

## Module de régulation à distance pour traçage électrique

Les modules de régulation à distance MoniTrace RMC sont dotés de sorties de relais multiples pour la commutation des circuits de traçage électrique pilotés par le MoniTrace 200N. Les RMC sont modulaires et peuvent être configurés pour 2 à 32 sorties de relais. Chaque MoniTrace 200N peut communiquer avec un maximum de 10 RMC via un seul câble à paire torsadée RS-485, assurant ainsi la régulation distribuée de 128 circuits de traçage électrique.

### Régulation et surveillance

Le MoniTrace 200N assure la régulation et la surveillance de circuits de traçage électrique multiples sur la base de la température de la tuyauterie ou de la température ambiante. Les températures sont détectées ponctuellement par les différents modules MoniTrace de surveillance à distance (RMM) connectés à un même réseau RS-485. Selon la température signalée par les mod-

ules RMM, le MoniTrace 200N détermine quels circuits doivent être activés et envoie cette information aux modules RMC, qui mettent alors sous tension les contacteurs des rubans chauffants concernés. L'installation des appareils de détection et de régulation à proximité du matériel à piloter permet de réduire considérablement les coûts de câblage.

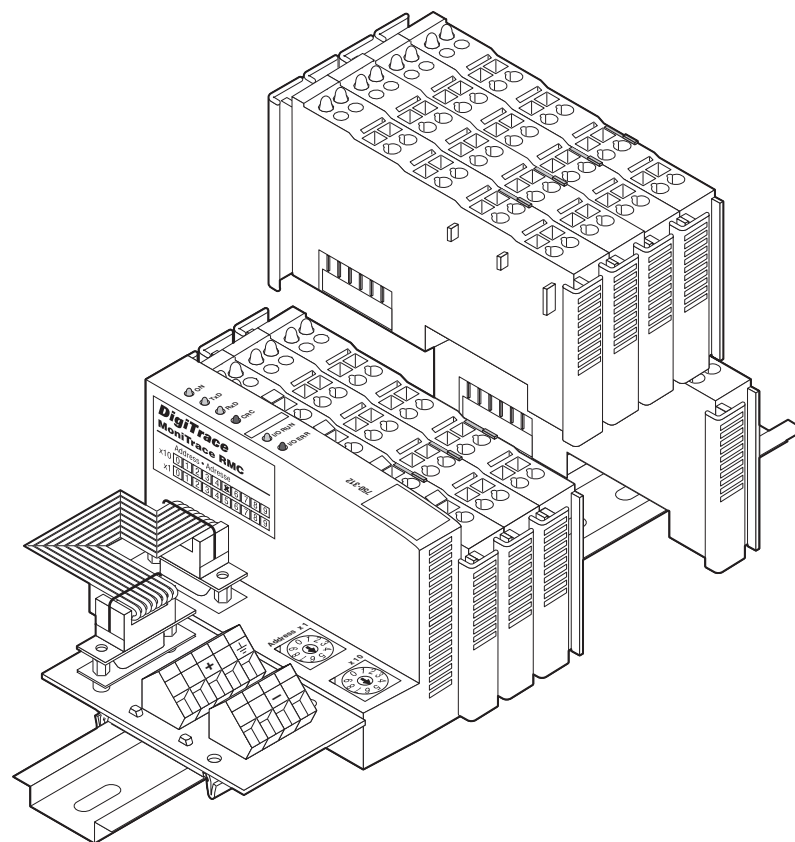
### Entrées pour signal d'alarme

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 MoniTrace 200N (en cas de défaillance d'un circuit suite à un défaut à la terre ou à une surtension). L'envoi des signaux d'alarmes peut se faire à distance par le biais d'un relais d'alarme du MoniTrace

200N-E, ou encore via une connexion RS-485 avec un ordinateur hôte prenant en charge le protocole Modbus. Si nécessaire, le module de régulation accepte jusqu'à 16 modules d'entrées numériques à 2 canaux MONI-RMC-2DI.

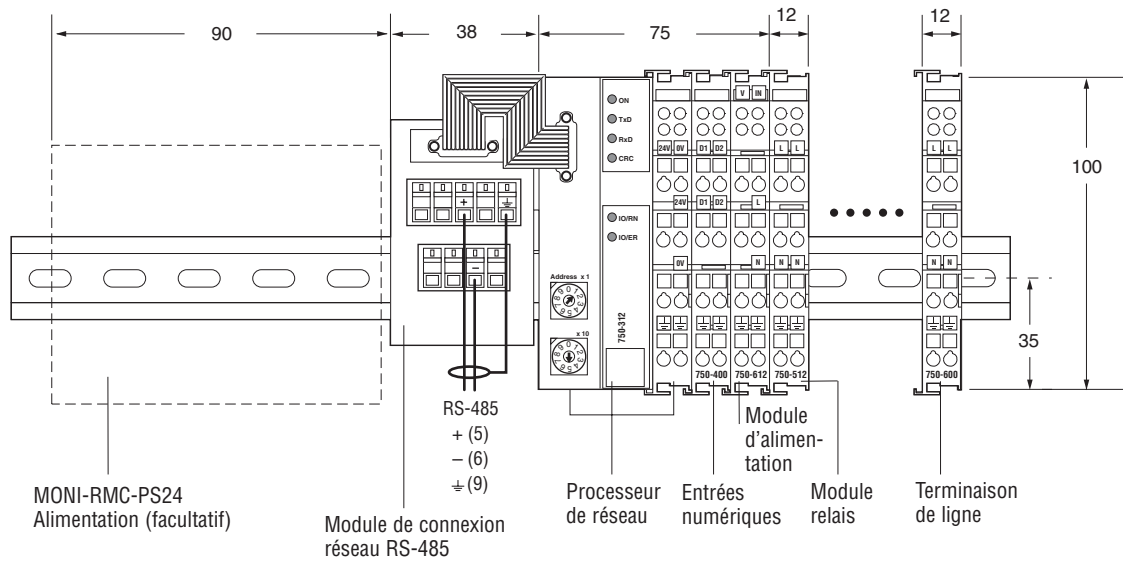
### Configurations

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



Module MONI-RMC-BASE avec modules MONI-RMC-2RO (dont quatre non enfichés).

**Dimensions (en mm)**



Largeur hors tout = 125 mm + 12 mm par module relais  
(+ 90 mm pour alimentation électrique facultative)

**Généralités**

Zone d'utilisation	Zones ordinaires
Température de service	0°C à 55°C
Température de stockage	-40°C à 70°C
Humidité relative	max 95 %, sans condensation
Protection	IP2X selon IEC 529
Tension d'alimentation	24 V cc
Intensité	< 2 A

**Sorties relais**

Nombre par module RMC	1 à 16 modules 2 canaux (2 à 32 sorties relais)
Nombre total de sorties relais via les RMC	128
Type	Circuit mécanique non flottant, normalement ouvert
Tension maximum	250 V ca, 30 V cc
Intensité maximum	2 A
Puissance maximale	60 W / 500 VA (résistant)
Durée de vie	de 1 x 10 <sup>6</sup> cycles à 0,35 A à 0,2 x 10 <sup>6</sup> cycles à 2 A
Bornes de connexions	0,08 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> (WAGO Cage Clamp)

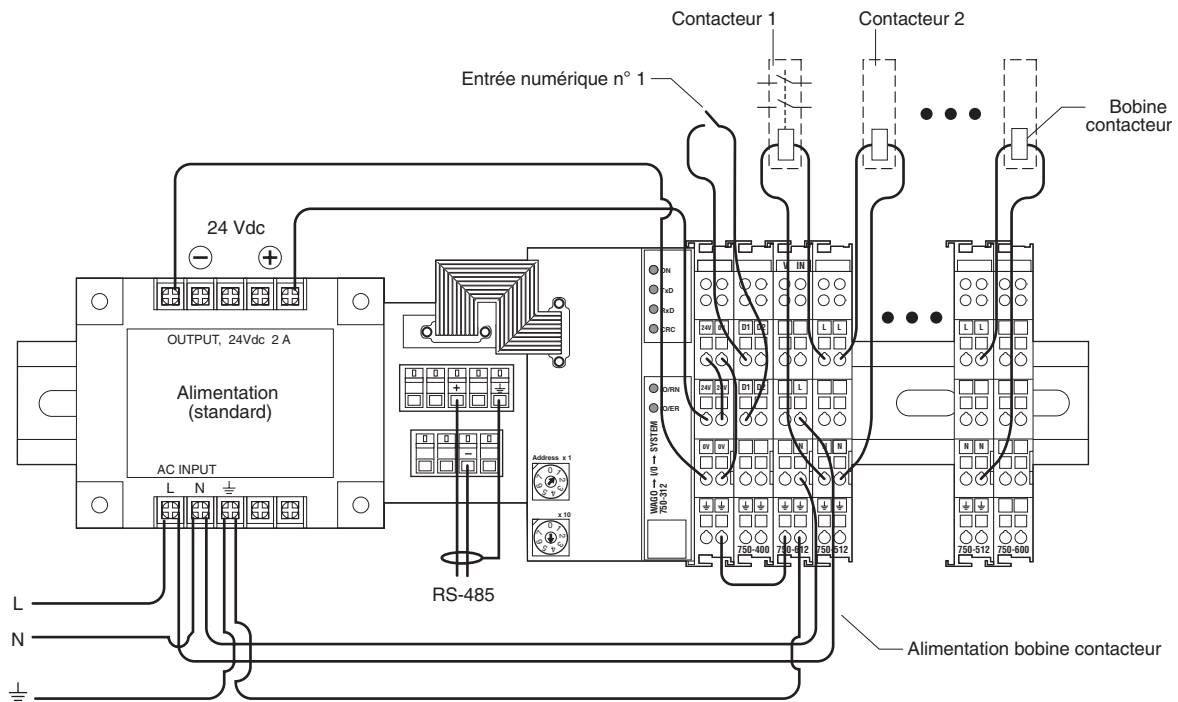
**Module d'alimentation**

Tension	230 V ca/cc
Intensité	10 A
Connexions	0,08 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> (WAGO Cage Clamp)

**Entrées numériques**

Quantité par RMC	jusqu'à 16 modules deux canaux (2 à 32 entrées numériques)
Type	Transistorisées, 24 V cc
Consommation électrique	5 mA
Isolation	500 V
Connexions	0,08 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> (WAGO Cage Clamp)

Schéma de connexion



Connexion avec MONI-200N-E

Type	RS-485
Connexions	0,08 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> (WAGO Cage Clamp)
Câble	1 câble blindé à paire torsadée
Longueur	1200 m max.
Quantité	Max. 10 modules RMC pour un MoniTrace 200N
Adresse	Commutable sur RMC, 10 adresses, 50-59
Montage	Montage sur rail DIN 35

Compatibilité électromagnétique

Immunité	Conforme à EN 50 082-2 (industrie lourde)
Emissions	Conforme à EN 50.081-2 (industrie lourde)

Références de commande	Désignation	PN	Poids
<b>Module MoniTrace de régulation à distance (RMC)</b>			
Module principal*	MONI-RMC-BASE	309735-000	0,5 kg
Module de sortie relais 2 canaux **	MONI-RMC-2RO	920455-000	55 g
Module d'entrée numérique 2 canaux ***	MONI-RMC-2DI	062367-000	50 g
Alimentation 24 V cc	MONI-RMC-PS24	972049-000	0,7 kg

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

\*\* Un module par groupe de deux sorties relais. Minimum 1 module (2 sorties relais), maximum 16 modules (32 sorties relais) par module RMC principal

\*\*\* Un module par groupe de deux entrées numériques. Minimum 1 module (2 entrées numériques), maximum 16 modules (32 entrées numériques) par module RMC principal. Prévoir un module supplémentaire par groupe de deux entrées numériques. Chaque unité RMC-BASE contient un module MONI-RMC-2DI.