ACS-30-EU-MONI-RMM2-E



RÉGULATION ET SURVEILLANCE DES CIRCUITS DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE MULTI-APPLICATION DANS DES BÂTIMENTS COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS



DESCRIPTION

Le module de surveillance à distance (RMM, Remote Monitoring Module) permet de recueillir les entrées de sonde/température pour la surveillance des circuits de traçage électrique d'un système de régulation ACS-30.

Le module RMM fournit jusqu'à 8 entrées de sonde par module, avec retour d'information vers l'interface ACS-30-EU-UIT2. Plusieurs dispositifs RMM communiquent au moyen d'un seul terminal d'interface utilisateur (UIT), assurant un retour d'information de surveillance centralisé.

Un même câble RS-485 à paire torsadée permet de connecter jusqu'à 16 modules RMM, portant à 128 le nombre d'entrées de sonde supplémentaires pour la surveillance de la température.

Le module RMM distant est situé à proximité des lieux où les mesures doivent être effectuées.

Le module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E est livré préinstallé dans un boîtier compact.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Approbation Label CE

Plage de températures ambiantes de service De -25 °C à +60 °C

Fixation Murale

Dimensions 290 mm x 190 mm x 94 mm

Type de boîtier Polycarbonate

Classe de protection IP66

Presse-étoupe M20 avec bouchons obturateurs

Nbre de sondes RTD par module 8

Mode de connexion

Câble RS-485 blindé à paire torsadée vers l'interface ACS-30-EU-UIT2 ou ACS-30-EU-PCM2. Notez que tous les dispositifs doivent être connectés en série.

Tension d'alimentation 115/230 V c.a. +/- 10 %, 50/60 Hz (sélection par cavalier)

Nombre maxi. de modules RMM par UIT 16

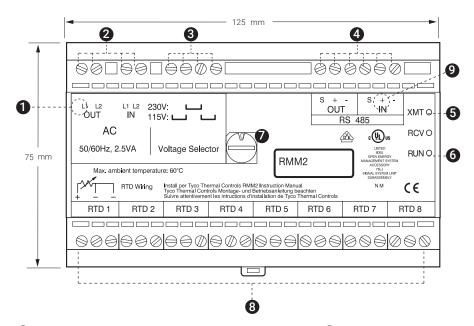
Consommation électrique 3 VA

Sondes de température* PT100, coefficient de température selon la norme CEI 751-1983 Fusible remplaçable F-200 mA/250 V, Wickmann référence 19370-034-K (fusible rapide)

Raychem-DS-EU0012-ACS30RMMM0D-FR-1805 nVent.com | 1

^{*} Le câble de la sonde peut être prolongé par un câble d'interconnexion à 3 fils (+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 d'un câble 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 du côté régulateur.

PRÉSENTATION DU MODULE DE SURVEILLANCE À DISTANCE



- **1** Fusible (200 mA, 250 V)
- Bornes pour entrée de puissance avec possibilité de connexion en cascade
- **3** Cavaliers de sélection de tension
- 4 Bornes pour bus RS-485
- Voyants LED indiquant l'activité de communication

- 6 Voyant LED indiquant l'alimentation de l'unité RMM2-E
- 8 Bouton rotatif (16 positions) pour attribution d'adresse RS-485
- 8 Bornes pour câbles RTD
- Bloc de court-circuitage pour la sélection du mode de terminaison RS-485

Raychem-DS-EU0012-ACS30RMM0D-FR-1805 nVent.com | 2

REMARQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Uniquement pour électriciens!

Attention : une connexion erronée du dispositif risque de provoquer l'endommagement de l'unité de commande. nVent RAYCHEM décline toute responsabilité en cas de dommages résultant de mauvaises connexions et/ou d'une manipulation incorrecte.

- · Avant tout travail sur le dispositif, coupez l'alimentation électrique!
- Seuls des électriciens agréés ayant reçu une formation adéquate sont autorisés à connecter le dispositif et à en réaliser l'entretien.
- · La connexion électrique doit être effectuée conformément aux schémas fournis avec le produit.
- · Pour éviter des interférences électromagnétiques, n'acheminez pas les câbles des sondes avec d'autres câbles sous tension.
- · Respectez les normes électriques locales.
- · Si le dispositif ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez toutes les connexions ainsi que l'alimentation secteur.

PRÉSENTATION DE LA PROCÉDURE D'INSTALLATION DU MODULE NVENT RAYCHEM ACS-30-EU-MONI-RMM2-E

- A. Installez le boîtier du module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E et les câbles.
- B. Connectez les câbles d'alimentation électrique et de mise à la terre, puis sélectionnez la plage de tension.
- C. Connectez les câbles des sondes RTD au module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E.
- D. Sélectionnez l'adresse RS-485 du module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E et connectez les câbles du bus RS-485.
- E. Initialisez ou mettez à jour le réseau ACS-30 et définissez les réglages de chaque sonde RTD (via le panneau de commande du module ACS-30-EU-UIT2).

nVent RAYCHEM décline toute responsabilité en cas dedom-mages résultant de mauvaises connexions et/ou d'une manipulation incorrecte.

Remarque: l'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.

A. INSTALLER LE BOÎTIER ET LES CÂBLES.

Sélectionner un emplacement adapté pour l'installation du boîtier et le fixer au mur à l'aide de vis appropriées.

Installez le(s) câble(s) d'alimentation électrique, le(s) câble(s) RS-485 et les câbles des sondes RTD dans le boîtier à l'aide des presse-étoupe fournis.

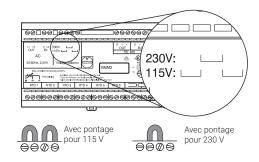
Laissez les bouchons obturateurs sur les entrées non utilisées.

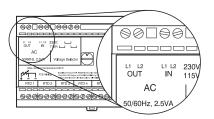
B. CONNECTER LES CÂBLES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE MISE À LA TERRE, PUIS SÉLECTIONNER LA PLAGE DE TENSION

Connectez les cavaliers fournis aux bornes appropriées pour sélectionner la tension d'entrée.

Schließen Sie die Stromleiter an die Klemmen L1 und L2 am RMM2-Modul an. Bei einer Netzanschlussschleife muss die Polarität von L1 und L2 für die ein- und ausgehenden Leiter gewahrt bleiben.

Die Klemmen nehmen mehrdrähtige Leiter von 0,2-2,5 mm² auf (0,2-4 mm² bei eindrähtigen Leitern).





C. CONNECTER LES CÂBLES DES SONDES RTD

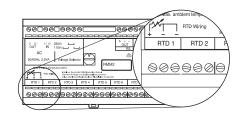
Le module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E est doté de bornes pour 8 sondes RTD à 3 fils (sondes de température Pt 100, selon la norme CEI 751-1983). Ne pas utiliser d'autres types de sonde RTD.

Chaque sonde RTD doit être connectée conformément au schéma ci-après. Si le blindage des sondes RTD n'est pas mis à la terre à un autre point, le connecter à la borne de mise à la terre.

Remarque:

la résistance des câbles depuis chaque sonde RTD ne doit pas dépasser 20 ohm (par exemple, 150 m avec 3 x câble de 1,5 mm²).

en cas d'inversion des câbles des sondes RTD, le module ACS-30-EU-UIT2 donne une mesure de température indiscutablement erronée.



D. SÉLECTIONNER L'ADRESSE RS-485 ET CONNECTER LES CÂBLES DU BUS RS-485

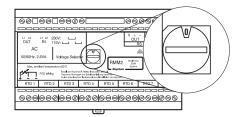
Chaque module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E connecté à un système ACS-30 doit avoir une adresse unique. Si une même adresse est attribuée à deux modules RMM2, des erreurs de communication se produisent.

La plage d'adresses est 32-47.

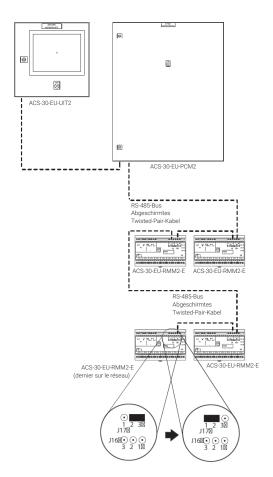
Pour ajouter une nouvelle unité au réseau, il suffit de connecter le bus RS-485 depuis la dernière unité jusqu'à la nouvelle unité, ou d'insérer la nouvelle unité entre deux unités existantes sur le bus. L'ordre de raccordement des unités au bus RS-485 n'a aucune importance.

Chaque module doit avoir une adresse unique et bus RS-485 doit constituer une ligne continue entre les premier et dernier dispositifs connectés.

Remarque : le bus RS-485 fonctionne avec une tension de 5 V, et les équipements qui y sont connectés risquent de subir des dommages en cas d'exposition à des tensions supérieures. Evitez d'exposer le câblage RS-485 à des décharges d'électricité statique ou à d'autres sources potentielles de haute tension ; évitez notamment tout contact avec le câblage d'alimentation électrique.



ychem-DS-EU0012-ACS30RMMMOD-FR-1805 nVent.com | 4



Le module RMM2 compte deux jeux de bornes pour les connexions au bus RS-485. L'un de ces jeux permet la connexion du module RMM2 au bus RS-485, et l'autre permet la continuation du bus jusqu'aux autres unités RMM2 du réseau. Respectez la polarité indiquée sur le module RMM2.

Connectez le bus RS-485 entrant au jeu de bornes « IN ». Respectez la polarité indiquée sur le couvercle du module RMM2. Utilisez la borne « S » pour le blindage du câble RS-485.

Connectez de la même façon la continuation du bus RS-485 au jeu de bornes « OUT » (non requis pour le dernier module RMM2 du réseau). Important : ne connectez pas le blindage des câbles RS-485 à la borne de mise à la terre du boîtier. Connectez le blindage uniquement aux bornes RMM2 fournies.

Pour éviter les risques de boucles de terre intempestives, le blindage du câble RS-485 doit être mis à la terre uniquement dans le dispositif situé en haut de ligne

Cavalier EOL (« End Of Line » - cavalier terminal)

Pour le dernier module RMM2 du réseau, terminez le bus RS-485 en retirant le bloc de court-circuitage des bornes 2-3 (emplacement par défaut) du cavalier J17 et en le plaçant sur les bornes 1-2.

Remarque : le schéma illustre le dispositif RMM2 contenu dans le module ACS-30-EU-MONI-RMM2-E.

E. INITIALISER OU METTRE À JOUR LE RÉSEAU ACS-30-EU-UIT2 ET DÉFINIR LES RÉGLAGES DE CHAQUE SONDE RTD

Effectuez un nouveau balayage du réseau pour détecter le nouveau module installé. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous au manuel du module ACS-30-EU-UIT2.

Si nécessaire, en cas de problèmes ou de questions, vérifier le fonctionnement des modules individuels.

- Confirmez le fonctionnement d'un module RMM2 en vous assurant que le voyant LED de fonctionnement (6) et les voyants LED de communication clignotent.
- · Assurez-vous que les cavaliers de sélection de tension sont réglés sur la plage appropriée.
- · Vérifiez toutes les connexions.
- Vérifiez l'absence d'adresses RS-485 dupliquées sur le réseau RMM2.

aychem-DS-EU0012-ACS30RMMMOD-FR-1805 nVent.com | 5

RÉFÉRENCE PIÈCE ET DESCRIPTION POUR LA COMMANDE

N° RÉF.	Nom du produit	Description	Code EAN
1244-012867	ACS-30-EU-MONI-RMM2-E	Module de surveillance à distance pour système ACS-30 de régulation et de surveillance multi-application.	5414506014334

PRODUITS CONNEXES

N° RÉF.	Nom du produit	Description	Code EAN
1244-012864	ACS-30-EU-UIT2	Module d'interface utilisateur pour système ACS-30 de régulation et de surveillance	5414506014303
1244-012865	ACS-30-EU-EMDR-10-MOD	Module sonde de déneigement de toit et gouttière pour système ACWS-30 de régulation et de surveillance	5414506014310
1244-012866	ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD	Module sonde de mise hors gel de surface et de déneigement pour système ACS-30 de régulation et de surveillance	5414506014327
1244-012868	ACS-30-EU-PCM2-5-20A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 5 circuits avec protection électrique de 20 Amp sur chaque circuit)	5414506014341
1244-012869	ACS-30-EU-PCM2-10-20A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 10 circuits avec protection électrique de 20 Amp sur chaque circuit)	5414506014358
1244-012870	ACS-30-EU-PCM2-15-20A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 15 circuits avec protection électrique de 20 Amp sur chaque circuit)	5414506014365
1244-012871	ACS-30-EU-PCM2-5-32A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 5 circuits avec protection électrique de 32 Amp sur chaque circuit)	5414506014372
1244-012872	ACS-30-EU-PCM2-10-32A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 10 circuits avec protection électrique de 32 Amp sur chaque circuit)	5414506014389
1244-012873	ACS-30-EU-PCM2-15-32A	Module de régulation de puissance pour système ACS-30 (module à 15 circuits avec protection électrique de 32 Amp sur chaque circuit)	5414506014396

France

Tel 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

Tel 0800 551 308 Fax 0800 551 309 info-ntm-ch@nvent.com



Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF

TRACER