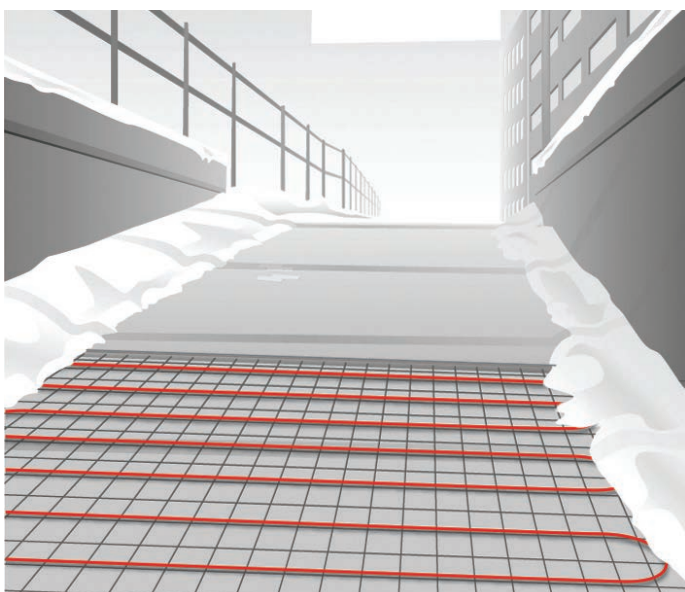


## Descriptif technique déneigement et mise hors gel des rampes et voies d'accès

### ARMOIRE DE RÉGULATION ET SURVEILLANCE MULTICIRCUITS



La régulation et la surveillance des circuits de traçage électrique de déneigement des rampes et voies d'accès (lorsque le ruban chauffant est installé directement sous l'asphalte coulé à chaud) doivent être assurées au moyen d'une armoire électrique à circuits multiples intégrant une protection électrique, fabriquée par nVent et connue sous le nom SBS-xx-MV-20 de nVent RAYCHEM.

L'armoire électrique doit être spécialement conçue et agréée pour la régulation et la surveillance des câbles chauffants à isolant minéral EM2-MI de nVent RAYCHEM, fabriqué par nVent. L'armoire électrique doit intégrer une unité de commande éco-énergétique à triple détection, fabriquée par nVent et connue sous le nom de VIA-DU-20 de nVent RAYCHEM :

- Température au sol
- Humidité au sol
- Température ambiante/de l'air

### Exigences relatives au produit, aux spécifications techniques et aux performances :

L'armoire électrique de régulation et de surveillance requiert la configuration minimale suivante :

- Conformité aux normes EN60204-1/EN60439-1, agrément CE pour une utilisation avec les systèmes de traçage électrique nVent RAYCHEM
- Boîtier en tôle d'acier, RAL7035 (gris clair) – agréé IP54
- Contact alarme hors potentiel indiquant :
  - Défaut du différentiel ou du disjoncteur
  - Coupure du courant alimentant l'unité
  - Erreur du régulateur ou d'une sonde
- Unité de commande multicapteurs VIA-DU-20 comme équipement de régulation central chargé des fonctions standard de chauffage/mode économie
- Raccordement de circuit distinct pour le traçage du drain d'évacuation, commuté par l'unité VIA-DU-20
- Disjoncteur de type C et différentiel (d'une sensibilité de 300 mA) par circuit chauffant
- Borniers facilitant le raccordement des circuits chauffants dans l'armoire

Outre cette fonction de régulation et surveillance à triple détection, le régulateur doit également posséder les caractéristiques suivantes :

- Fonction de prévention du gel avec mise sous tension des circuits de traçage en cas de risque de pluie verglaçante ou de gel
- Régulateur programmable et affichage numérique
- Surveillance en cas de défaut de sondes
- Relais d'alarme de télésurveillance GTC

Un contacteur doit assurer la commutation des circuits de traçage EM2-MI et ces derniers doivent être protégés par un disjoncteur (BS EN 60898 de type C ou D, ou un dispositif équivalent) et un différentiel (d'une sensibilité de 300 mA, se déclenchant en l'espace de 100 ms), inclus dans l'armoire SBS afin d'offrir une protection électrique totale aux circuits de traçage. Equipez chaque circuit de disjoncteurs.

#### **France**

Tel 0800.906045  
salesfr@nVent.com

#### **België / Belgique**

Tel +32.16.21.35.02  
salesbelux@nVent.com

#### **Schweiz / Suisse**

Tel +41.(41).766.30.80  
infoBaar@nVent.com



Notre éventail complet de marques :

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**