

## DESCRIPTIF TECHNIQUE PROTECTION CONTRE LE GEL DES TUYAUTERIES EXPOSÉES AU FROID



### ARMOIRE DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE MULTICIRCUITS

- La régulation et la surveillance des circuits de traçage électrique de mise hors gel des tuyauteries doivent être assurées au moyen d'une armoire électrique à circuits multiples intégrant une protection électrique fabriquée par nVent et connue sous le nom de nVent RAYCHEM SBS-xx-SV de RAYCHEM.
- L'armoire électrique doit être spécialement conçue et agréée pour la régulation et la surveillance des rubans chauffants autorégulant, RAYCHEM, de mise hors gel des tuyauteries.
- L'armoire électrique doit intégrer un thermostat ou un thermostat de contrôle ou un régulateur éco-énergétique, fabriqués par nVent connu sous le nom AT-TS-xx ou RayStat-Control-xx ou Raystat-Eco-10 de RAYCHEM
- L'armoire électrique de régulation et de surveillance requiert la configuration minimale suivante :
  - Conformité aux normes EN60204-1/EN60439-1, agréé CE pour une utilisation avec les systèmes de traçage électrique
  - Boîtier en tôle d'acier RAL7035 (gris clair) – agréé IP54

- Disjoncteur de type C et différentiel (d'une sensibilité de 30mA) par circuit chauffant
  - Contact alarme hors potentiel intégré signalant :
    - Défaut du différentiel ou du disjoncteur
    - Coupure du courant alimentant l'unité
    - Erreur du régulateur ou d'une sonde
- Sélecteur permettant de tester le système et d'activer la fonction de priorité Commutation sélectionnable :
  - Mode automatique/arrêt/marche (priorité sur la régulation et la sonde)
- Voyants indiquant que les circuits sont activés (en vert) et voyants d'avertissement (en rouge) signalant une alarme ou une panne
- Confier à un électricien agréé les travaux de branchement électrique entre l'alimentation secteur, l'armoire électrique et les circuits de traçage.
- Des contacteurs doivent assurer la commutation des circuits de traçage RAYCHEM de mise hors gel des tuyauteries et ces derniers doivent être protégés par des disjoncteurs (BS EN 60898 de type C ou D, ou un dispositif équivalent) et de différentiels (d'une sensibilité de 30 mA, se déclenchant en l'espace de 100 ms), inclus dans l'armoire SBS-xx-SV afin d'offrir une protection électrique totale aux circuits de traçage.
- L'armoire de régulation doit comprendre un appareil d'algorithme de gestion du facteur de charge intégré permettant d'éviter les pointes de consommation, avec commutation de phase des circuits chauffants pour gérer les surcharges.
- L'armoire doit être équipée, pour la régulation d'ambiance, d'un régulateur éco-énergétique à régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC), ou pour la régulation sur tuyauterie, d'un thermostat de contrôle doté d'au moins 1 sonde pour 3 circuits de traçage.

## Notes techniques

- La régulation et la surveillance des circuits pour la mise hors-gel des chéneaux doivent être assurés au moyen d'une armoire électrique à circuits multiples intégrant une protection électrique, comme la SBS-xx-SV de RAYCHEM fabriquée par nVent.
- L'armoire électrique doit être conforme aux normes EN60204-1/EN60439-1 et agréée CE pour une utilisation avec les systèmes de traçage électrique.
- La régulation des rubans chauffants relative aux réseaux d'eau froide doit être assurée par un régulateur éco-énergétique à régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC, Proportional Ambient Sensing Control) comme le Raystat-Eco-10 de RAYCHEM fabriqué par nVent.
- La régulation des rubans chauffants relative aux réseaux d'eaux grasses et d'eaux usées ou aux réseaux d'eau chaude à basse pression (ECBP) doit être assurée par un thermostat de contrôle comme le Raystat-Control-10 de RAYCHEM fabriqué par nVent.

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



Notre éventail complet de marques:

[nVent.com](http://nVent.com)

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**