



- 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

MY R. STAHL 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					
	0	1	2	20	21	22
Zone						
Interface Ex		•	•		•	•
Installation en		•	•			•

Tableau de sélection				
Description de produit	App. surveill. mise à la terre Un canal			
Matériau du boîtier	Type du produit	N° d'art.	Poids	
Aluminium	8485/311-42	294010	12.1 kg	

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Certificats	ATEX (FTZU), IECEX (FTZU)
Valeurs de sécurité	
Tension maximum U, contact de seuil	50 V DC

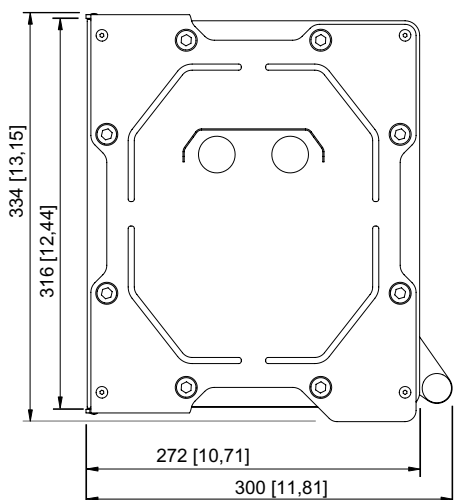
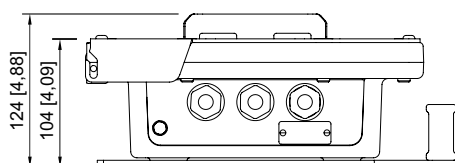
Caractéristiques techniques

Valeurs de sécurité	
Courant maximum I _c contact de seuil	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	Camion-citerne, véhicule ferroviaire, FIBC (Big Bag), mise à la terre automatique Sélection via l'interrupteur DIP
Gamme de fréquences	47 – 63Hz
Alimentation auxiliaire	
Plage de tension nominale AC	20 – 230 V
Plage de tension nominale DC	20 – 230 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 DC minimum sortie	230 V DC/0,25 A, 40 V DC/3 A
Condition de charge AC minimum sortie	230 V AC/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	6,5 – 11,2 mm

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Pince de mise à la terre avec câble			
	10 m SIHF-J pour 8485/311-42 Pince en acier inoxydable 1.4404 (offshore) Température ambiante: -55 ... +60 °C	306763	4 kg
	10 m ÖLFLEX pour 8485/311-42 Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante: -40 ... +60 °C	306710	4 kg
Pince de mise à la terre avec câble spiralé			
	10 m ÖLFLEX pour 8485/311-42 Pince en acier inoxydable 1.4301 Température ambiante: -30 ... +60 °C	306761	4 kg
	10 m ÖLFLEX pour 8485/311-42 Pince en acier inoxydable 1.4404 (offshore) Température ambiante: -30 ... +60 °C	306762	4 kg

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
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 En cas de montage à l'extérieur, un toit est nécessaire. Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -20 °C ... +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx	247660	4.5 kg
	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 °C ... +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP43 Certificats : ATEX, IECEx	247671	14.5 kg
	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 (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx	269915	6.2 kg
Toit de protection			
	Toit de protection 8298/05-111 pour une protection supplémentaire contre les intempéries telles que la pluie et les rayons du soleil. Matériau : acier inoxydable 1.4404	226972	5.25 kg
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 kg
Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
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	600 g



Type 8485/311-42

Fonctionnement

Affichage à 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 • 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 • 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 • 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 mis à la terre ultérieurement (par ex. via le bras de chargement)	Mise à la terre en ordre • Voyant lumineux rouge ARRÊT • Voyant lumineux vert MARCHE • Les relais R1 et R2 sont excités

¹ Le relais R2 est excité si la résistance de la boucle de terre du camion-citerne est < 10 Ω.