

# Concentrateur de terrain Rosemount™ 2410



# 1 Certifications du produit

Rév. 3.14

## 1.1 Informations relatives aux réglementations européennes et au R.-U./CA

Une copie de la déclaration de conformité UE/R.-U. se trouve à la fin du document.

La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/R.-U. est disponible sur [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures de normes, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

## 1.3 Conditions environnementales

**Tableau 1-1 : Conditions environnementales (Directive sur les zones ordinaires et les basses tensions [LVD])**

Type	Description
Emplacement	Usage intérieur et extérieur, humide
Altitude maximale	6 562 pi (2 000 m)
Température ambiante	-58 à 158 °F (-50 à 70 °C)
Alimentation électrique	24-48 V cc, 48-240 V ca, 50/60 Hz, 20 W
Fluctuations de tension d'alimentation secteur	Sûr à $\pm 10\%$
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

## 1.4 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code® (Code national de l'électricité des États-Unis - NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les

marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces renseignements sont clairement définis dans les codes respectifs.

## 1.5 Amérique du Nord

### 1.5.1 E5 États-Unis Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	FM16US0123X
<b>Normes</b>	FM classe 3600:2018, FM classe 3610:2018, FM classe 3615:2018, FM classe 3810:2005, NEMA 250-2003, ANSI/CEI 60529:2004, ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-1:2015, ANSI/UL 60079-11:2014, ANSI/UL 60079-7:2017.
<b>Marquages FIS- CO</b>	Pour b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (non SI) : R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0 ou F : ALIMENTATION FISCO XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPES E, F et G ; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe De temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901, BOÎTIER DE TYPE 4X, IP66, IP67.
<b>Marquages FIS- CO HART Actif</b>	Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART®/4-20 mA Actif, SI, entrée/sortie) : W, C ou 8 : ALIMENTATION FISCO XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPES E, F et G ; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB, Gb ENTITÉ SI E/S ACTIVE : XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ACTIF : CL I, ZONE 0 AEx db eb [ja IIC Ga] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901 Type 4X ; IP66/67.

**Marquages FISCO HART Passif** Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART<sup>®</sup>/4-20 mA Passif, SI, entrée/sortie) : D ou 9. ALIMENTATION FISCO XP CL 1, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB, Gb ENTITÉ SI E/S PASSIVE : CL I, ZONE 1 AEx db eb ib IIBGb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901 Type 4X ; IP66/67.

**Marquages d'entité** Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (non SI) : R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0 ou F : ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB Gb ENTITÉ Uo : 15,0 V, Lo : 200 mA, Po : 3,0 W Co : 1,9 µF, Lo : 143 µH Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611 Type 4X ; IP66/67.

**Marquages d'entité HART active** Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART<sup>®</sup>/4-20 mA Actif, SI, entrée/sortie) : W, C ou 8. ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB, Gb ENTITÉ SI E/S ACTIVE : XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ACTIF : CL I, ZONE 0 AEx db eb [ja IIC Ga] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611 Type 4X ; IP66/67.

**Marquages d'entité HART passive** Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART<sup>®</sup>/4-20 mA Passif, SI, entrée/sortie) : D ou 9 : ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ;

CL I, ZONE 1 AEx db eb [ib] IIB, Gb ENTITÉ SI E/S  
 PASSIVE : CL I, ZONE 1 AEx db eb ib IIBGb Limites  
 de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp.  
 T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611  
 Type 4X ; IP66/67.

### Conditions particulières d'utilisation de (X) :

1. Les éléments antidéflagrants de l'équipement ne sont pas réparables. Consulter le fabricant s'il est nécessaire de faire réparer les joints antidéflagrants.

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

### 1.5.2 E6 Canada Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	FM16CA0068X
<b>Normes</b>	<p>CSA C22.2 N° 0.4:2017</p> <p>CSA C22.2 N° 0.5:2016</p> <p>CSA C22.2 N° 30:2020</p> <p>CSA C 22.2 n° 94-M91:1991 (reconfirmée en 2011)</p> <p>CSA C 22.2 n° 1010.1:2004 (reconfirmée en 2009)</p> <p>CAN/CSA 60079-0:2019</p> <p>CAN/CSA 60079-1:2016</p> <p>CSA C22.2 60079-7:2016</p> <p>CAN/CSA 60079-11:2014</p> <p>CSA C22.2 n° 60529:2016</p>
<b>Marquages FIS- CO</b>	<p>Pour b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (non SI) : R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0 ou F : ALIMENTATION FISCO XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPES E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901 Type 4X ; IP66/67</p>
<b>Marquages FIS- CO HART Actif</b>	<p>Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART®/4-20 mA Actif, SI, entrée/sortie) : W, C ou 8 : ALIMENTATION FISCO XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPES E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb, ENTITÉ SI E/S ACTIVE : XP CL 1, DIV 1 GROUPES C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPES C et D ACTIF : CL I, ZONE 0 Ex db eb [ja IIC] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe</p> <p>Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART®/4-20 mA Passif, SI, entrée/sortie) : D ou 9. de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901 Type 4X ; IP66/67</p>

<b>Marquages FISCO HART Passif</b>	Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : F et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART <sup>®</sup> /4-20 mA Passif, SI, entrée/sortie) : D ou 9 : ALIMENTATION FISCO XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb, ENTITÉ SI E/S PASSIVE : CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D9240040-901 Type 4X ; IP66/67
<b>Marquages d'entité</b>	Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (non SI) : R, E, 5, K, L, V, H, G, A, U, T, B, 6, 7, 0 ou F : ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611 Type 4X ; IP66/67
<b>Marquages d'entité HART active</b>	Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART <sup>®</sup> /4-20 mA Actif, SI, entrée/sortie) : W, C ou 8 : ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb, ENTITÉ SI E/S ACTIVE : XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ACTIF : CL I, ZONE 0 Ex db eb [ia IIC Ga] IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611 Type 4X ; IP66/67
<b>Marquages d'entité HART passive</b>	Lorsque b = Tankbus (Bus de terrain - Alimentation et communication) : E et lorsque d = Bus de communication secondaire (HART <sup>®</sup> /4-20 mA Passif, SI, entrée/sortie) : D ou 9 : ALIMENTATION ENTITÉ SI XP CL I, DIV 1 GROUPE C, D et appareil associé fournissant un circuit SI à CL I, DIV 1, GROUPE C et D ; DIP CL II/III, DIV. 1, GROUPE E, F et G ; CL I, ZONE 1 Ex db eb [ib] IIB Gb, ENTITÉ SI E/S



PASSIVE : CL I, ZONE 1 Ex db eb ib IIB Gb Limites de temp. amb. -50 °C à + 70 °C Classe de temp. T4 VOIR LE SCHÉMA DE CONTRÔLE D7000002-611 Type 4X ; IP66/67

**Conditions particulières d'utilisation de (X) :**


1. Les éléments antidéflagrants de l'équipement ne sont pas réparables. Consulter le fabricant s'il est nécessaire de faire réparer les joints antidéflagrants.

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

## 1.6 Europe et Royaume-Uni

### 1.6.1 Antidéflagrant E1 ATEX et UKEX

<b>Certificat</b>	FM10ATEX0012X FM21UKEX0180X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079 - 1:2014, EN CEI 60079 - 7:2015 + A1:2018, EN 60079 - 11:2012, EN 60529:1992 + A1:2013 + A2:2013
<b>Marquages :</b> 	<p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; IP66, IP67</p> <p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN (avec carte HART modem active)</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à +70 °C, IP66 / IP67</p> <p>II 2(1) G Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; IP66, IP67</p> <p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN (avec carte HART modem passive)</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à +70 °C, IP66 / IP67</p> <p>II 2 G Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; IP66, IP67</p>

#### Conditions particulières d'utilisation de (X) :

1. Les éléments antidéflagrants de l'équipement ne sont pas réparables. Consulter le fabricant s'il est nécessaire de faire réparer les joints antidéflagrants.

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

<b>Marquage pour at- mosphère explosi- ve</b>	<b>Bus de comm.</b>	<b>Ui V</b>	<b>Ii mA</b>	<b>Pi W</b>	<b>Ci µF</b>	<b>Li mH</b>	<b>Grou- pe</b>
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

## 1.7 International

### 1.7.1 E7 IECEx Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	IECEX FMG 10.0005X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0:2017 Édition:7.0 CEI 60079-1:2014-06 Édition 7.0 CEI 60079-7:2017 Édition 5.1 CEI 60079-11:2011 Édition 6.0
<b>Repères</b>	Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; FISCO ou Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; FISCO et Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité ou Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C ; FISCO et Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité ou Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité ou Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité et Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité ou Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité et Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -50 °C à 70 °C Entité IP66 ; IP67

#### Conditions particulières d'utilisation de (X) :

1. Les éléments antidéflagrants de l'équipement ne sont pas réparables. Consulter le fabricant s'il est nécessaire de faire réparer les joints antidéflagrants.

<b>Marquage pour at- mosphère explosi- ve</b>	<b>Bus de comm.</b>	<b>Uo V</b>	<b>Io mA</b>	<b>Po W</b>	<b>Co µF</b>	<b>Lo mH</b>	<b>Grou- pe</b>
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

<b>Marquage pour at- mosphère explosi- ve</b>	<b>Bus de comm.</b>	<b>Ui V</b>	<b>Ii mA</b>	<b>Pi W</b>	<b>Ci µF</b>	<b>Li mH</b>	<b>Grou- pe</b>
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

## 1.8 Brésil

### 1.8.1 E2 INMETRO Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	UL-BR 17.1017X
<b>Normes</b>	ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-1:2016, ABNT NBR CEI 60079-7:2018, ABNT NBR CEI 60079-11:2013
<b>Repères</b>	Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb Ex db eb ib IIB T4 Gb Tamb = -50 °C à +70 °C IP66/IP67

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

#### Conditions d'utilisation spécifiques de l'équipement Ex ou liste des limitations des composants de l'équipement Ex (X) :

Voir le certificat

## 1.9 Chine

### 1.9.1 E3 NEPSI Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	GYJ20.1392X (CCC)
<b>Normes</b>	GB 3836.1 – 2010, GB 3836.2 – 2010, GB 3836.3 – 2010, GB 3836.4 – 2010, GB 3836.20 – 2010
<b>Repères</b>	Ex d e [ib] IIB T4 Gb ; Ex d e [ib] IIB T4 Gb ; Ex d e [ia IIC Ga] IIB T4 Gb ; Ex d e [ib] IIB T4 Gb ; Ex d e ib IIB T4 Gb

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

#### Conditions particulières d'utilisation de (X) :

Voir le certificat

## 1.10 Règlements techniques de l'Union douanière (EAC)

### 1.10.1 EM EAC Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	RU C-SE.AA87.B.00345
<b>Repères</b>	1Ex d e [ib] IIB T4 Gb 1Ex d e [ia IIC Ga] IIB T4 Gb 1Ex d e IIB T4 Gb Tamb = -50 °C à +70 °C IP66/IP67

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB



## 1.11 Japon

### 1.11.1 E4 Japon Antidéflagrant

<b>Certificat</b>	CML 17JPN2086X
<b>Repères</b>	<p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C à +60 °C ; IP66, IP67</p> <p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN (avec carte HART modem active)</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C à +60 °C, IP66 / IP6</p> <p>II 2(1) G Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb Ta = -20 °C à +70 °C ; IP66, IP67</p> <p>CONCENTRATEUR DE TERRAIN (avec carte HART modem passive)</p> <p>II 2(2) G Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Ta = -20 °C à +60 °C, IP66 / IP67</p> <p>II 2 G Ex db eb ib IIB T4 Gb Ta = -20 °C à +60 °C ; IP66, IP67</p>

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co µF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC Ga] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 µH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci µF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

#### Conditions particulières d'utilisation de (X) :

Voir le certificat

## 1.12 République de Corée

### 1.12.1 EP Corée Antidéflagrant

**Certificat** 13-KB4BO-0458X, 13-KB4BO-0459X, 13-KB4BO-0460X

**Repères** Ex d e [ib] IIB T4  
Ex d e [ib] IIB T4, Ex d e [ia IIC] IIB T4  
Ex d e [ib] IIB T4, Ex d e ib IIB T4  
(-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

## 1.13 Inde

### 1.13.1 EW CCOE Antidéflagrant

**Certificat** P380588/1

**Repères** Ex d e [ib] IIB T4 Gb  
 Ex d e [ia IIC Ga] IIB T4 Gb  
 Ex d e ib IIB T4 Gb

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Uo V	Io mA	Po W	Co μF	Lo mH	Groupe
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	FISCO	15	354	5,32	-	-	IIB
Ex db eb [ia IIC] IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Actif	23,1	95,3	0,55	0,14	3,9	IIC
					1,0	15	IIB
					3,67	33	IIA
Ex db eb [ib] IIB T4 Gb	Bus de terrain	15	200	3	1,99	143 μH	IIB

Marquage pour atmosphère explosive	Bus de comm.	Ui V	Ii mA	Pi W	Ci μF	Li mH	Groupe
Ex db eb ib IIB T4 Gb	HART/4-20 mA Passif	30	300	1	0	0	IIB

## 1.14 Émirats arabes unis

### 1.14.1 Antidéflagrant

**Certificat** 20-11-28736/Q20-11-001012

**Marquages, valeurs nominales, conditions :** Identique à IECEx (E7)

## 1.15 Certifications complémentaires

### 1.15.1 Certification de sécurité (SIS)

#### 3 Sécurité fonctionnelle

**Certificat** ROS 1312032 C001  
Option SIL 3 2 en 1 (1oo2) (relais SIS)

**Normes** CEI 61508:2010 Parties 1 à 7

#### S Sécurité fonctionnelle

**Certificat** ROS 1312032 C004  
Option SIL 2 1 en 1 (1oo1), avec relais de 4-20 mA ou K1/K2

**Normes** CEI 61508:2010 Parties 1 à 7

**Certificat** ROS 1312032 C005  
Option SIL 2 2 en 1 (1oo1), avec relais de 4-20 mA ou K1/K2


**Normes** CEI 61508:2010 Parties 1 à 7

## 1.16 Bouchons d'entrées de câbles et adaptateurs

### IECEX Antidéflagrant et sécurité augmentée

<b>Certificat</b>	IECEX UL 18.0016X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0 :2017, CEI 60079-1:2014-06, CEI 60079-7:2017, CEI 60079-31:2013
<b>Repères</b>	Ex db eb IIC Gb Ex ta IIIC Da

### ATEX et UKEX - Antidéflagrant et de sécurité augmentée

<b>Certificat</b>	DEMKO 18ATEX1986X UL21UKEX2049X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN 60079-7: 2015 +A1:2018, EN 60079-31:2014
<b>Repères</b>	 II 2 G Ex db eb IIC Gb II 1 D Ex ta IIIC Da

**Tableau 1-2 : Tailles du filetage des bouchons d'entrée de câble**

Filetage	Marque d'identification
M20 x 1,5	M20
NPT ½ - 14	NPT ½

**Tableau 1-3 : Tailles des filetages d'adaptateurs filetés**

Filetage mâle	Marque d'identification
M20 x 1,5 – 6g	M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14
Taroudage	Marque d'identification
M20 x 1,5 – 6H	M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14

### Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Ne pas utiliser d'adaptateur avec le bouchon obturateur.
2. Un seul adaptateur doit être utilisé avec toute entrée de câble simple sur l'équipement associé.

3. Il incombe à l'utilisateur final de s'assurer que l'indice de protection est maintenu au niveau de l'interface de l'équipement et de l'élément d'obturation/de l'adaptateur.
4. L'adéquation de la température des appareils doit être déterminée lors de l'utilisation avec l'équipement adapté à la conformité.
5. Les éléments d'obturation Ex ont été évalués pour une utilisation dans une plage de température ambiante de -60 °C à +125 °C.

## 1.17 Schémas agréés

Observer les directives d'installation présentées dans les schémas de contrôle du système Factory Mutual afin de préserver les spécifications nominales certifiées des appareils installés.

Les schémas suivants sont inclus dans la documentation du concentrateur de terrain Rosemount 2410 :

Schéma de contrôle du système D9240040-901 pour le montage en zone dangereuse d'appareils de sécurité intrinsèque FISCO certifiés FM ATEX, FM UKEX, FM IECEx, FM-US et FM-C.

Voir le CD ROM « Manuels et schémas » qui est fourni avec le concentrateur de terrain Rosemount 2410 pour obtenir des copies électroniques des schémas de contrôle du système.

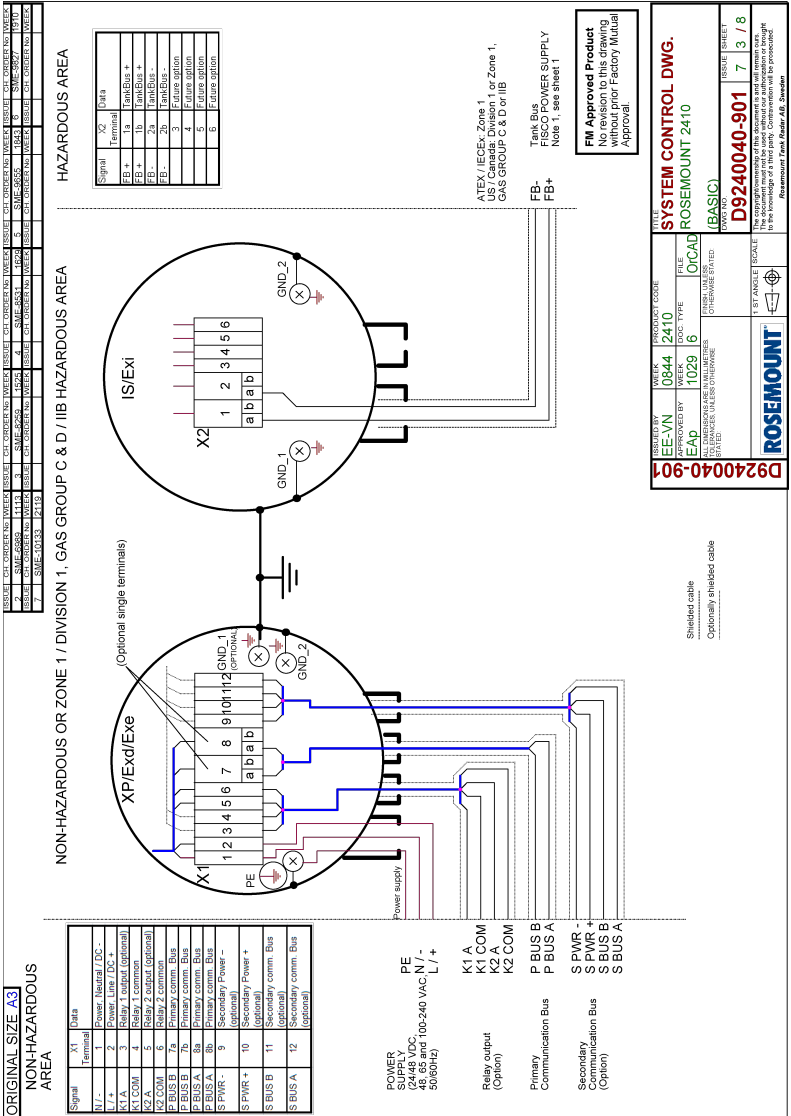
Des schémas sont également disponibles sur : Schémas du [concentrateur de terrain Rosemount 2410](#)



### Illustration 1-1 : Schéma de contrôle du système

<p><b>ORIGINAL SIZE A3</b></p>	<p><b>FIELDBUS INTRINSICALLY SAFE CONCEPT (FISCO) APPROVAL</b></p> <p>FISCO allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus not specially examined for use in an intrinsically safe environment. The associated apparatus must be approved for use in an intrinsically safe and the power (PI or Pmax) which an intrinsically safe apparatus can receive and remain intrinsically safe, considering faults, must be equal or greater than voltage (Uo, Voc or Vn), the current (Io, Isc or It) and the power (Po or Pmax) levels which can be delivered by the associated apparatus, considering faults, to the intrinsically safe apparatus. The power (PI or Pmax) levels which can be delivered by the associated apparatus (other than the termination) connected to the Fieldbus must be less than or equal to 5 nF and 10 uF respectively.</p> <p>In each I.S. Fieldbus segment only one active device, normally the associated apparatus, is allowed to provide the necessary energy for the Fieldbus. The voltage (Uo, Voc or Vn) of the associated apparatus is limited to the maximum safe input voltage (Ui or Vmax) of the associated apparatus. The current (Io, Isc or It) of other equipment connected to the bus cable has to be passive, meaning that they are not allowed to provide energy to the system, except a leakage current of 50 uA for each connected device. Separately powered equipment needs galvanic isolation to assure that the intrinsically safe Fieldbus circuit remains passive.</p> <p>The cables used to interconnect devices need to have the parameters in the following range:</p> <p>Loop Resistance R<sub>Lo</sub>: 15 ..... 150 ohm/km                  Loop Inductance L<sub>Lo</sub>: 45 ..... 200 nH/km                  Capacitance per unit length C<sub>Lo</sub>: Cc-Cc line to line + 0.5 Cc line to screen, if both lines are floating or Cc-Cc line to line + Cc line to screen, if screen is connected to one line                  Length of trunk cable: Less than or equal to 80 m                  Length of spur cable: Less than or equal to 80 m</p> <p>At each end of the trunk cable an approved inflatable line terminator with the following parameters should be installed: length of 1000 m, loop resistance of 150 ohm and loop inductance of 45 nH. The cable should be terminated at both ends. One of the allowed terminations might already be integrated in the associated apparatus, Rosemount 2410 is equipped with integrated termination, see note 7.</p> <p>FISCO limits the number of passive devices connected to a single segment to 32 devices. If the above rules are respected, up to a total length of 1000 m (sum of trunk and spur cables) of cable is permitted. The inductance and capacitance of the cable will not impair the intrinsic safety of the installation.</p> <p><b>ENTITY CONCEPT APPROVAL</b></p> <p>The Entity concept allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus not specifically examined in combination as a system. The approved values of max. open circuit voltage (Uo, Voc or Vn), max. current (Io, Isc or It) and max. power (Po or Pmax) of the intrinsically safe apparatus must be less than or equal to the maximum safe input voltage (Ui or Vmax), maximum safe input current (Ii or Imax) and maximum safe input power (Pi or Pmax) of the intrinsically safe apparatus. In addition, the approved max. allowable connected capacitance (Co or Ci) of the associated apparatus must be greater than the sum of the allowable connected capacitance (Co or Ci) of the associated apparatus. The sum of the allowable connected capacitance (Co or Ci) of the associated apparatus, and the approved max. allowable connected inductance (Lo or La) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable inductance and the unprotected internal inductance (Li) of intrinsically safe apparatus.</p> <p><b>WARNING</b> - Substitution of components may impair intrinsic safety.  <b>WARNING</b> - To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power before servicing.  <b>AVERTISSEMENT</b> - La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.  <b>AVERTISSEMENT</b> - Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>REVISION</b></td> <td style="text-align: center;"><b>DATE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>BY</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REASON</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> </table>	<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>	1	11/10/2022	[Signature]	[Description]	2	11/10/2022	[Signature]	[Description]	3	11/10/2022	[Signature]	[Description]	4	11/10/2022	[Signature]	[Description]	5	11/10/2022	[Signature]	[Description]	6	11/10/2022	[Signature]	[Description]	7	11/10/2022	[Signature]	[Description]	8	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																				
<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>																																																																							
1	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
2	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
3	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
4	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
5	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
6	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
7	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
8	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
<p><b>US/Canada</b></p> <p><b>ROSEMOUNT 2410 ENTITY POWER SUPPLY</b></p> <p><b>IECEX</b></p> <p>XP CL 1, DIV 1, GFS C, D &amp; Associated Apparatus providing IS goods to CL 1, DIV 1, GFS C &amp; D</p> <p><b>ATEX</b></p> <p>Ex db eb [II] IIB T4 Gb (50°C to +70°C)</p> <p>Ex II 2D G Ex db eb [II] IIB T4 Gb (50°C to +70°C)</p> <p><b>Installation Notes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>FISCO allows the interconnection of Approved intrinsically safe devices with FISCO parameters not specifically examined in combination as a system when:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Uo, Voc or Vt &lt;= Ui or Vmax, Io, Ioc or It &lt;= Ii or Imax, Po &lt;= Pi or Pmax</li> </ul> </li> <li><b>FISCO Parameters:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uo (Voc) = 15.0 V, Io (Isc) = 354 mA, Po (Pout) = 5.32 W</li> </ul> </li> <li>Control equipment connected to the Associates Apparatus must not use or generate more than 250 Vrms or VDC.</li> <li>Dust tight conduit seals must be used when installed in Class II and Class III environments.</li> <li>Earth connection. Minimum cable area 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Field Apparatus manufacturers installation drawing must be followed when installing this equipment.</li> <li>Installation in the USA should be in accordance with ANSISISA-RP12.6 "Installation of Intrinsically Safe Systems for Hazardous (Classified) Locations" and the National Electrical Code (ANSINFPA 70).</li> <li>It is possible to disconnect the integrated termination by means of a jumper located inside Rosemount 2410.</li> <li>The ENTITY CONCEPT allows the interconnection of Approved intrinsically safe devices with ENTITY parameters not specifically examined in combination as a system when:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Uo, Voc or Vt &lt;= Ui or Vmax, Io, Ioc or It &lt;= Ii or Imax, Po &lt;= Pi or Pmax.</li> </ul> </li> </ol>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>REVISION</b></td> <td style="text-align: center;"><b>DATE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>BY</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REASON</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>ROSEMOUNT</b></p>	<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>	1	11/10/2022	[Signature]	[Description]	2	11/10/2022	[Signature]	[Description]	3	11/10/2022	[Signature]	[Description]	4	11/10/2022	[Signature]	[Description]	5	11/10/2022	[Signature]	[Description]	6	11/10/2022	[Signature]	[Description]	7	11/10/2022	[Signature]	[Description]	8	11/10/2022	[Signature]	[Description]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>REVISION</b></td> <td style="text-align: center;"><b>DATE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>BY</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REASON</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">11/10/2022</td> <td style="text-align: center;">[Signature]</td> <td style="text-align: center;">[Description]</td> </tr> </table>	<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>	1	11/10/2022	[Signature]	[Description]	2	11/10/2022	[Signature]	[Description]	3	11/10/2022	[Signature]	[Description]	4	11/10/2022	[Signature]	[Description]	5	11/10/2022	[Signature]	[Description]	6	11/10/2022	[Signature]	[Description]	7	11/10/2022	[Signature]	[Description]	8	11/10/2022	[Signature]	[Description]
<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>																																																																							
1	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
2	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
3	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
4	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
5	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
6	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
7	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
8	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>BY</b>	<b>REASON</b>																																																																							
1	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
2	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
3	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
4	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
5	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
6	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
7	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
8	11/10/2022	[Signature]	[Description]																																																																							
<p><b>Approved Product</b></p> <p>No revision to this drawing without prior Factory Mutual Approval</p>	<p style="text-align: center;"><b>ROSEMOUNT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ROSEMOUNT</b></p>																																																																								
<p><b>DS240040-901</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ROSEMOUNT 2410</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SYSTEM CONTROL DWG.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ROSEMOUNT 2410</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DS240040-901</b></p>																																																																								

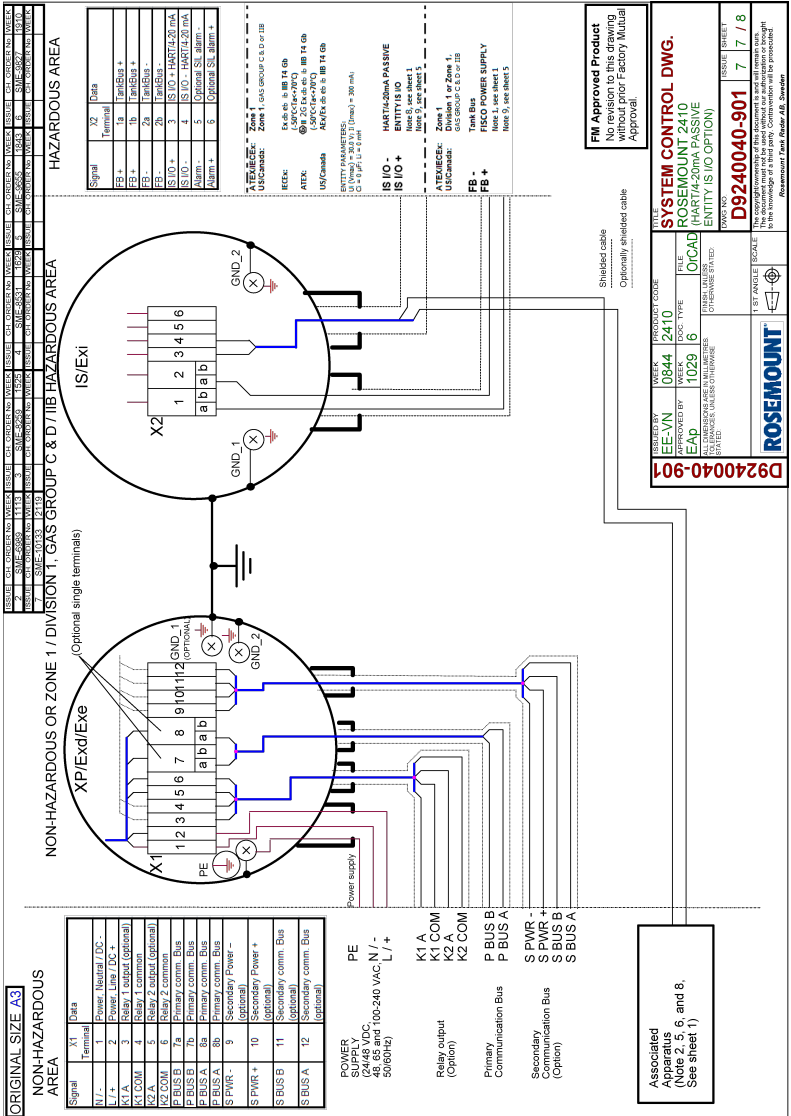


























## 1.18 Déclaration de conformité

### Illustration 1-2 : Déclaration de conformité UE/UKCA Rosemount2410

	<h1 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h1>		Rev. #2
We, <b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43833 Mölnlycke Sweden			
declare under our sole responsibility that the product, <p style="text-align: center;"><b>Rosemount™ 2410 Tank Hub</b></p> manufactured by <b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43833 Mölnlycke Sweden			
to which this declaration relates, is in conformity with:			
1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule. 2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.			
 _____ (signature)	2022-09-02, Mölnlycke _____ (date of issue & place)	Dajana Prastalo _____ (name)	Manager Product Approvals _____ (function)
<b>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates:</b>  <b>FM Approvals Europe Ltd</b> , [Notified Body Number: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, D02 E440 Ireland	<b>ATEX Notified Body for Quality Assurance:</b>  <b>DNV GL Presafe AS</b> [Notified Body Number: 2460] Veritasveien 3 1363 Høvik Norway	<b>UKEX Conformity Assessment Body for UKEX Type Examination Certificates:</b>  <b>FM Approvals Ltd</b> , [Notified Body Number: 1725] 1 Windsor Dials Berkshire, SL4 1RS United Kingdom	<b>UK Notified Body for Quality Assurance:</b>  <b>DNV Business Assurance UK Ltd</b> [Notified Body Number: 8501] 4 <sup>th</sup> Floor Wvo Building 30 Stamford Street London, SE1 9LQ United Kingdom

	Rev. #2  / 
<b>Declaration of Conformity</b>	
<p><b><u>EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU</u></b></p> <p>Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b><u>ATEX Directive (2014/34/EU)</u></b></p> <p><b>FM10ATEX0012X</b></p> <p><b>Flameproof, Increased Safety and Intrinsic Safety:</b></p> <p><u>Tank Hub</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Ga</p> <p><u>Tank Hub (with Active Modem HART Board)</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Equipment Group II, Category 2(1) G, Ex db eb [a IIC Ga] IIB T4 Gb</p> <p><u>Tank Hub (with Passive Modem HART Board)</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Equipment Group II, Category 2 G, Ex db eb ib IIB T4 Gb</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><b><u>Low Voltage Directive (2014/35/EU)</u></b></p> <p>Harmonized Standards: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p> <hr/> <p><b><u>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863</u></b></p> <p>Harmonized Standards: IEC 63000:2018</p>	<p><b><u>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b><u>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</u></b></p> <p><b>FM21UKEX0180X</b></p> <p><b>Flameproof, Increased Safety and Intrinsic Safety:</b></p> <p><u>Tank Hub</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db e [ib] IIB T4 Ga</p> <p><u>Tank Hub (with Active Modem HART board)</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Equipment Group II, Category 2(1) G, Ex db eb [a IIC Ga] IIB T4 Gb</p> <p><u>Tank Hub (with Passive Modem HART board)</u> Equipment Group II, Category 2(2) G, Ex db eb [ib] IIB T4 Gb Equipment Group II, Category 2 G, Ex de eb ib IIB T4 Gb</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><b><u>Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)</u></b></p> <p>Designated Standards: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p> <hr/> <p><b><u>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012</u></b></p> <p>Designated Standards: IEC 63000:2018</p>

	<h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité</h2>		Rev. #2
Nous <b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Suède			
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,			
<b>Concentrateur de terrain Rosemount™ 2410</b>			
fabriqué par			
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Suède			
auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :			
1) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.			
2) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les modifications les plus récentes, comme indiqué dans l'annexe jointe.			
_____ (signature) (date de délivrance et lieu)		2022-09-02, Mölnlycke Dajana Prastalo   Approbations du responsable produit (nom) (fonction)	
<b>Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour les certificats d'examen de type et de type selon la réglementation UE :</b>		<b>Organisme d'évaluation de la conformité UKEX pour les certificats d'examen de type UKEX :</b>	
<b>FM Approvals Europe Ltd.</b> [Numéro d'organisme notifié : 2809] One place Georges-Quay Dublin, D02 E440 Irlande		<b>FM Approvals Ltd.</b> [Numéro d'organisme notifié : 1725] 1 cadran Windsor Berkshire, SL4 1RS Royaume-Uni	
<b>Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :</b>		<b>Organisme notifié du Royaume-Uni pour l'assurance qualité :</b>	
<b>DNV GL Presafe AS</b> [Numéro d'organisme notifié: 2460] Veritasveien 3 1363 Høvik Norvege		<b>DNV Business Assurance UK Ltd</b> [Numéro d'organisme notifié: 6501] Bâtiment Vivo au 4e étage 30, rue Stamford Londres, SE1 9LQ Royaume-Uni	

 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>Rev. #2</b> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité</h2> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <hr/> <p><b><u>CEM Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique</u></b></p> <p>Normes harmonisées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p><b><u>Directive ATEX (2014/34/UE)</u></b></p> <p><b>FM10ATEX0012X</b></p> <p>Antidéflagrant, sécurité augmentée et sécurité intrinsèque :</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [eb] Ib IIB T4 Ga</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain (avec carte HART modem active)</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [eb] Ib IIB T4 Gb          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(1) G, Ex db [eb Ia IIC] Ga IIB T4 Gb</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain (avec carte HART modem passive)</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [eb] Ib IIB T4 Gb          Equipement de Groupe II, Catégorie 2 G, Ex db eb Ib IIB T4 Gb</p> <p>Normes harmonisées :          EN CEI 60079-0 :2018          EN 60079-1 :2014          EN 60079-7 :2015 + A1 :2018          EN 60079-11 :2012          EN 60529 :1991/A1 :2000/A2 :2013</p> <hr/> <p><b><u>Directive basse tension (2014/35/UE)</u></b></p> <p>Normes harmonisées : EN 61010-1 :2010/A1 :2019/CA :2019-04</p> <hr/> <p><b><u>Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée 2015/863</u></b></p> <p>Normes harmonisées : CEI 63000 :2018</p>	<p><b><u>Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Normes désignées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p><b><u>Equipement et systèmes de protection destinés à être utilisés dans les atmosphères potentiellement explosives (Règlement de 2016 (S.I. 2016/1107))</u></b></p> <p><b>FM21UKEX0180X</b></p> <p>Antidéflagrant, sécurité augmentée et sécurité intrinsèque :</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [e] Ib IIB T4 Ga</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain (avec carte HART modem actif)</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [eb] Ib IIB T4 Gb          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(1) G, Ex db [eb Ia IIC] Ga IIB T4 Gb</p> <p><b><u>Concentrateur de terrain (avec carte HART modem passive)</u></b>          Equipement de Groupe II, Catégorie 2(2) G, Ex db [eb] Ib IIB T4 Gb          Equipement de Groupe II, Catégorie 2 G, Ex de eb Ib IIB T4 Gb</p> <p>Normes désignées :          EN CEI 60079-0 :2018          EN 60079-1 :2014          EN 60079-7 :2015 + A1 :2018          EN 60079-11 :2012          EN 60529 :1991/A1 :2000/A2 :2013</p> <hr/> <p><b><u>Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité) (S.I. 2016/1101)</u></b></p> <p>Normes désignées : EN 61010-1 :2010/A1 :2019/CA :2019-04</p> <hr/> <p><b><u>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (La limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)</u></b></p> <p>Normes désignées : CEI 63000 :2018</p>
--	--

La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/UKCA pour le Rosemount est 2410 disponible à l'adresse [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).









**Certifications du produit**  
**00880-0103-2410, Rev. AA**  
**Décembre 2022**

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**ROSEMOUNT™**

