



OUE-XET1-1-W-N-A

Thermostats électroniques Guide d'installation et d'entretien

EX SERIES
Caliber™

Certifications pour emplacements dangereux



Atmosphères gazeuses (Can & USA)

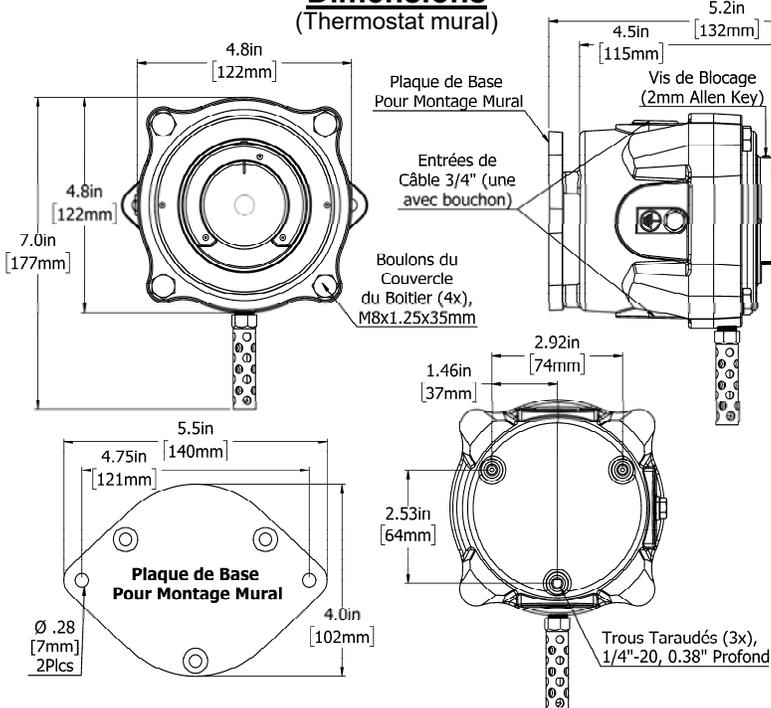
Classe I, Div. 1, Groupes B, C & D, T6
Classe I, Zone 1, AEx db, Groupe IIB+H₂, T6, Gb
Ex db, Groupe IIB+H₂, T6, Gb
-50°C ≤ T_{amb} ≤ +40°C, IP66, Type 4
(Thermostat avec base du boîtier montage sur conduit, certifié uniquement pour les groupes C, D et IIB.)

Atmosphères poussiéreuses (Can & USA)

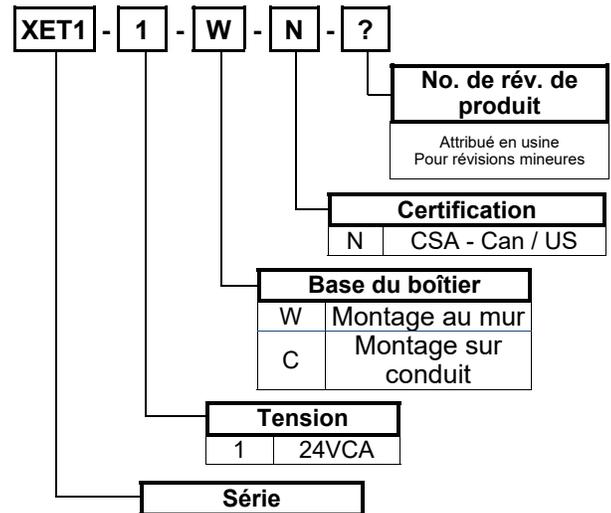
Classe II, Div. 1, Groupes E, F & G
Classe II, Div. 2, Groupes F & G: Classe III, T6
Classe II, Zone 21, AEx tb, Groupe IIIC, T85°C, Db
Ex tb, Groupe IIIC, T85°C, Db
-50°C ≤ T_{amb} ≤ +40°C, IP66, Type 4

Et

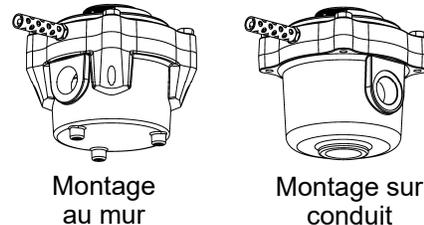
Dimensions (Thermostat mural)



Codification XET1



Options pour boîtier de base



Spécifications techniques

- La plage de réglage de température est de 5°C à 25°C (40°F à 80°F).
- L'écart de température (facteur d'hystérésis) = +/- 1°C (+/- 1,8°F) du point de consigne.
- **Caractéristiques électriques**: 24 VCA, 1 AMP en continue, 50/60 Hz.
- PILOT DUTY: 24 VA @ 24VCA (Courant d'appel de 120 VA Inrush)
- Température d'entreposage: -50°C à +60°C (-58°F à 140°F).
- Pour applications de chauffage seulement.

Entretien périodique

- Pour assurer une performance optimale, éliminer la poussière et autre débris à l'aide d'air comprimé.
- S'assurer que toutes les connexions de câbles sont bien serrées et bien ajustées et ne montrent pas de signes d'usure excessive.
- S'assurer que tous les bouchons et éléments d'obturation et raccords, sont serrés et bien ajustés.

Fonctionnement

- Le point de consigne de température peut être verrouillé à l'aide la vis de blocage localisée derrière la marque 15°C. **Utiliser une clé hexagonale (allen) 2 mm afin de verrouiller ou déverrouiller la vis de blocage.**
- Faire pivoter le bouton de réglage de la température jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte.
- Les thermostats sont calibrés en usine et ne peuvent être recalibrés sur place.

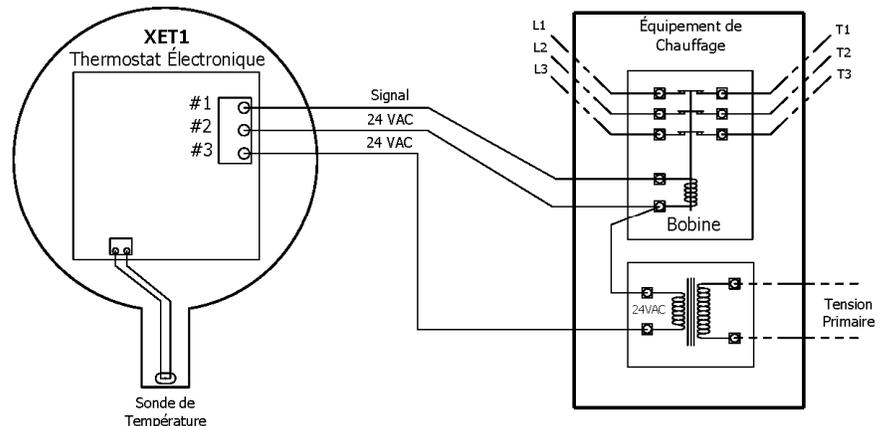
Conditions d'utilisation sécuritaire

- Le thermostat ne doit pas être modifié en aucune façon.
- Le thermostat peut être installé en montage mural, en orientation horizontale, sur le dessus d'un établi, ou en orientation verticale.
- Le thermostat ne possède aucune composante remplaçable ou réparable. Tout remplacement ou réparation de composante sur place risque d'annuler la certification pour emplacement dangereux.
- Lorsqu'en position hermétiquement fermée, l'espace de chemin de flamme du couvercle ne doit pas être supérieur à 0,0015" (0,04mm).
- Les bouchons et éléments d'obturation ne doivent pas être utilisés conjointement avec un adaptateur ou un raccord réducteur.
- Lorsque les adaptateurs et les raccords réducteurs sans bagues d'étanchéité sont protégés par des boîtiers, Ex t (de protection pour utilisation dans des atmosphères explosives poussiéreuses), ceux-ci doivent être montés avec au moins cinq filets complets de pénétration, en conformité avec la norme 60079-31.
- Les adaptateurs et les raccords réducteurs ne doivent pas être utilisés pour un raccordement direct entre le thermostat et un autre boîtier.
- Un seul adaptateur ou accord réducteur peut être utilisé pour une entrée de câble unique sur l'équipement connexe.
- Lorsque le thermostat est installé dans un secteur de classe 1, division 2, (gaz inflammables), les méthodes et composantes de câblage et d'étanchéité doivent être cotées pour les classes 1, divisions 1, conformément aux codes de l'électricité locaux.
⇒ Cette règle s'applique également aux zones de classe II pour les poussières combustibles.
- Lorsque le thermostat est installé dans un secteur de classe 1, zone 2 (gaz inflammables), les méthodes et composantes de câblage et d'étanchéité doivent être cotées pour les classes 1, divisions 1, conformément aux codes de l'électricité locaux.
⇒ Cette règle s'applique également aux zones de classe II pour les poussières combustibles.
- **AVERTISSEMENT:** Afin de réduire les risques d'explosion dans les emplacements dangereux, s'assurer que le couvercle est bien serré avant d'alimenter l'appareil. S'assurer de couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le boîtier.

Installation / Câblage

- Le thermostat doit être raccordé et entretenu par un électricien qualifié et compétent en ce qui concerne les appareils localisés dans des emplacements dangereux. L'installateur est responsable de vérifier la sécurité et l'adéquation de l'installation conformément à tous les codes et réglementations de l'électricité en vigueur.
- Les raccordements peuvent se faire à l'aide de raccords et de câbles certifiés pour l'utilisation dans des endroits dangereux et doivent être correctement installés ; OU
- Les raccordements peuvent se faire à l'aide de conduits rigides.
⇒ Les conduits doivent être scellés à une distance minimale de 18" (457 mm) du boîtier du thermostat, pour les installations nord-américaines (Canada et USA), dans les emplacements potentiellement dangereux. Le dispositif d'étanchéité doit être certifié pour utilisation en zones dangereuses et être correctement installé.
- Tous les câbles inutilisés doivent être munis d'un bouchon ou élément d'obturation certifié pour utilisation en zones dangereuses et correctement installé.
- S'assurer de ne pas dépasser les caractéristiques électriques spécifiées dans la littérature fournie ainsi que sur les plaques signalétiques.
- Un point de mise à la terre interne et externe est fourni. Le point de mise à la terre externe ne doit PAS être utilisé à titre de point de mise à la terre principal. S'assurer d'utiliser le point de mise à la terre interne à titre de point de mise à la terre principal.
- Suite à l'achèvement des travaux de câblage, le couvercle du thermostat doit être réinstallé. Les surfaces à brides sur le boîtier de base et le couvercle doivent être exempts de poussière et de débris. Les quatre vis d'assemblage à tête hexagonale (M8) doivent être serrées à 150 po/lb (17 Nm).
- Le boîtier de base et le couvercle doivent être montés de telle façon qu'une jauge d'épaisseur de 0,0015" (0,04mm) ne puisse être insérée entre les deux faces à bride.
- Tous les câbles inutilisés doivent être isolés à l'aide d'un capuchon de connexion ou autre élément similaire.
- Les exigences de câblage minimums sont 12 AWG à 90°C.

Si le thermostat a été acheté comme accessoire à un appareil de chauffage électrique à air pulsé, veuillez-vous référer au manuel du propriétaire de l'appareil chauffant pour les instructions de câblage XET1.



Entrées de câbles

Montage au mur	(2x) 3/4"-14 NPT (entrées latérales)
Montage sur conduit	(1x) 3/4"-14 NPT (entrée latérale) (1x) 1-11/2 NPT (entrée arrière)

Garantie limitée de 36 mois

Tous les thermostats bimétalliques, séries XET1, antidéflagrants, sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pour une période de trente-six (36) mois à partir de la date d'achat et en se fondant sur les critères suivants:

- Le thermostat ne doit pas être modifié en aucune façon.
- Le thermostat doit être entreposé, installé et utilisé conformément au manuel d'utilisation et à l'information inscrite sur les plaques d'identification.
- Le thermostat complet peut être retourné à nos usines de fabrication pour fins de réparation ou de remplacement (selon notre décision), frais de port prépayés.
- Les contaminations par l'accumulation de poussière, de saleté, etc. ou résultant de corrosion ne seront pas considérées comme des défauts.
- La garantie est limitée à l'équipement impliqué et en aucun cas ne comprendra des frais reliés à l'installation ou au démontage, ou à tout dommage ou perte indirects.