

Descriptif du système RAYCHEM NGC-20

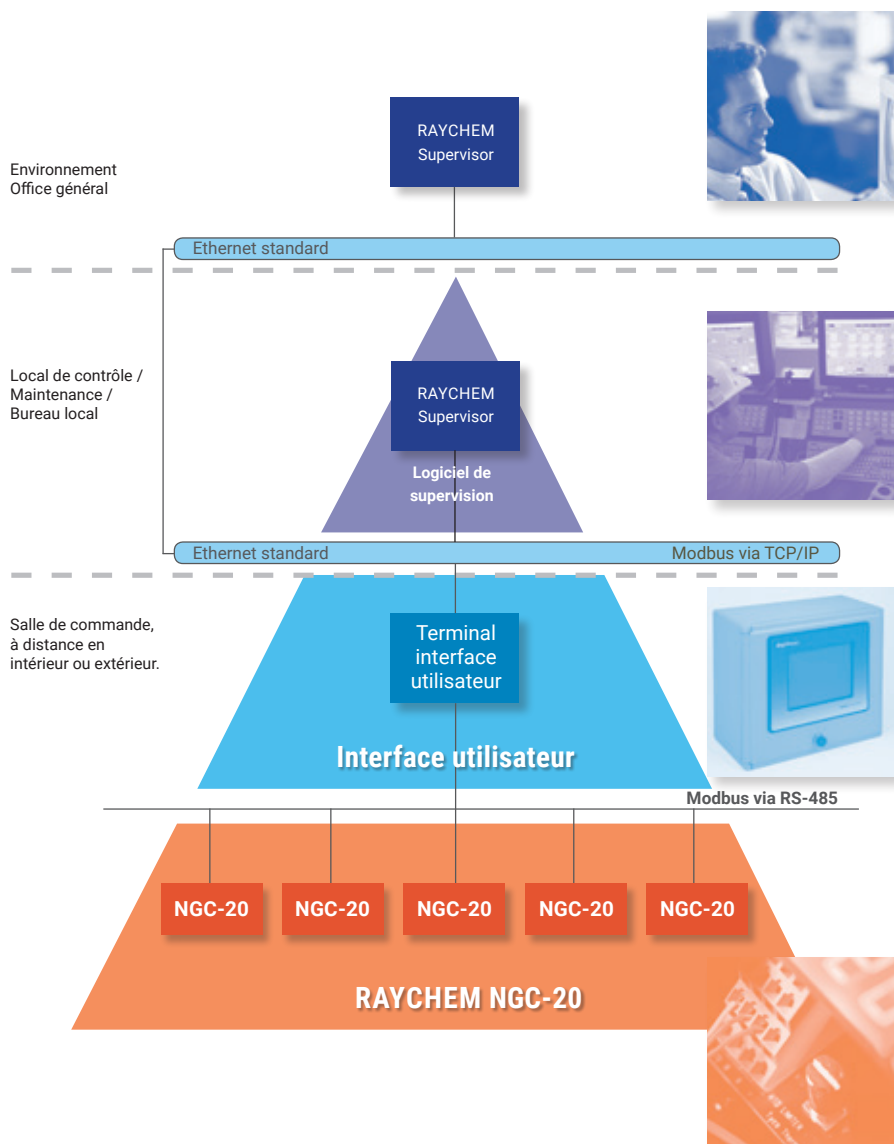


Le RAYCHEM NGC-20 est un régulateur électronique de température qui se monte sur site et assure une régulation localisée et une surveillance centralisée des applications de traçage électrique pour l'industrie.

Le RAYCHEM NGC-20 est disponible avec limiteur de température intelligent intégré.

Le RAYCHEM NGC-20 possède des fonctions exclusives garantissant un niveau supérieur de sécurité et de fiabilité tout en optimisant les coûts du système de gestion thermique. Toutes les informations utiles, s'affichant sur le site même, sont centralisées et communiquées à la bonne personne, au bon moment: températures, courants de fuite, courants de service et autres données relatives à l'état du circuit de traçage.

Les informations relatives au statut du système et aux alarmes s'affichent sur le terminal de l'interface utilisateur (UIT) RAYCHEM et/ou, à distance, à l'aide du logiciel RAYCHEM Supervisor de nVent. Un terminal portatif sans fil est disponible pour configurer et contrôler localement, sur site, le système de traçage électrique.



België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nvent.com

France

Tel 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nvent.com

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



nVent.com/RAYCHEM



CONNECT AND PROTECT

NVENT RAYCHEM NGC-20

Régulation localisée – surveillance centralisée


nvent

RAYCHEM

NGC-20

LE NVENT RAYCHEM NGC-20 EST UN RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE QUI SE MONTE SUR SITE ET ASSURE UNE RÉGULATION LOCALISÉE ET UNE SURVEILLANCE CENTRALISÉE DES APPLICATIONS DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE POUR L'INDUSTRIE.

LE RAYCHEM NGC-20 POSSÈDE DES FONCTIONS EXCLUSIVES GARANTISSANT UN NIVEAU SUPÉRIEUR DE SÉCURITÉ ET DE FIABILITÉ TOUT EN OPTIMISANT LES COÛTS DU SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE.

La régulation et la surveillance sont de plus en plus importantes dans les installations industrielles de traçage.

La réduction des personnels de maintenance sur site et la nécessité de garantir la fiabilité et la sécurité des équipements imposent désormais un accès centralisé aux informations critiques relatives à l'intégrité des systèmes de traçage.

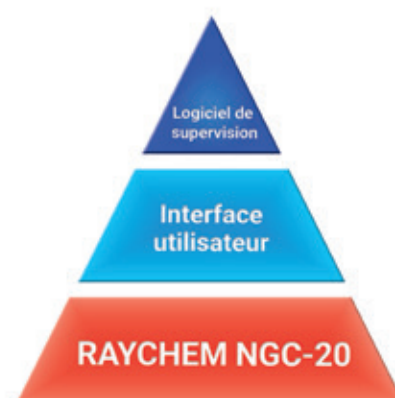
Pour améliorer la qualité et la productivité, les circuits sont sans cesse plus nombreux tandis que les plages de température sont plus contraignantes. Un système centralisé permet de surveiller et de modifier les paramètres à partir d'un lieu unique.

Le RAYCHEM NGC-20 a été conçu pour répondre à ces besoins et allier les avantages d'une surveillance centralisée à ceux d'une régulation locale. Toutes les informations utiles, s'affichant sur le site même, sont centralisées et communiquées à la bonne personne, au bon moment: températures, courants de fuite, courants de service et autres données relatives à l'état du circuit de traçage.

Le régulateur RAYCHEM NGC-20 permet d'éliminer les coûts de câblage des sondes de température étant donné que les unités RAYCHEM NGC-20 s'installent sur site, à proximité du système chauffant. L'état du circuit, les incidents et les erreurs survenant dans le système de traçage sont signalés par des alarmes et des messages clairs.

La surveillance et la configuration du RAYCHEM NGC-20 s'effectuent à distance via le terminal d'interface utilisateur RAYCHEM (RAYCHEM UIT) et/ou à l'aide du logiciel RAYCHEM Supervisor de nVent. Un terminal portable sans fil est également disponible pour configurer et surveiller sur site le système de traçage électrique sans devoir ouvrir le régulateur.

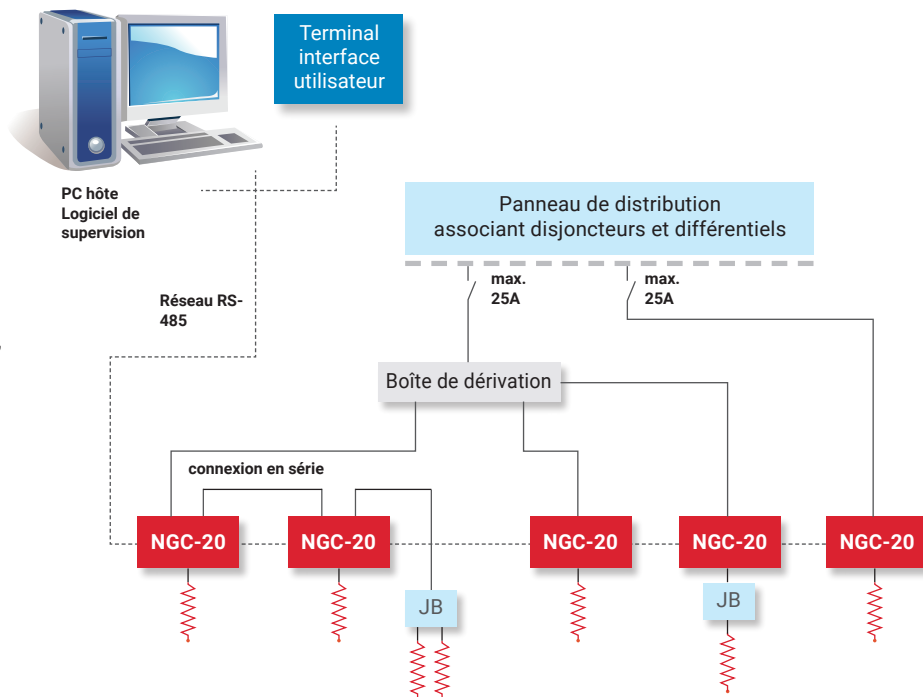
Le régulateur de traçage électrique RAYCHEM NGC-20 complète tous les systèmes de contrôle de température, conformément au leitmotiv de nVent : « La performance thermique... à tous les degrés ».



Régulation localisée – surveillance centralisée

LA RÉGULATION LOCALISÉE RÉDUIT CONSIDÉRABLEMENT LES COÛTS

Avec un régulateur RAYCHEM NGC-20 (avec ou sans limiteur de température), c'est l'ensemble de la distribution électrique qui bénéficie des avantages du système. Le régulateur RAYCHEM NGC-20 permet de réaliser des économies substantielles au niveau du câblage électrique et élimine le câblage des sondes RTD, sans compromettre la sécurité et la fiabilité. Pour les petits circuits, il est possible de connecter en série plusieurs régulateurs RAYCHEM NGC-20 sur le même différentiel, ce qui réduit considérablement la quantité de câbles électriques requis pour alimenter le système. En installant le dispositif de régulation localement, directement sur le site, on réduit de manière significative la taille et la complexité des tableaux de distribution. Les caractéristiques du tableau peuvent être standardisées à un stade précoce de la phase de conception, ce qui réduit globalement le temps consacré au projet et les coûts.



CARACTÉRISTIQUES DE RAYCHEM NGC-20

- Régulation localisée et surveillance centralisée
- Régulateur agréé pour zones explosibles, limiteur de température agréé comme appareil de type SIL 2
- Surveillance et configuration centralisées via terminal d'interface utilisateur (UIT) et/ou logiciel client-serveur RAYCHEM Supervisor
- Interface utilisateur via terminal portable de programmation
- Contrôle de l'état, des températures, de la tension d'alimentation, des courants de fuite et de l'intensité de service, avec alarmes entièrement paramétrables
- Possibilité de connexion directe du câble chauffant
- Électronique de régulation dédiée par circuit de traçage et capacité de courant élevée de 25 A avec interrupteur hybride

AVANTAGES DU RAYCHEM NGC-20

- Accès centralisé à des informations de traçage critique et baisse importante des coûts par la réduction du câblage électrique, du câblage RTD et par la simplification du tableau de distribution
- L'unité s'installe directement sur site, le plus près possible du circuit de traçage (Zones 1, 2, 21, 22) et répond aux exigences de sécurité les plus élevées 
- Le terminal d'interface utilisateur (UIT) et RAYCHEM Supervisor fournissent des informations d'analyse permettant une maintenance prédictive. La régulation du traçage devient partie intégrante du système de gestion de la température
- Terminal portable disponible pour configurer et surveiller sur site le système de traçage électrique sans devoir ouvrir le régulateur
- Supervision permanente de l'intégrité du circuit de traçage. Rapports détaillés des pannes et incidents simplifiant la maintenance et garantissant la sécurité du personnel
- La connexion directe de l'élément chauffant réduit le nombre de boîtes de jonction ainsi que les coûts de câblage et de maintenance.
- Fiabilité et durée de vie élevées, même à des charges de circuit importantes, grâce à une électronique dédiée et un interrupteur hybride

Le passage de thermostats à un système de régulation intégré n'a jamais été plus simple

Un grand avantage du RAYCHEM NGC-20 est qu'il permet, en n'interrompant que très brièvement le processus, de transformer les thermostats locaux en système intégré de régulation et de surveillance. En remplaçant les thermostats locaux par des régulateurs RAYCHEM NGC-20, toutes les informations de traçage précédemment indisponibles pourront être gérées à partir d'un poste de surveillance, de maintenance ou tout autre endroit approprié.

Limiteur de température intelligent RAYCHEM NGC-20 intégré, agréé comme appareil de type SIL 2



Le régulateur RAYCHEM NGC-20 est disponible avec limiteur de température intégré. Le limiteur RAYCHEM NGC-20 est conforme à la norme IEC 61508: 2000 et est agréé comme appareil de type SIL 2.

Le limiteur de température possède une fonction qui élimine les fausses alarmes ou les déclenchements provoqués par un dépassement de la température du process par rapport à la classification de zone.

RAYCHEM SUPERVISOR – UN LOGICIEL QUI RASSEMBLE

Le logiciel RAYCHEM Supervisor (DTS) fournit une interface graphique aux systèmes RAYCHEM NGC. Le logiciel permet à l'utilisateur de configurer et surveiller de manière centralisée plusieurs systèmes. Il permet également d'accepter et supprimer les alarmes et d'accéder à des fonctions avancées telles que des journaux de données, courbes de tendances, recettes et lots. Les utilisateurs ont accès à toutes les informations, de partout dans le monde. RAYCHEM Supervisor est donc un outil puissant pour l'ensemble des systèmes de gestion thermique. Basé sur l'architecture .NET de Microsoft et un serveur SQL – une base de données qui a fait ses preuves en entreprise –, le logiciel multilingue prend en charge les architectures multi-clients et multi-serveurs.



TERMINAL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ACCÉDER FACILEMENT AU SITE

Avec son écran tactile hautes performances en couleurs, le terminal d'interface utilisateur (UIT) RAYCHEM offre un accès aisé à tous les circuits de traçage. L'UIT s'installe soit localement sur le tableau de distribution électrique, soit à distance et prend en charge RAYCHEM NGC-20 et RAYCHEM NGC-30. L'UIT est disponible en deux versions, utilisables à l'intérieur et à l'extérieur.

DISPOSITIF BLUETOOTH DE CONFIGURATION ET SURVEILLANCE SANS FIL

Un terminal portable de configuration et surveillance sans fil, très pratique, permet d'accéder localement aux régulateurs RAYCHEM NGC-20. Le terminal portable établit une communication sans fil vers le RAYCHEM NGC-20 via Bluetooth et possède une interface utilisateur intuitive pour les opérateurs. Le terminal possède une interface utilisateur intuitive qui rend superflue toute formation extensive. Le programmeur portatif est disponible pour zones explosibles (Zones 1, 2, 21, 22) et non explosibles.

LE CONTRÔLE DES COURANTS DE FUITE SIMPLIFIÉ LA MAINTENANCE

Le contrôle des courants de fuite donne une excellente indication quant à l'intégrité électrique des circuits de traçage.

Le régulateur RAYCHEM NGC-20 permet une surveillance continue des courants de fuite de chaque circuit. Une augmentation des valeurs de courant de fuite apparaissant dans les rapports peut signaler la nécessité d'une maintenance et peut déclencher des alarmes bien avant le déclenchement du disjoncteur différentiel. Le système identifie la section du circuit à l'origine de l'augmentation du courant de fuite, ce qui permet d'intervenir avant que le circuit ne soit hors service. La maintenance est donc nettement simplifiée.

