



- Mise à la terre électrostatique contrôlée pendant le chargement pour camions-citernes, véhicules ferroviaires et Big-Bag
- Surveillance continue de la mise à la terre correcte
- Les erreurs éventuelles de l'opérateur sont empêchées par la détection d'objets (sur les camions)
- Boîtier en aluminium protégé contre les jets d'eau IP65
- Deux contacts à deux directions libres de potentiel par canal pour la signalisation
- Point d'accrochage isolé pour les pinces
- Température ambiante -55 à +60 °C

WebCode **8485A**



L'appareil de surveillance de mise à la terre assure la mise à la terre électrostatique de camions-citernes et de véhicules ferroviaires durant le chargement de liquides inflammables et de produits sous forme de poudre. En même temps, l'appareil surveille l'état de la mise à la terre électrostatique. Il est ainsi garanti que la charge électrostatique reste à un niveau sûr et qu'il n'y ait pas de risque d'explosion dû à une décharge incontrôlée de cette énergie.

Les recommandations et consignes suivantes demandent la mise à la terre durant le chargement et conseillent la coupure du chargement en cas de mise à la terre défectueuse :

- GENELEC LC / TR 50404 Recommandation pour éviter les risques d'inflammation suite à une charge électrostatique.
- TRBS 2153 Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (Prévention des risques d'inflammation suite aux charges électrostatiques).

A8

	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Zone						
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•	•		•	•

Tableau de sélection						
Description de produit		Appareil de surveillance de mise à la terre deux canaux				
Figure	Application	Matériau du boîtier	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
	Camions-citernes et wagons-citernes	Aluminium	8485/112-42 Rev. B	238968	54	13,100

Tableau de sélection

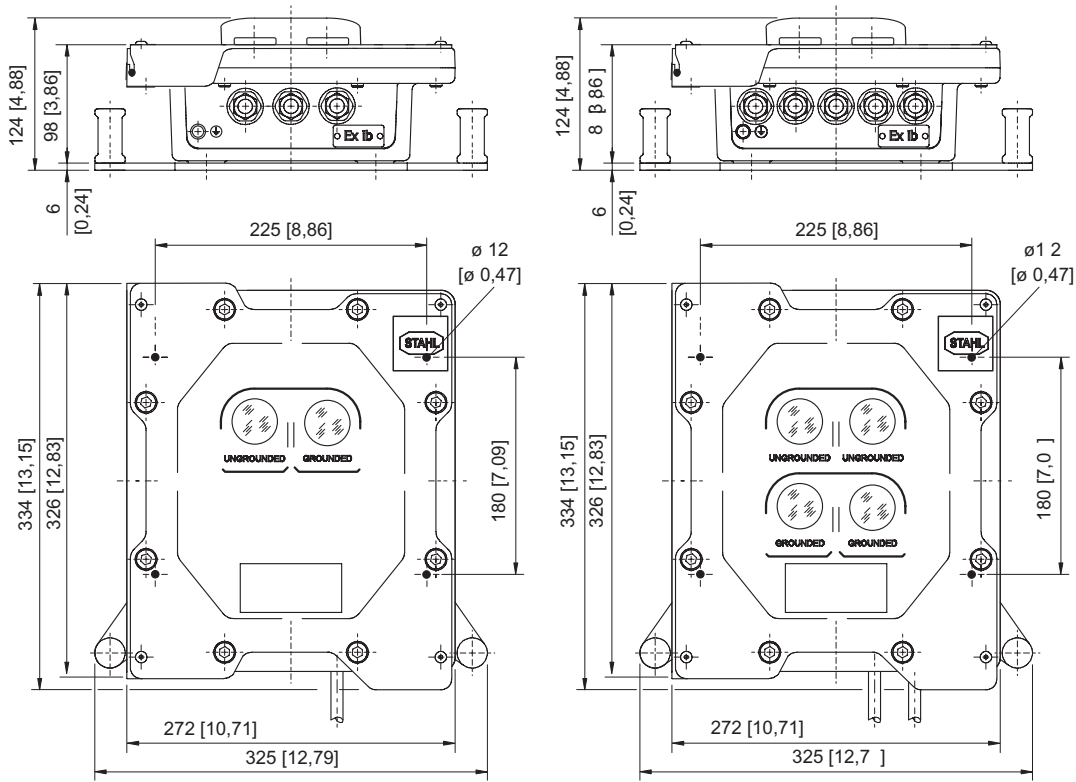
Description de produit		Appareil de surveillance de mise à la terre un canal				
Figure	Application	Matériau du boîtier	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
	Camions-citernes et wagons-citernes	Aluminium	8485/111-42 Rev. B	238967	54	12,100
	Camions-citernes et wagons-citernes, Big-Bag	Acier inoxydable	8485/121-42 Rev. C	263092	54	12,100
	Camions-citernes et wagons-citernes, Big-Bag	Aluminium	8485/111-42 Rev. C	263091	54	12,100

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Certificat IECEX gaz	IECEX FTZU 15.0031X
Certificat ATEX gaz	FTZU 09 ATEX 0059X
Certificat IECEX poussière	IECEX FTZU 15.0031X
Certificat ATEX poussière	FTZU 09 ATEX 0059X
Certificat EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00410
Protection contre l'explosion de gaz IECEX	Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz EAC	1 Exd ib [ib] IIB T4 Gb X
Protection contre l'explosion de poussières IECEX	Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Protection contre l'explosion de poussières ATEX	Ⓜ II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Protection contre l'explosion de poussières EAC	Ex ib [ib] tb IIC T 130 °C Db
Certificats	ATEX (FTZU), EAC (STV), IECEX (FTZU), Inde (Peso)
Valeurs de sécurité	
Tension max. U _i contact de signalisation	50 V DC
Courant max. I _i contact de signalisation	200 mA
Caractéristiques électriques	
Plage de tension nominale AC	20 – 230 V
Raccordement	Capacité de raccordement unifilaire - rigide 2,5 mm ² - flexible 2,5 mm ² - flexible avec embouts et gaine en plastique 1,5 mm ² - flexible avec embouts sans gaine en plastique 2,5 mm ²
Gamme de fréquences	47 – 63 Hz
Sélection mode de fonctionnement par canal	Détection camions, véhicule ferroviaire ou Big Bag Sélection via l'interrupteur DIP
Plage de tension nominale DC	20 – 300 V
Courant assigné	50 mA
Puissance absorbée	10 VA
Contact de seuil (par canal)	2 contacts à 2 directions Ex e ou Ex i
Condition charge min. sortie	10 V DC / 100 mA
Condition de charge AC max. sortie	230 V AC / 3 A
Condition charge DC min. sortie	230 V DC / 0.25 A, 40 V DC/3 A
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-55 °C ... +60 °C
Température de stockage	-55 °C ... +60 °C
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection (IP)	IP65
Version de dispositif	Boîtier résistant à la pression (Ex d)
Plage de serrage du presse-étoupes	6.1 – 11.7 mm

Pour accessoires et pièces de rechange, voir page 238

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) - sous réserve de modifications



A8

Accessoires et pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	PS	Poids kg
Pince de mise à la terre				
	Robuste pince de mise à la terre ergonomique avec câble de 150 mm et fiche rapide Température ambiante : de -40 à +70 °C Utilisable avec les mécanismes d'enroulement automatiques (247660 et 247671), pour le câble (247673) et les câbles spiralés (247674 et 247672)	247675	54	0,600
Pince de mise à la terre avec câble				
	10 m SIHF-J avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable pour dispositifs rév. B Température ambiante : de -55 à +60 °C	238969	54	2,900
	10 m SIHF-J avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante : de -55 à +60 °C	263024	54	2,900
	10 m SIHF-J avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4404 Température ambiante : de -55 à +60 °C	263095	54	2,900
Pince de mise à la terre avec câble spiralé				
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable pour dispositifs rév. B Température ambiante : de -30 à +60 °C	238970	54	4,000
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante : de -30 à +60 °C	263025	54	4,000
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4404 Température ambiante : de -30 à +60 °C	263094	54	4,000
Pince de mise à la terre avec câble				
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable pour dispositifs rév. B Température ambiante : de -40 à +60 °C	240197	54	2,900
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante : de -40 à +60 °C	263023	54	2,900
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe Pince en acier inoxydable 1.4404 Température ambiante : de -40 à +60 °C	263093	54	2,900
Pince de mise à la terre avec prise rapide				
	Robuste pince de mise à la terre ergonomique en acier inoxydable pour dispositifs rév. B Température ambiante : de -40 à +60 °C	238971	54	2,000
Kit de configuration				
	Kit de configuration pour dispositifs Rév. B constitués d'un adaptateur infrarouge avec interface USB et CD-ROM avec logiciel de configuration	202511 ▲	54	0,500
Pince de mise à la terre avec mécanisme d'enroulement automatique du câble				
	Mécanisme d'enroulement automatique avec câble de 9 m résistant à l'huile et à l'essence avec robuste pince de mise à la terre ergonomique en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en plastique Température ambiante : de -20 à +70 °C	247660	54	7,300
	Enrouleur automatique avec câble de 20 m résistant à l'huile et à l'essence avec robuste pince de mise à la terre ergonomique en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passage de câble protégé avec butée Température ambiante : de -40 à +70 °C	247671	54	14,500

A8