

INSTALLATION

Le système nVent RAYCHEM HTC-915-CONT est livré prêt à installer. Son boîtier en plastique pour montage sur rail DIN est agréé pour les utilisations en intérieur. Son interface utilisateur intègre un afficheur à diodes et des touches de fonction qui permettent un paramétrage et une maintenance aisés, sans appareils supplémentaires. Le panneau situé en façade indique clairement dans du texte intégral les conditions d'alarme et les paramètres du programme, ces derniers étant stockés dans une mémoire non volatile pour éviter tout problème en cas de panne.

COMMUNICATIONS

Il est possible de connecter en réseau plusieurs unités HTC-915-CONT à un PC hôte exécutant le logiciel Supervisor pour Windows, lequel permet de centraliser la programmation, la vérification de l'état des paramètres et de la notification des alarmes. Le HTC-915-CONT prend en charge le protocole Modbus et intègre une interface de communication RS-485.

APPLICATION

Type	Détection de température de contrôle/ambiante
Zones d'utilisation	Zones ordinaires, à l'intérieur, montage en armoire
Agréments et homologations	Label CE  RU C-BE.БЛ08.В.01634 Fabriqué en Canada

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Régulateur de la plage de températures	-60 °C à 570 °C par incréments de 1 K
Algorithmes de régulation	Relais mécanique : Marche/arrêt contrôle, régulation proportionnelle Relais statique : Marche/arrêt contrôle, régulation proportionnelle, proportionnelle en fonction de la température ambiante, limitation de puissance, démarrage progressif
Précision de coupure	1 K

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Bornier de raccordement	Borniers à vis. Tous les borniers conviennent pour les câbles à fils toronnés ou monobrins dont la section est comprise entre 0,5 et 2,5 mm ² (24 et 12 AWG)
Tension d'alimentation	100 à 250 V c.a., +/-10 %, 50/60 Hz, 0,15 A à 0,06 A
Consommation électrique	20 VA max. avec option limiteur
Sortie de régulation	Sortie de régulation du contacteur Relais électromécanique de 3 A/250 V c.a., 50/60 Hz
	Sortie de régulation du relais statique 12 V c.c., 75 mA max. pour les relais à semi-conducteurs normalement ouverts. En fonction de l'application, utiliser des éléments de commutation à une, deux ou trois phases (relais statiques non fournis).
Pouvoir de coupure	Selon le type d'élément de commutation utilisé (élément externe)
Relais de sortie d'alarme	Contact relais de 3 A/250 V c.a., 50/60 Hz L'utilisateur peut programmer la sortie pour qu'elle s'ouvre ou se ferme en cas d'alarme.
Puissance de sortie	12 V c.c., 200 mA max.

SONDE DE TEMPÉRATURE

Type	Sonde Pt 100 100 Ω à 3 fils en platine, α = 0,00385 Ω/°C. Extensible à l'aide d'un câble blindé à trois conducteurs (résistance max. de 20 Ω par conducteur).
Quantité	2 entrées de sonde disponibles

COMMUNICATIONS

Protocole	Modbus RTU ou ASCII
Topologie	Multipoint/en série
Câble	Simple câble blindé à paire torsadée de 0,5 mm ² (24 AWG) ou plus
Longueur	Généralement 2,7 km max. à 9 600 bauds
Quantité	Jusqu'à 32 appareils
Adresse	Programmable

PROGRAMMATION ET CONFIGURATION

Méthode	Via un clavier programmable ou une interface RS485
Unités de mesure	°C ou °F
Affichage numérique	Température réelle, température de contrôle, intensité de l'élément chauffant, puissance de charge, tension, résistance, courant de défaut à la terre, état d'alarme, paramètres de programmation.
Voyants lumineux	Mode d'affichage, élément chauffant allumé, état d'alarme, réception/envoi de données
Mémoire	Mémoire non volatile, insensible aux coupures de courant
Paramètres enregistrés (mesurés)	Températures de process minimale et maximale. Courant de défaut à la terre maximum, intensité maximale de l'élément chauffant. Totalisateur de puissance. Compteur de cycles du contacteur. Totalisateur des heures de service.
Conditions d'alarme	Température basse/haute, intensité basse/élevée, tension basse/élevée. Résistance basse/haute. Alarme/déclenchement de courant de défaut à la terre. Défaut de sonde, perte des valeurs programmées, défaut du relais.
Autres	Prise en charge de plusieurs langues, protection par mot de passe.

SURVEILLANCE

Température	Plage d'alarmes basses/élevées : -60 °C à 570 °C ou arrêt
Courant de défaut à la terre (via TC externe, en option)	Plage d'alarmes/de déclenchement 10 mA à 250 mA ou arrêt
Courant de charge (via TC externe, en option)	Plage d'alarmes basses/élevées 0,3 A à 100 A ou arrêt (réglable pour correspondre à l'intensité de l'élément chauffant)
Tension	Plage d'alarmes basses/élevées : 10 V c.a. à 330 V c.a. ou arrêt
Résistance	Plage de résistances basses : écart de 1 à 100 % (réglable pour correspondre à l'intensité de l'élément chauffant) Plage de résistances élevées : écart de 1 à 250 %
Puissance électrique	Limite de puissance de 3 W à 33 kW
Cycle automatique	Intervalle entre diagnostics réglable de 1 à 240 minutes ou de 1 à 240 heures

BOÎTIER

Plages de températures de service	-40 °C à +50 °C
Plage de températures ambiantes de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	0 à 90 % sans condensation
Classe d'étanchéité	Boîtier : IP40, bornes : IP20
Matériau	ASA-PC, couleur : vert
Catégorie d'inflammabilité	V0 (UL94)
Fixation	Montage sur paroi sur rail DIN 35 mm

DIMENSIONS DU BOÎTIER

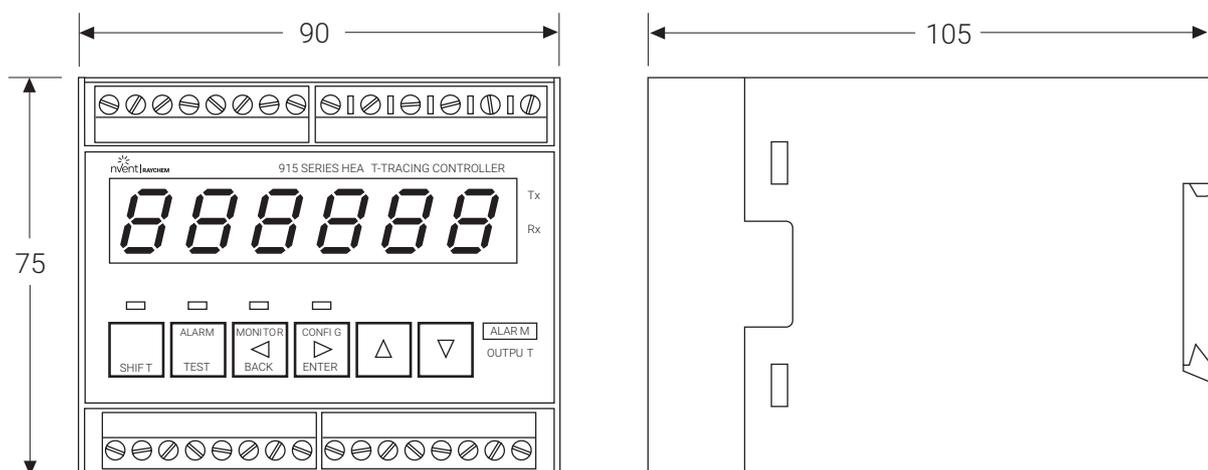
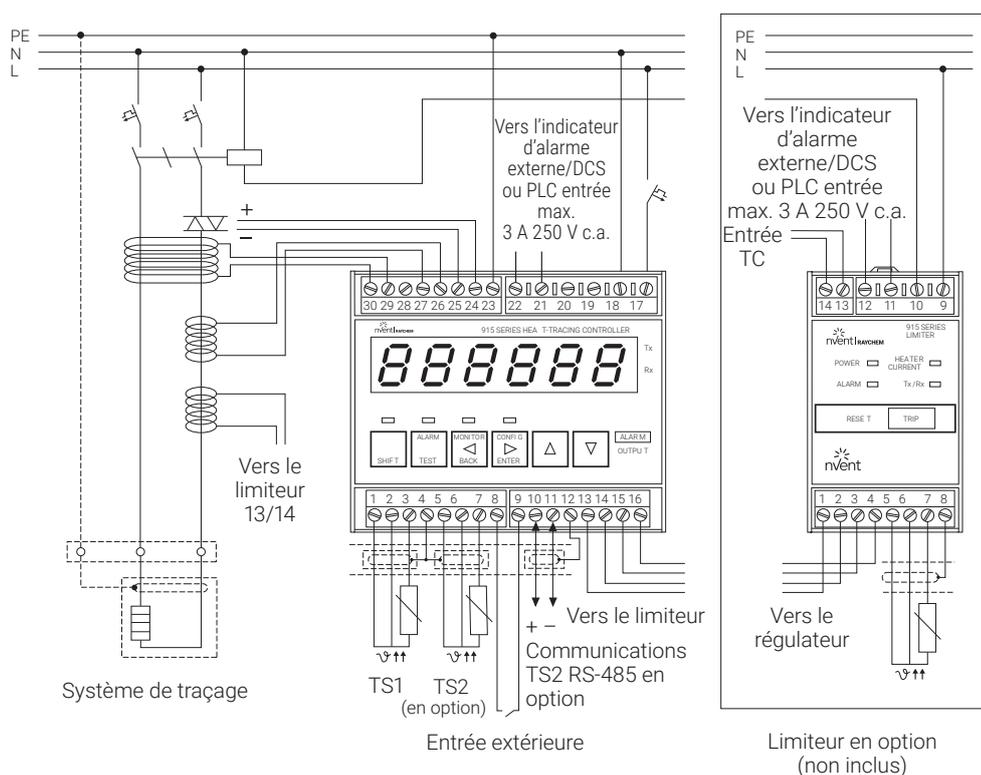


SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Affectation des bornes pour le régulateur

1. Source de la sonde 1
2. Mesure de la sonde 1
3. Sonde 1 commune
4. Blindage
5. Source de la sonde 2
6. Mesure de la sonde 2
7. Sonde 2 commune
8. Entrée extérieure + (inhibée/prioritaire)
9. Entrée extérieure - (inhibée/prioritaire)
10. Communications (RS-485+)
11. Communications (RS-485 -)
12. Blindage
13. Commun numérique (vers limiteur 1)
14. Sortie +12 V c.c. (vers limiteur 2)
15. Données d'émission (vers limiteur 3)
16. Données de réception (du limiteur 4)
17. Alimentation secteur (L1)
18. Alimentation secteur (L2/ neutre)
19. Sortie relais de régulation
20. Sortie relais de régulation
21. Sortie relais d'alarme
22. Sortie relais d'alarme
23. PE
24. Sortie de régulation SSR +
25. Sortie de régulation SSR -
26. Entrée TC de courant de charge
27. Entrée TC de courant de charge
28. Blindage
29. Entrée TC différentiel
30. Entrée TC différentiel

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Régulateur	Désignation	HTC-915-CONT	
	N° réf. (poids)	10275-001 (0,4 kg)	
Limiteur	Désignation	HTC-915-LIM	
	N° réf. (poids)	10275-003 (0,2 kg)	
Sonde de courant (transformateur de courant de charge)		HTC-915/CT	1244-000276 (0,15 kg)
Sonde de courant (transformateur de courant de fuite de terre)		HTC-915/ELCT	1244-000277 (0,15 kg)
Sonde pour atmosphères explosibles Zone 1		MONI-PT100-EXE	967094-000 (0,44 kg)
Sonde pour zone non explosible		MONI-PT100-NH	140910-000 (0,22 kg)
Câble de communication RS485		Voir fiche technique du produit RS485-WIRE	
Relais statiques	20 A 230 V c.a. monophasé	DT-SSR-1-23-20	1244-001468 (0,16 kg)
	50 A 480 V c.a. monophasé	DT-SSR-1-48-50	1244-001467 (0,75 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



[nVent.com](https://www.nvent.com)

Notre éventail complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER