



Complément de la notice d'installation des ECS adressables URA
pour les produits à sécurité intrinsèque ATEX



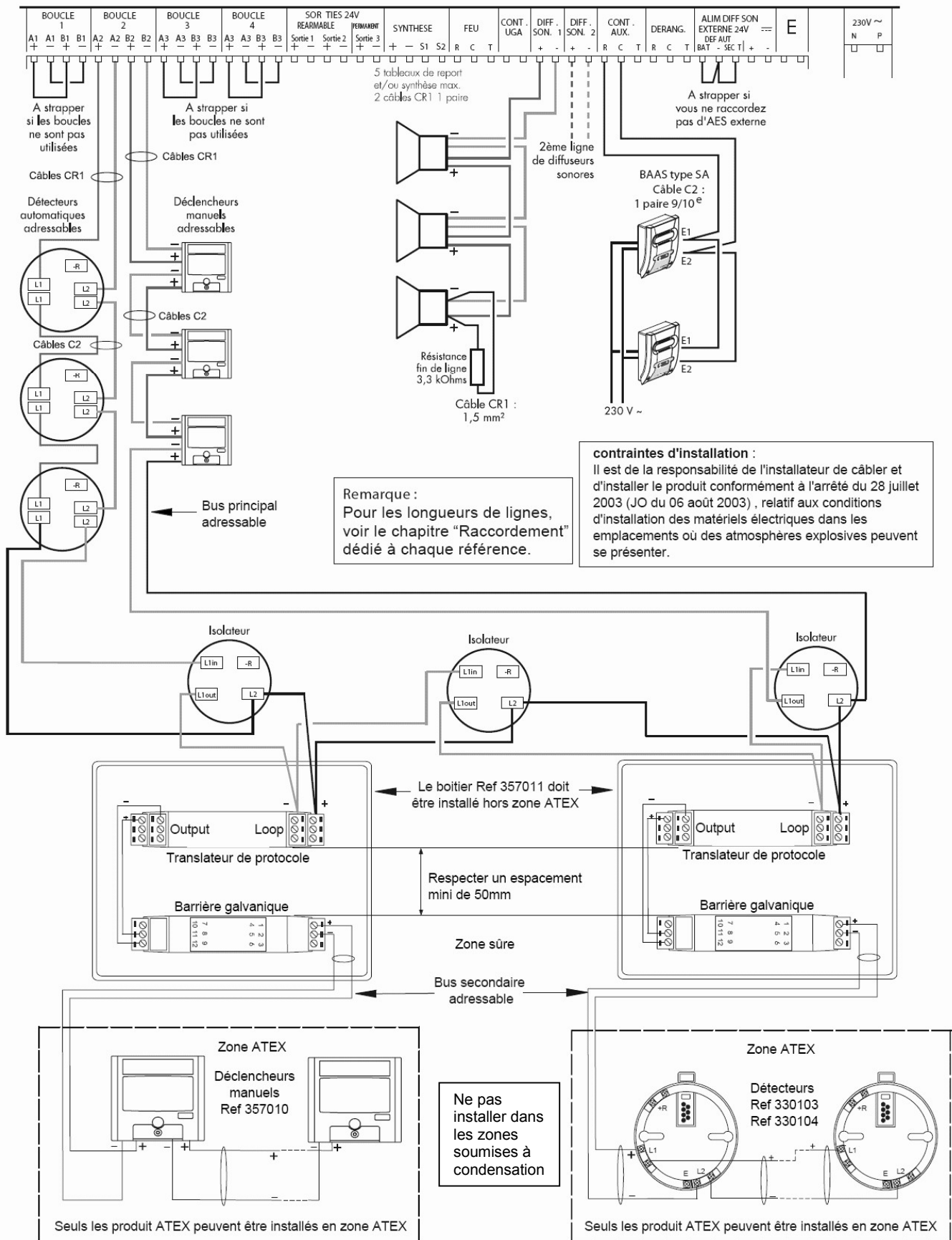
Réf. 310 000 / 310 010 / 310 020
315 000 / 315 010 / 315 020

Ce complément concerne le raccordement sur les ECS adressables URA des produits à sécurité intrinsèque suivants :

- Détecteur de fumée optique à sécurité intrinsèque 55000-640APO, réf. URA : **330104**
- Détecteur thermique à sécurité intrinsèque 55000-440APO, réf. URA : **330103**
- Socles détecteurs spécifiques (livrés avec les détecteurs)
- Déclencheur manuel à sécurité intrinsèque 55100-940APO, Réf URA **357010**
- Coffret interface ATEX Réf. URA **357011** constitué de :
 - o Barrière d'isolation galvanique Pepperl+Fuchs KFD0-CS-Ex1.54
 - o Translateur de protocole XP95 55000-855APO
 - o Coffret 29600-239 APO

Schéma de raccordement des produits à sécurité intrinsèque avec les ECS adressables

DESSIN 1 : Schéma général de raccordement des produits ATEX avec des ECS CMSI adressables



Limites :

Nombre maxi : 330104 = 8 330103 = 4 357010 = 4 357011 = 4

Longueur maxi du bus de détection principal : voir calculs dans paragraphes suivants.

Calcul de la longueur de câble du bus principal de détection

Cas n°1 : Aucun organe intermédiaire ni aucun produit à sécurité intrinsèque n'est raccordé sur le bus de détection

Calculer la consommation maxi sur le bus de détection :

	Quantité	Consommation unitaire (mA)	I Total (mA)
Détecteur ionique adressable		0,24	
Détecteur thermostatique adressable réf. 956 952		0,25	
Détecteur thermovélocimétrique adressable réf. 330 101		0,50	
Détecteur optique adressable réf. 956 950		0,34	
Déclencheur manuel adressable réf. 340 000		0,1	
Déclencheur manuel adressable réf. 956 957 et réf. 956 959		0,25	
LED interne au détecteur ou au DM (1)		4	
Indicateur d'action déporté (2)		4	
Isolateur (3)		50	
I BUS TOTAL (mA)			

- (1) Si plus de 5 détecteurs ou déclencheurs manuels adressables sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS adressable n'allume pas plus de 5 LED simultanément.
- (2) Si plus de 5 indicateurs d'action déportés sont raccordés sur les détecteurs adressables du bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS adressable n'allume pas plus de 5 indicateurs d'action simultanément.
- (3) Si un ou plusieurs isolateurs sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 1, sinon écrire 0.

Longueur maxi du câble (m) en fonction de la consommation sur le bus détection :

I BUS (mA)	D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²
10	1500	1500
20	1500	1500
30	1500	1500
40	1500	1500
50	1500	1500
60	1500	1500
70	1500	1500
80	1428	1500
90	1269	1500
100	1142	1500
110	1038	1500
120	952	1500
130	879	1500
140	816	1500
150	761	1500

Cas n°2 : Un ou plusieurs produits à sécurité intrinsèque sont raccordés sur le bus de détection, pas d'organe intermédiaire

Calculer la consommation maxi sur le bus de détection :

Produits raccordés sur le bus principal	Quantité	Consommation unitaire (mA)	I Total (mA)
Détecteur ionique adressable		0,24	
Détecteur thermostatique adressable réf. 956 952		0,25	
Détecteur thermovélocimétrique adressable réf. 330 101		0,50	
Détecteur optique adressable réf. 956 950		0,34	
Déclencheur manuel adressable réf. 340 000		0,1	
Déclencheur manuel adressable réf. 956 957 et réf. 956 959		0,25	
LED interne au détecteur ou au DM (1)		4	
Indicateur d'action déporté (2)		4	
Isolateur (3)		50	
Couple traducteur de protocole + barrière galvanique		38	
I BUS TOTAL (mA)			

- (1) Si plus de 5 détecteurs ou déclencheurs manuels adressables sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS CMSI adressable n'allume pas plus de 5 LED simultanément.
- (2) Si plus de 5 indicateurs d'action déportés sont raccordés sur les détecteurs adressables du bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS CMSI adressable n'allume pas plus de 5 indicateurs d'action simultanément.
- (3) Si un ou plusieurs isolateurs sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 1, sinon écrire 0.

Longueur maxi du câble (m) en fonction de la consommation sur le bus détection :

I BUS (mA)	D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²
10	1500	1500
20	1500	1500
30	1500	1500
40	1500	1500
50	1500	1500
60	1500	1500
70	1384	1500
80	1211	1500
90	1076	1500
100	969	1500
110	881	1500
120	807	1500
130	745	1500
140	692	1500
150	646	1500
160	605	1427
170	570	1344
180	538	1269
190	510	1202
200	484	1142
210	461	1088
220	440	1038

Cas n°3 : Un ou plusieurs organes intermédiaires sont raccordés sur le bus de détection

Calculer la consommation maxi sur le bus de détection :

Longueur maxi du câble (m) en fonction de la consommation sur le bus détection :

Produits raccordés sur le bus principal	Quantité	Consommation unitaire (mA)	I Total (mA)
Détecteur ionique adressable		0,24	
Détecteur thermostatique adressable réf. 956 952		0,25	
Détecteur thermovélocimétrique adressable réf. 330 101		0,50	
Détecteur optique adressable réf. 956 950		0,34	
Déclencheur manuel adressable réf. 340 000		0,1	
Déclencheur manuel adressable réf. 956 957 et réf. 956 959		0,25	
LED interne au détecteur ou au DM (1)		4	
Indicateur d'action déporté (2)		4	
Isolateur (3)		50	
Organe intermédiaire		67	
Couple traducteur de protocole + barrière galvanique		38	
I BUS TOTAL (mA)			

I BUS (mA)	D = 0,9 mm	S = 1,5 mm ²
10	1500	1500
20	1500	1500
30	1500	1500
40	1156	1500
50	925	1500
60	771	1500
70	661	1500
80	578	1500
90	514	1500
100	463	1380
110	421	1255
120	385	1150
130	356	1062
140	330	986
150	308	920
160	289	863
170	272	812
180	257	767
190	243	726
200	231	690
210	220	657
220	210	627

(1) Si plus de 5 détecteurs ou déclencheurs manuels adressables sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS CMSI adressable n'allume pas plus de 5 LED simultanément.

(2) Si plus de 5 indicateurs d'action déportés sont raccordés sur les détecteurs adressables du bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 5 car l'ECS CMSI adressable n'allume pas plus de 5 indicateurs d'action simultanément.

(3) Si un ou plusieurs isolateurs sont raccordés sur le bus de détection, dans la case "Quantité", écrire 1, sinon écrire 0.

Longueur du câble du bus secondaire adressable (cas du raccordement de produits à sécurité intrinsèque)

Câble : D = 0,9 mm, C2 ou CR1 (se reporter à la norme en vigueur NF S 61-970)
Longueur maxi = 500 m

Contraintes d'installation

Il est de la responsabilité de l'installateur de câbler et d'installer le produit conformément à l'arrêté du 28 Juillet 2003 (JO du 06 Août 2003), relatif aux conditions d'installation des matériels électriques dans les emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter.

ATTENTION : CONTRAT D'ENTRETIEN

Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien par un installateur qualifié (article MS 58 § 3 du règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP).

Pour vous permettre d'assurer cette prestation obligatoire dans les meilleures conditions, URA met à votre disposition l'ensemble complet des moyens qui vous seront nécessaires (y compris la formation technique de votre personnel).



5, rue Nicot - 93691 Pantin Cedex - Tél. : 01 48 10 56 00 - Fax : 01 48 10 56 01

Les indications contenues dans le présent document étant susceptibles d'être modifiées sans préavis n'engagent URA qu'après confirmation.