



- Surveillance continue de la mise à la terre correcte
- Les erreurs potentielles de commande sont évitées grâce à la détection d'objet (pour camions)
- Boîtier en aluminium IP65 protégé contre les projections d'eau
- Jusqu'à quatre contacts à deux directions libres de potentiel pour la signalisation
- Température ambiante -55 ... +60 °C
- Alimentation auxiliaire : 24 V DC – 230 V AC
- Paramétrage avec boîtier fermé

WebCode 8485A


L'appareil de surveillance de mise à la terre assure la mise à la terre électrostatique de camions-citernes, véhicules ferroviaires et Big Bags pendant le chargement de liquides inflammables et de marchandises pulvérulentes.

Simultanément, le dispositif 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 directives suivantes exigent la mise à la terre pendant le chargement et conseillent la coupure du chargement en cas de mise à la terre défectueuse :

- CLC/TR60079-32-1 Recommandation pour éviter les risques d'inflammation suite à une charge électrostatique.
- TRBS 727 Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (Prévention des risques d'inflammation suite aux charges électrostatiques).

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




Tableau de sélection				
Description de produit	Appareil de surveillance de mise à la terre			
Matériau du boîtier	Type du produit	N° d'art.	Poids kg	
Aluminium	8485/111-42	263091 ■	12,100	






Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2 G Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Certificats	ATEX (FTZU), IECEX (FTZU)
Valeurs de sécurité	
Tension maximum U _i contact de signalement	50 V DC

Caractéristiques techniques

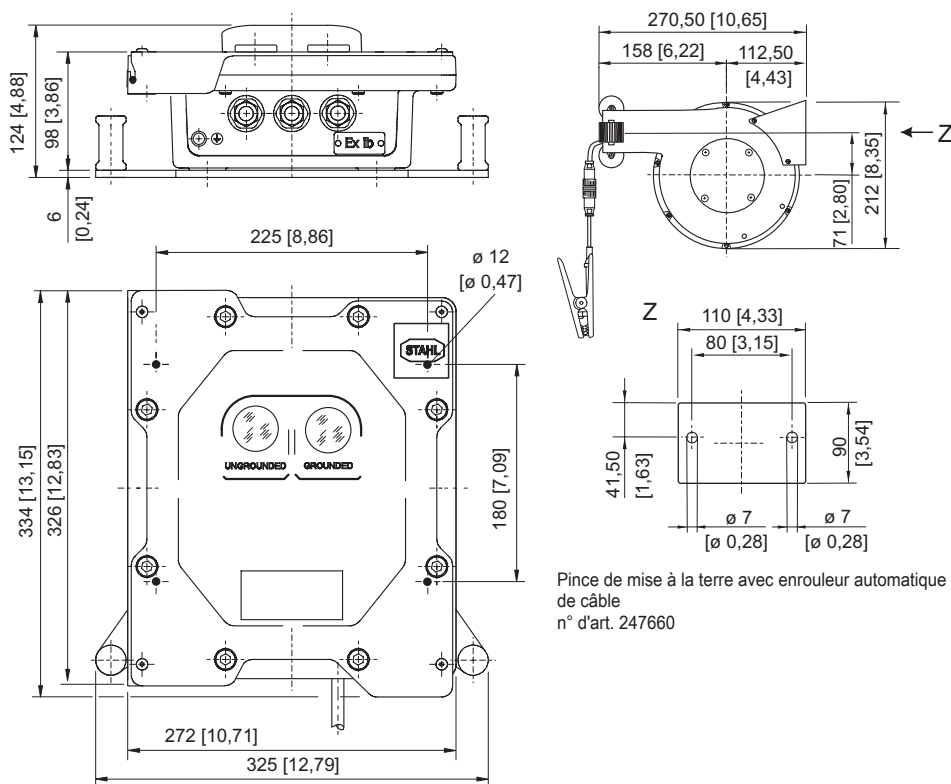
Valeurs de sécurité	
Courant maximum I _l cont. signal.	200 mA
Caractéristiques électriques	
Raccordement	Capacité de raccordement unifilaire - rigide 2,5 mm ² - flexible 2,5 mm ² - flexible avec embouts et gaine en plastique 1,5 mm ² - flexible avec embouts sans gaine en plastique 2,5 mm ²
Sélection mode de fonctionnement	Détection camions, véhicule ferroviaire ou Big Bag Sélection via l'interrupteur DIP
Gamme de fréquences	47 – 63 Hz
Alimentation auxiliaire	
Plage de tension nominale AC	20 – 230 V
Plage de tension nominale DC	20 – 300 V
Courant assigné	50 mA
Puissance absorbée	10 VA
Sortie	
Contact de seuil	maximum 4 contacts à 2 directions
Condition de charge minimum sur la sortie	10 V DC/100 mA
Condition de charge AC minimum sortie	230 V AC/3 A
Condition de charge DC minimum 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 de presse-étoupes	6.1 – 11.7 mm

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Pince de mise à la terre avec câble spiralé			
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe pour 8485/111-42 Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante : -30 ... +60 °C	263025 ■	4,000
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe pour 8485/121-42 rév. C Pince en acier inoxydable 1.4404 Température ambiante : -30 ... +60 °C	263094	4,000
Pince de mise à la terre avec câble			
	10 m ÖLFLEX avec presse-étoupe pour 8485/111-42 Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante : -40 ... +60 °C	263023 ■	2,900
	10 m SIHF-J avec presse-étoupe pour 8485/111-42 Pince en acier inoxydable 1.4404 Température ambiante : -55 ... +60 °C	263095	2,900

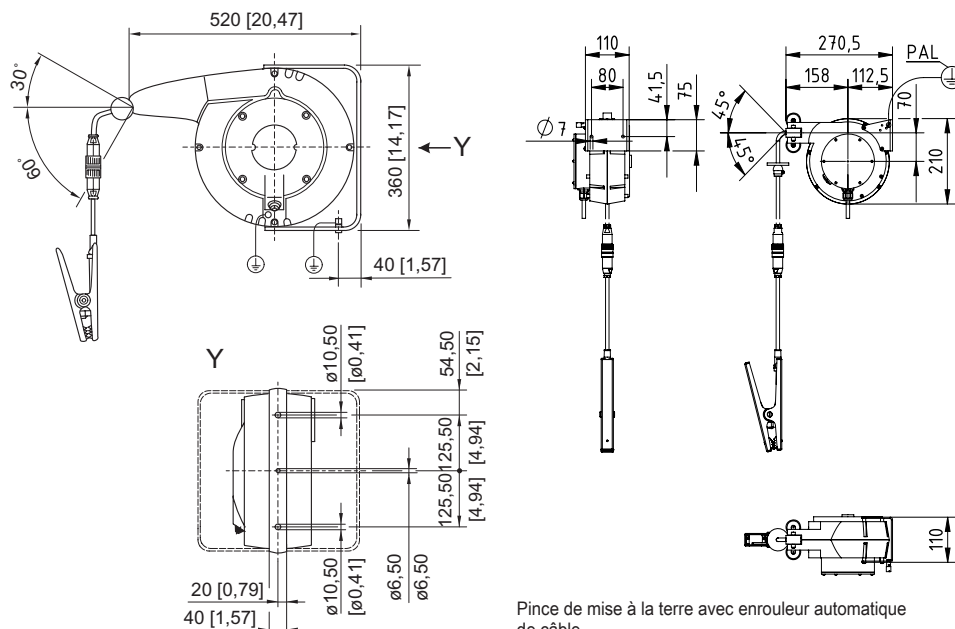
Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble			
	Enrouleur automatique avec câble de 9 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en plastique Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Degré de protection (IP): IP42 Certificats : ATEX, IECEx	247660 ■	4,500
	Enrouleur automatique avec câble de 20 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Degré de protection (IP): IP43 Certificats : ATEX, IECEx	247671 ■	14,500
	Enrouleur automatique avec câble de 12 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Degré de protection (IP): IP42 Certificats : ATEX, IECEx	269915	6,200
Kit de configuration			
	Kit de configuration composé d'un adaptateur infrarouge avec interface USB et d'une clé USB avec logiciel de configuration	263097 ■	1,000
Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Pince de mise à la terre avec fiche rapide			
	Pince de mise à la terre ergonomique et robuste avec câble de 150 mm et fiche rapide Pièce de rechange pour enrouleurs automatiques (247660, 269915 et 247671), câble et câble spiralé	247675	0,600

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



Type 8485/111-42

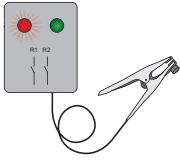
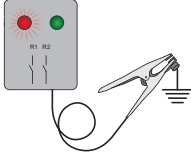
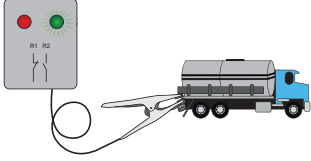
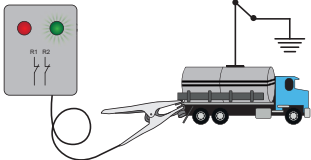
Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 247660



Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 247671

Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 269915

Fonctionnement

Indication LED	État de la mise à la terre	Réaction de l'appareil de surveillance de mise à la terre
	La pince n'est pas raccordée, dispositif en mode veille	Mise à la terre défectueuse <ul style="list-style-type: none"> • Voyant lumineux rouge MARCHE • Voyant lumineux vert ARRÊT • Les relais R1 et R2 sont désexcités
	Connecter la pince directement à la terre, par ex. via la plate-forme de chargement	Mise à la terre défectueuse <ul style="list-style-type: none"> • Voyant lumineux rouge MARCHE • Voyant lumineux vert ARRÊT • Les relais R1 et R2 sont désexcités
	Pince raccordée au véhicule-citerne	Mise à la terre en ordre <ul style="list-style-type: none"> • Voyant lumineux rouge ARRÊT • Voyant lumineux vert MARCHE • Le relais R1 est excité et le R2 est désexcité
	Pince raccordée au véhicule-citerne. Le véhicule-citerne est raccordé ultérieurement à la terre (par ex. via le bras de chargement)	Mise à la terre en ordre <ul style="list-style-type: none"> • Voyant lumineux rouge ARRÊT • Voyant lumineux vert MARCHE • Les relais R1 et R2 sont excités

⁷ Le relais R2 est excité si la résistance de la boucle de terre du camion-citerne est < 10 Ω.