

# Certifications ATEX pour zones dangereuses

## Convertisseur de courant/pression Fisher™ 846

### Classifications pour zones dangereuses et instructions spéciales pour une utilisation et une installation sûres dans des zones dangereuses

Certaines plaques signalétiques peuvent porter plusieurs certifications, chacune d'elles pouvant impliquer des normes spécifiques d'installation, de câblage ou d'utilisation « en toute sécurité » (Safe Use). Ces instructions spéciales d'utilisation « en toute sécurité » s'ajoutent aux procédures d'installation standard et peuvent se substituer à ces dernières. Les instructions spéciales sont répertoriées par certification.

---

#### Remarque

Ces informations viennent compléter les marquages figurant sur la plaque signalétique apposée sur le produit et figurant dans le manuel d'instructions du convertisseur 846 ([D102005X0FR](#)), disponible auprès du [bureau commercial d'Emerson](#), d'un partenaire commercial local ou sur [www.Fisher.com](#).

Toujours se référer à la plaque signalétique pour identifier la certification appropriée.

---

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

**Le non-respect de ces conditions d'utilisation en toute sécurité peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels par incendie ou explosion, et une reclassification de la zone.**

---

#### Conditions spécifiques d'utilisation

##### Sécurité intrinsèque

L'équipement ne doit pas être soumis à des chocs mécaniques ou des frictions.

L'appareil de sécurité intrinsèque ne doit être raccordé qu'à des appareils de sécurité intrinsèque associés certifiés pour l'utilisation prévue. Cette association doit être conforme aux exigences de la norme EN 60079-25.

Pour les barrières (linéaires et actives) l'association de  $U_o$  et de  $I_o$  doit être effectuée de sorte que  $P_o \leq 1$  W, dans les limites définies

$U_o$  : 40 V,  $I_o$  : 57 mA,  $P_o$  : 1 W,  $C_o$  : 24,5 nF,  $L_o$  : 9,98 mH ou

$U_o$  : 22 V,  $I_o$  : 200 mA,  $P_o$  : 1 W,  $C_o$  : 78,5 nF,  $L_o$  : 0,39 mH.

**Antidéflagrant**

Certificat : Baseefa05ATEX0130X

1. L'équipement inclut des joints antidéflagrants dont l'écart maximal est inférieur aux valeurs indiquées dans la norme EN 60079-1. L'utilisateur doit se reporter aux documents du fabricant, relatifs à l'installation, l'utilisation et la maintenance pour obtenir des directives.
2. Le dispositif d'entrée de câble doit être certifié Ex d IIB ou Ex d IIC.
3. L'utilisateur doit s'assurer que la pression système maximale ne dépasse pas 2,413 bar (35 psi).
4. Voir les figures 2-2 et 2-3 du manuel d'instructions pour connaître les longueurs d'engagement des boulons sur les unités antidéflagrantes ATEX.
5. Un orifice d'entrée de câble est disponible afin de permettre l'installation d'un dispositif d'entrée de câble antidéflagrant, avec ou sans la mise en place d'un adaptateur antidéflagrant.

Le dispositif d'entrée de câble et l'adaptateur doivent être compatibles avec l'équipement, les câbles et les conditions d'utilisation et doivent être certifiés en tant qu'Équipement (et non Composant) dans le cadre d'un certificat d'examen type CE conformément à la directive 2014/34/UE.

**Type « n »**

Plage de température ambiante :  
 T5/T88 °C : -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C  
 T6/T77 °C : -40 °C ≤ Ta ≤ +74 °C

L'équipement ne doit être raccordé qu'à une source externe dont les paramètres d'alimentation maximum sont les suivants :  
 Umax : 40 V ou 22 V, Imax : 200 mA, Pmax : 0,8 W.

L'appareil doit être raccordé conformément au manuel d'instructions.

Voir le tableau 1 pour des informations complémentaires relatives à la certification.

**Tableau 1. Classification ATEX des zones dangereuses**

Certificat	Certification obtenue	Valeur nominale d'entité	Code de température
ATEX	Sécurité intrinsèque ⓈII 1 GD Gaz Ex ia IIC T4, T5 Ga Poussière Ex ia IIIC IP66 Da T90 °C (Tamb ≤ 80 °C) Ex ia IIIC IP66 Da T50 °C (Tamb ≤ 40 °C)	Ui = 40 V      OU      Ui = 22 V Ii = 57 mA                      Ii = 200 mA Pi = 1,0 W                      Pi = 1,0 W Ci = 8 nF                        Ci = 8 nF Li = 20 µH                      Li = 20 µH	T4 (Tamb ≤ 80 °C) T5 (Tamb ≤ 40 °C)
	Antidéflagrant ⓈII 2 G Gaz Ex db IIB T5/T6 Gb	---	T5 (Tamb ≤ 80 °C) T6 (Tamb ≤ 65 °C)
	Type « n » ⓈII 3 GD Gaz Ex nA IIC T5/T6 Gc Poussière Ex tc IIIC T88 °C T500 Dc IP66 Ex tc IIIC T77 °C T500 Dc IP66	---	T5 (Tamb ≤ 85 °C) T6 (Tamb ≤ 74 °C)

