrée numérique 2 canaux***	MONI-RMC-2DI	062367-000	0,05 kg
Alimentation électrique 24 V c.c.	MONI-RMC-PS24	972049-000	0,7 kg

* Acheter un module base par installation RMC. Accessoires compris : processeur réseau, 2 entrées numériques, terminaison et module de connexion RS-485 avec câble plat.

** Acheter un module par groupe de deux sorties relais. Minimum 1 module (2 sorties relais), maximum 20 modules (40 sorties relais) par module RMC principal.

*** Acheter un module par groupe de deux entrées numériques. Minimum 1 module (2 entrées numériques), maximum 20 modules (40 entrées numériques) par module RMC principal. Prévoir un module supplémentaire par groupe de deux entrées numériques. Chaque unité MONI-RMCBASE contient un module MONI-RMC-2DI.

France

Tel 0800 906045
salesfr@nVent.com

België / Belgique

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

Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
infoBaar@nVent.com



Notre éventail complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF