



CONNECT AND PROTECT

ACS-30

Système de régulation et de surveillance du traçage électrique des bâtiments pour multiples applications


nvent

RAYCHEM

Solution Complète De Régulation Et Surveillance De Système De Traçage Électrique De Bâtiment

nVent RAYCHEM ACS-30 est un système de régulation et surveillance centralisé intégrant des armoires de régulation distribuées, préconfigurées pour répondre aux exigences des secteurs tertiaire et résidentiel, pour de multiples applications de traçage électrique dans les bâtiments :

- Maintien en température de l'eau chaude sanitaire
- Mise hors gel des tuyauteries
- Maintien de l'écoulement des graisses et carburants
- Prévention contre les effets mécaniques du gel
- Chauffage par le sol
- Mise hors gel des chéneaux et gouttières
- Déneigement de surfaces

L'ACS-30 comprend un terminal d'interface utilisateur (UIT) centralisé, qui prend en charge jusqu'à 52 modules de régulation et de distribution de l'alimentation (PCM) répartis là où cela s'avère nécessaire dans tout le bâtiment. Ce terminal est équipé d'un afficheur à écran tactile et offre un contrôle intuitif basé sur l'application. Il permet de réguler et de surveiller tous les circuits de traçage électrique (260 maximum) et fournit des informations actualisées sur leur état.



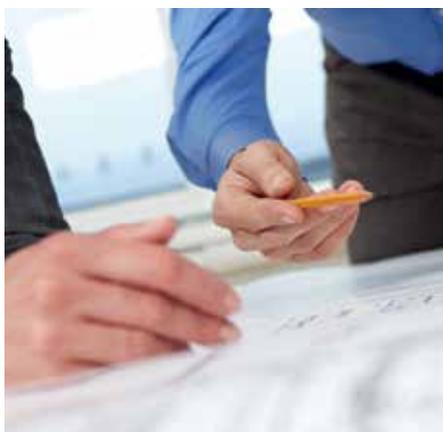
Solution Complète De Régulation Et Surveillance De Système De Traçage Électrique De Bâtiment

LE SYSTÈME DE RÉGULATION ET SURVEILLANCE ACS-30 PRÉSENTE DES AVANTAGES CONSIDÉRABLES :



1. Économies d'énergie

- Régulation et horaires planifiés avec horloge 24 h/24, 7 j/7
- Surveillance de la consommation énergétique des différents circuits, avec affichage du nombre de kWh en temps réel et du nombre de kWh cumulés
- Régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC)
- Régulation du maintien en température de l'eau chaude sanitaire avec fonction de réduction de la température et surveillance de la température de contrôle
- Pouvoir de coupure du système via les régulateurs multisondes pour la température ambiante ou de surface, ainsi que les sondes d'humidité



2. Sécurité intégrée

- Protection électrique conforme aux normes électriques européennes
- Test automatisé visant à garantir le bon fonctionnement de tous les circuits, même non utilisés
- Sorties d'alarme locales et à distance
- Armoires de régulation distribuées contenant des circuits de logique de commande en cas de panne de communication réseau
- Signalement et alarme en cas de panne de courant
- Alarme de température basse/élevée
- Surveillance des courants de fuite, circuit par circuit, avec alarme

3. Communication

- Liaison du traçage électrique au système GTC (gestion technique centralisée) pour le délestage de charge, l'intégration du contrôle des conditions météorologiques, la gestion du système de chauffage, ventilation et climatisation et les dispositifs anti-incendie
- Protocole RTU ModBus programmable directement dans le système GTC
- Passerelles multiprotocoles préprogrammées ProtoNode disponibles pour la conversion en systèmes BacNet, MetaSys N2 et LonWorks

4. Régulation distribuée

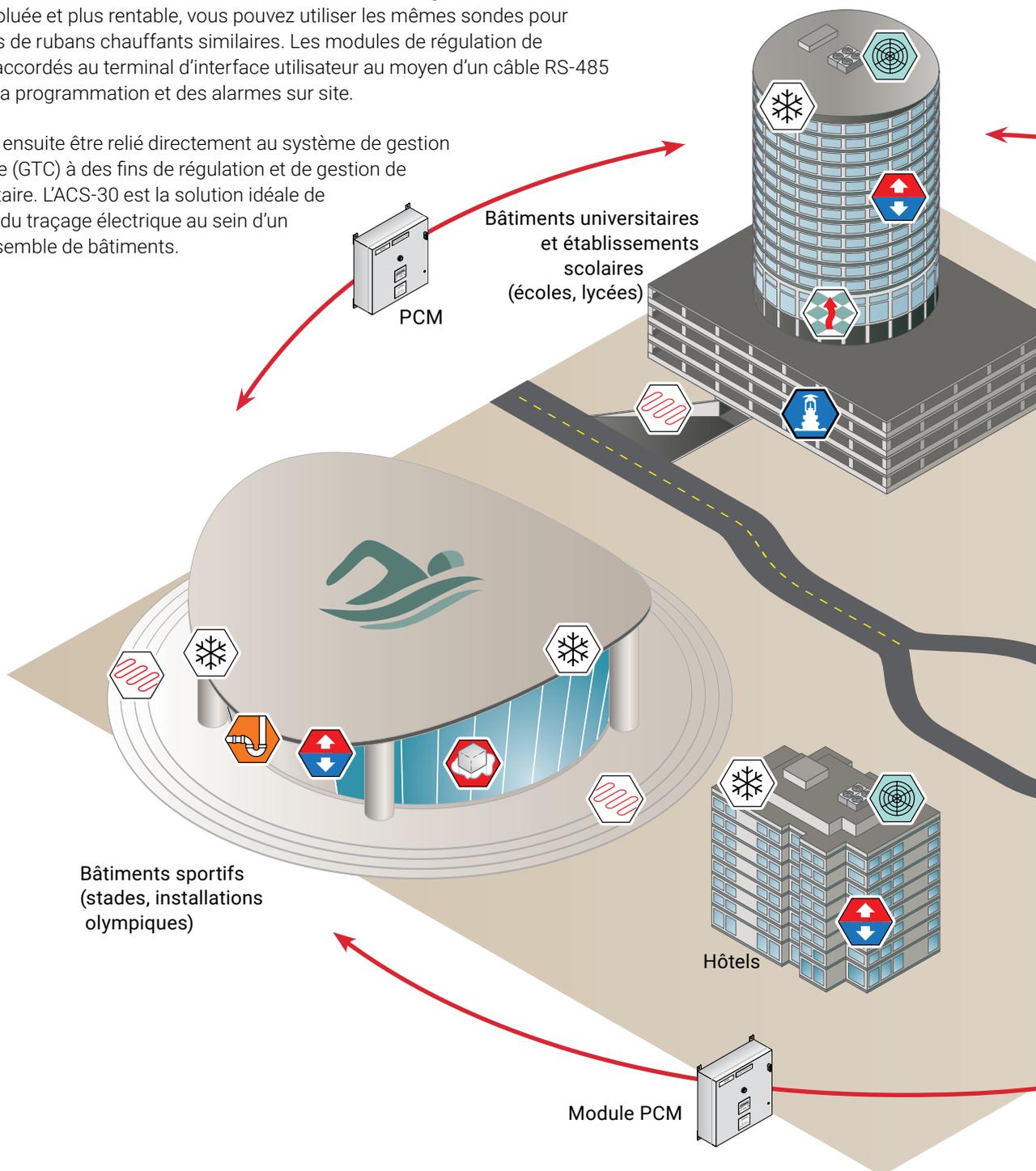
- Armoires de régulation de l'alimentation placées dans des endroits cohérents dans tout le bâtiment
- Évite un câblage coûteux pour la distribution électrique
- Solution évolutive, s'adaptant aisément aux modifications du bâtiment ou à de nouvelles installations au sein de ce dernier
- Terminal d'interface utilisateur unique pour surveiller l'ensemble des circuits de traçage avec consignation des données dans un journal

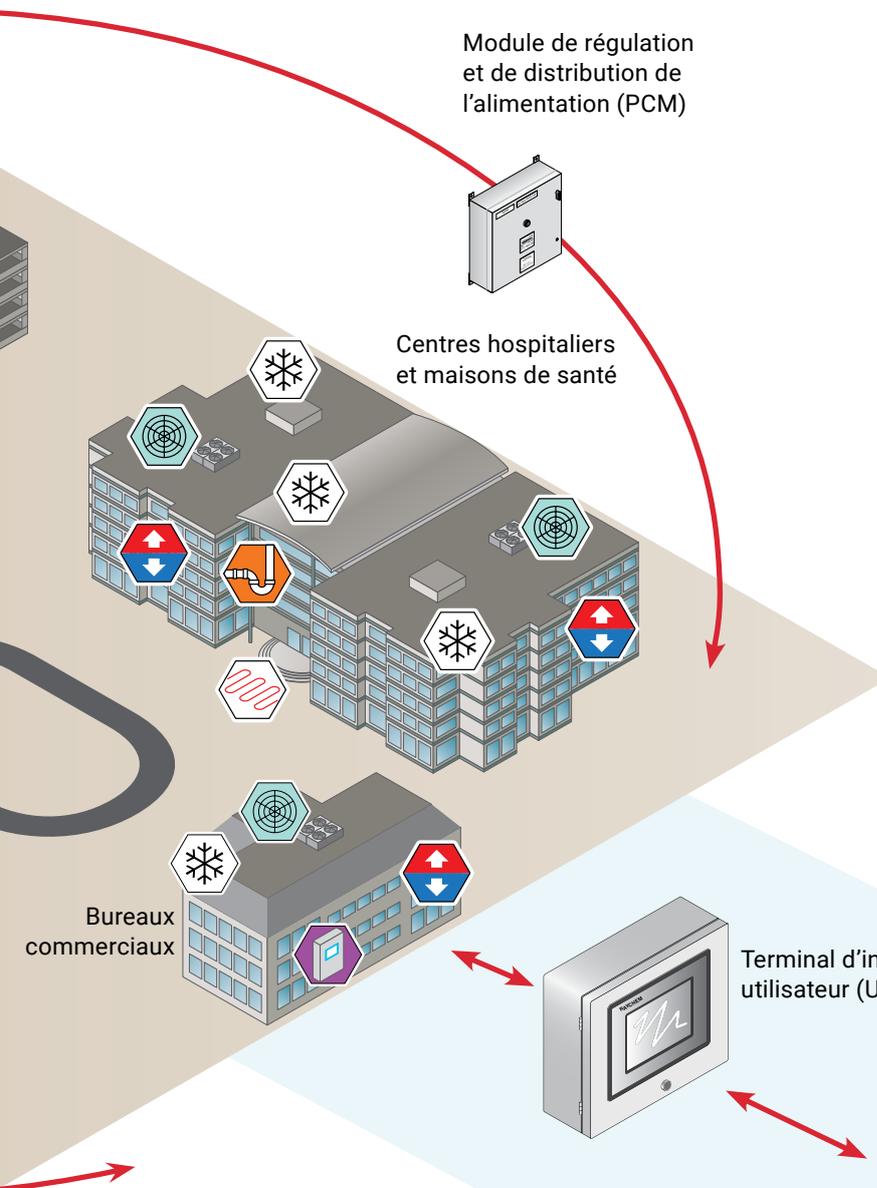
Régulation Distribuée Compatible Avec Diverses Applications

L'ACS-30 a été conçu selon une approche modulaire, offrant une extrême flexibilité au niveau de la configuration du système, de l'installation et du développement futur au sein des bâtiments. Les modules de régulation et de distribution de l'alimentation (PCM) facilitent l'installation au niveau de l'application de traçage.

Les modules PCM conviennent pour différentes applications de traçage, de sorte qu'aucun régulateur indépendant dédié n'est nécessaire. Pour bénéficier d'une régulation de la température plus évoluée et plus rentable, vous pouvez utiliser les mêmes sondes pour surveiller des circuits de rubans chauffants similaires. Les modules de régulation de l'alimentation sont raccordés au terminal d'interface utilisateur au moyen d'un câble RS-485 pour les besoins de la programmation et des alarmes sur site.

Le terminal UIT peut ensuite être relié directement au système de gestion technique centralisée (GTC) à des fins de régulation et de gestion de l'énergie supplémentaire. L'ACS-30 est la solution idéale de régulation complète du traçage électrique au sein d'un bâtiment ou d'un ensemble de bâtiments.





Système de distribution de l'eau chaude sanitaire à canalisation unique

Chauffage par le sol

Mise hors gel

Déneigement et mise hors gel des surfaces

Maintien de l'écoulement des graisses

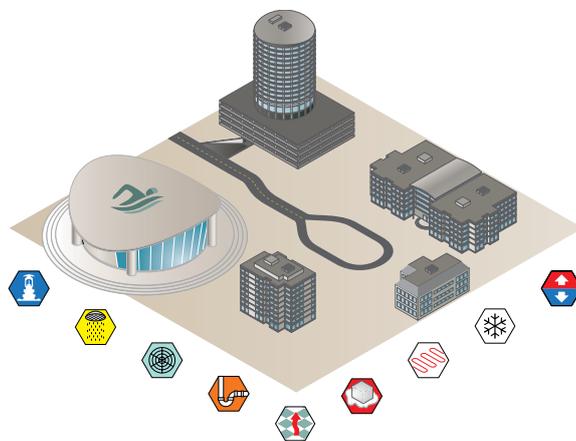
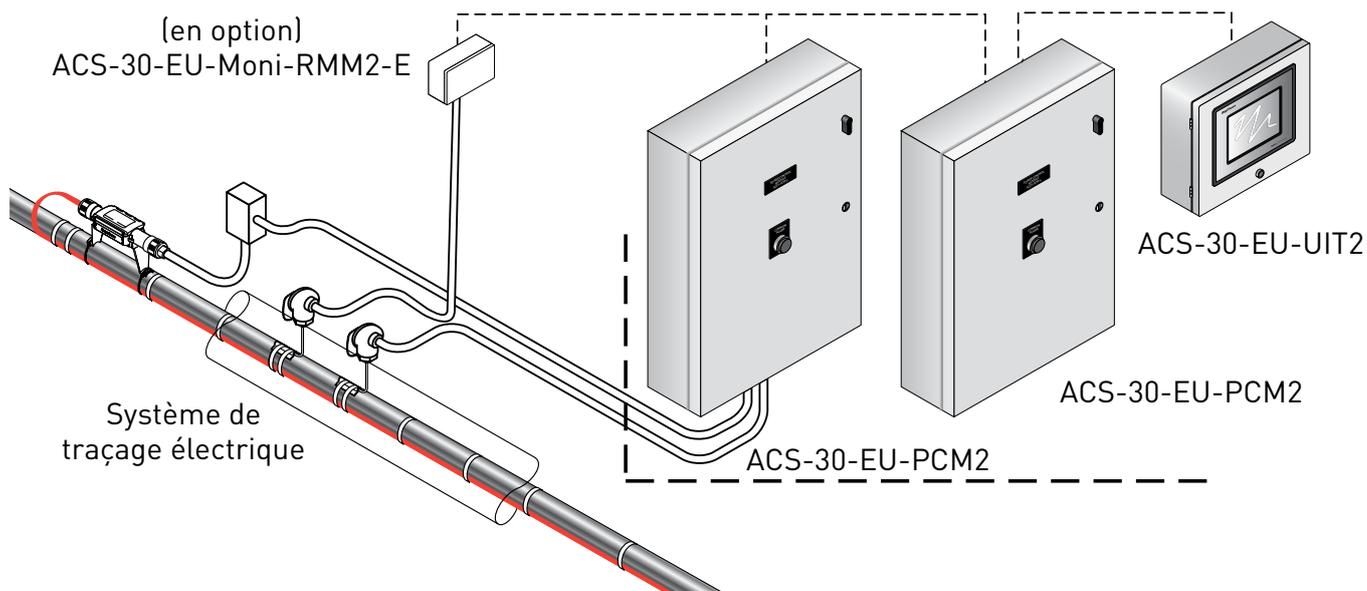
Mise hors gel des services de chauffage, ventilation et climatisation

Prévention contre les effets mécaniques du gel

Déneigement et mise hors gel des chéneaux et gouttières

ACS-30

Le système ACS-30 se compose d'un terminal d'interface utilisateur (UIT), de 1 à 52 armoires de régulation distribuées, de modules de surveillance à distance de la température RMM2 et de la passerelle multiprotocole ProtoNode. Pour des applications de déneigement et de mise hors gel de surfaces au sol et de chéneaux et gouttières, des modules multisondes supplémentaires permettent de garantir l'activation des systèmes uniquement lorsque cela s'avère nécessaire et de réduire au minimum la consommation d'énergie.



ACS-30-EU-UIT2



Le terminal d'interface utilisateur (UIT) ACS-30 est un afficheur à écran tactile couleur installé dans un boîtier, conçu pour un usage à l'intérieur comme à l'extérieur, en zones non explosibles, avec des armoires de régulation et surveillance distribuées ACS-30-EU-PCM2. Le terminal est équipé d'un écran couleur tactile à cristaux liquides (LCD). Il offre une interface utilisateur conviviale, permettant de programmer sans utiliser de clavier ou d'interface externe. Il dispose de ports de communication Ethernet RS-485, RS-232 ou 10/100Base-T assurant les communications avec les systèmes de gestion technique centralisée (GTC). Le terminal est doté de trois relais d'alarme programmables par l'utilisateur permettant de transmettre les conditions d'alarme.

ACS-30

ACS-30-EU-MONI-RMM2-E



Le module de surveillance à distance RMM2 (Remote Monitoring Module) propose de une à huit sondes de température à résistance (RTD, Resistance Temperature Detector) supplémentaires destinées à mesurer d'autres niveaux de température en vue de réguler et de surveiller les circuits de traçage. Les modules RMM2 en place sont reliés à un même terminal UIT, qui assure la surveillance des températures de manière centralisée. Il est possible de connecter en série jusqu'à 16 modules RMM2, pour une capacité de surveillance totale de 128 points de température en plus, grâce à l'ACS-30 relié via un réseau RS-485. Les modules RMM2 sont installés aux emplacements de mesure souhaités. Ils sont livrables préinstallés dans un boîtier en polycarbonate, pour une installation et un raccordement faciles.

ACS-30-EU-PCM2



Les modules ACS-30 PCM fournissent l'alimentation électrique. Ils intègrent des dispositifs de sécurité électrique, la détection des courants de ligne, une fonction d'alarme, un pouvoir de coupure (relais électromécaniques) et des entrées de sonde (RTD) pour les circuits de traçage lorsqu'ils sont utilisés avec le terminal UIT. Le boîtier de l'ACS-30 PCM est agréé IP54 et conforme à la norme EN60439 ; il est également homologué pour un usage en intérieur et en extérieur dans des zones non explosibles. Il est possible de connecter en série jusqu'à 52 modules ACS-30 PCM par le biais du terminal UIT relié à un réseau RS-485, avec un maximum de 260 circuits de traçage. Le module ACS-30 PCM contient des circuits de logique de commande permettant de continuer la régulation des rubans chauffants en cas de panne de communication avec le terminal UIT.

PROTONODE



ProtoNode est une passerelle multiprotocole externe extrêmement performante, conçue pour des applications nécessitant une conversion de protocole entre différents systèmes de gestion technique centralisée (GTC) de bâtiments utilisant LonWorks®, BACnet® ou Metasys® N2 et le système de régulation ACS-30.

ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD



Le module ACS-30-EU-VIA-DU-20 de nVent RAYCHEM conçu pour le système ACS-30 fournit une entrée de sonde intelligente pour les applications de déneigement et mise hors gel de surfaces. Il permet de détecter l'humidité et la température du sol pour le compte du système de régulation ACS-30. Il peut être installé à proximité de la zone chauffée et est raccordé au module PCM au moyen d'un câble à 3 fils. Ce module est fourni avec un câble externe de détection de l'humidité et de la température du sol de 15 m de long, à poser au niveau de la surface à chauffer.

ACS-30-EU-EMDR-10-MOD



Le module ACS-30-EU-EMDR-10 de nVent RAYCHEM conçu pour le système ACS-30 fournit une entrée de sonde intelligente pour les applications de mise hors gel des chéneaux et gouttières. Il permet de détecter l'humidité et la température pour le compte de l'ACS-30. Il peut être installé à proximité de la zone chauffée et est raccordé au module PCM au moyen d'un câble à 3 fils. Ce module est fourni avec un câble externe de détection de l'humidité et de la température de 4 m de long, à poser au niveau de la surface à chauffer. Il est possible de rallonger le câble de sortie froide de la sonde pour une longueur maximale de 100 m (en utilisant 3 câbles de 1,5 mm²).

ACS-30: Références produits & descriptions

N° RÉF.	Nom du produit	Description du produit	Code EAN
1244-012864	ACS-30-EU-UIT2	Module d'interface utilisateur pour le système de régulation et surveillance ACS-30	5414506014303
1244-012865	ACS-30-EU-EMDR-10-MOD	Module de détection de mise hors gel des gouttières et chéneaux pour le système de régulation et surveillance ACS-30	5414506014310
1244-012866	ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD	Module de détection de déneigement et mise hors gel des surfaces pour le système de régulation et surveillance ACS-30	5414506014327
1244-012867	ACS-30-EU-Moni-RMM2-E	Module de surveillance à distance pour le système de régulation et surveillance ACS-30	5414506014334
1244-012868	ACS-30-EU-PCM2-5-20A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 5 circuits avec protection électrique de 20 A par circuit)	5414506014341
1244-012869	ACS-30-EU-PCM2-10-20A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 10 circuits avec protection électrique de 20 A par circuit)	5414506014358
1244-012870	ACS-30-EU-PCM2-15-20A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 15 circuits avec protection électrique de 20 A par circuit)	5414506014365
1244-012871	ACS-30-EU-PCM2-5-32A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 5 circuits avec protection électrique de 32 A par circuit)	5414506014372
1244-012872	ACS-30-EU-PCM2-10-32A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 10 circuits avec protection électrique de 32 A par circuit)	5414506014389
1244-012873	ACS-30-EU-PCM2-15-32A	Module de régulation de l'alimentation pour l'ACS-30 (module à 15 circuits avec protection électrique de 32 A par circuit)	5414506014396

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nvent.com

Belgique

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

Suisse

Tél +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoBaar@nvent.com

Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



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