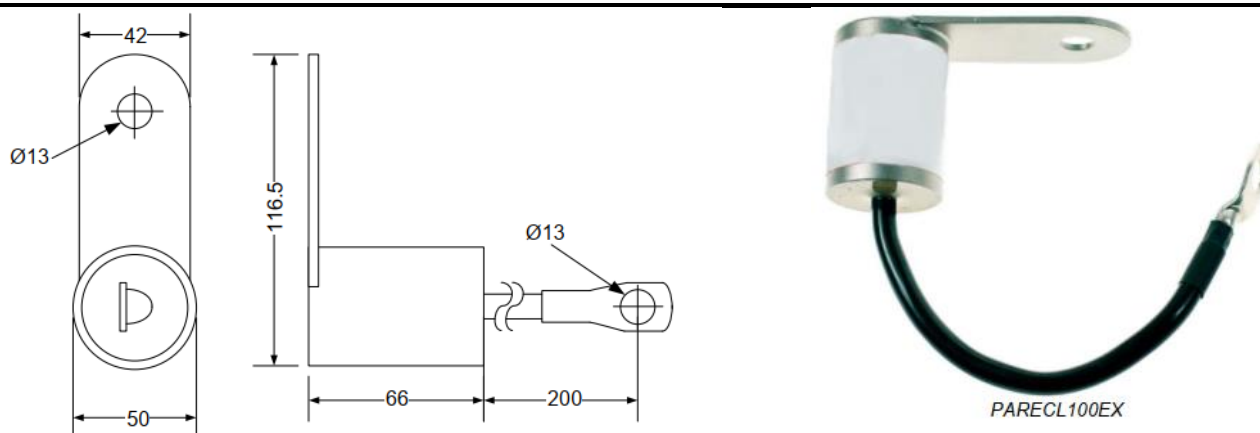


ECLATEUR D'EQUIPOTENTIALITE PARECL100EX

Composant ATEX



Eclateur destiné aux équipotentialités des parties d'installation des bâtiments ou des entités techniques qui ne sont pas interconnectés pour des raisons fonctionnelles. En cas de différence de potentiel entre ces parties, l'éclateur à gaz s'amorce et relie les deux parties pendant une période transitoire. Installation possible en intérieur, en extérieur et dans les locaux humides (IP66). Certification EX pour une utilisation en zones ATEX conformément à IEC62305-1:2010 & IEC 60364-5-54. Il est recommandé pour les semelles isolées et joints isolants sous protection cathodique.

Raccordement

Ces connexions sont destinées à recevoir les câblages standards suivants : le réseau de masse et le réseau de terre ainsi que les condensateurs électrochimiques à basse impédance lorsque le parafoudre sépare 2 circuits de terre ou bien les pattes d'un joint isolant dans l'application de sa protection. Dans les 2 cas, les fils auxiliaires peuvent être installés en complément pour évaluer la tension de protection cathodique et contrôler l'état isolant du parafoudre.

Pour une efficacité correcte du parafoudre, les longueurs de connexion doivent être limitées : liaisons courtes et directes. Livré en standard avec 200mm de câble et cosse sertie.

Fixation

L'éclateur PARECL100EX peut être simplement fixé par ses connexions sur les barres cuivre classiques de jonction des réseaux de terre et de masse ou sur les pattes adaptées des brides de joints isolants. Elle peut être assurée ou renforcée à l'aide d'un collier adapté au diamètre du composant (51 mm).

Technologie

L'éclateur d'équipotentialité ATEX ADEE utilise une technologie à gaz encapsulé très robuste permettant un courant d'écoulement nominal et un courant impulsionnel très élevé pour une longévité importante.

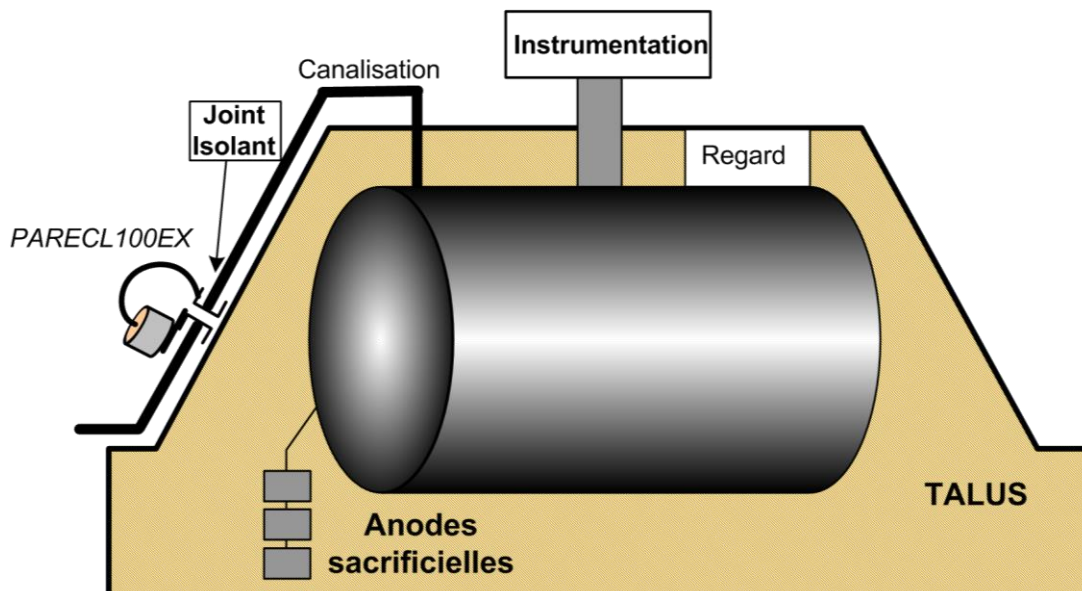
En cas de défaillance, ce dispositif n'est pas source d'étincelle en atmosphère explosive.

En conséquence, en protection exploitée en atmosphère explosive, la mise en coffret en sécurité renforcée ou antidéflagrant est inutile.

Certifié ATEX selon EN60079-0 (2012)+A11, EN60079-18 (2015), EN60079-31 (2014).

Exemple d'application à la protection d'un joint isolant

La protection des joints isolants inter tronçons de canalisations a pour but de limiter la tension entre les deux parties pour éviter tout amorçage dangereux tout en maintenant l'isolation complète réalisée par le joint dans la plage des tensions traditionnelles de service de protection cathodique.



Eclateur d'équipotentialité ATEX

Caractéristiques Techniques

Domaine d'application : Sécurité foudre de la Protection Cathodique

	PARECL100EX (092952)
Tension maximale de régime permanent U_c (Norme NF EN 61643-11)	400-750 Vdc
Température de fonctionnement pour classe T6	-20 à +30 °C
Courant nominal de décharge I_{imp} (onde 10/350 CEI 62305-1) nombre de chocs illimités	100 kA (classe H suivant NFEN62561-3)
Niveau de protection U_p (bidirectionnel)	1000 V
Pouvoir d'écoulement nominal en onde 8/20 μs I_n	75 kA
Pouvoir d'écoulement maximal en onde 8/20 μs I_n	150kA
Temps de réaction	<1 μs
Résistance d'isolement à 100V	1 G Ω
Connexion barre de cuivre*	Longueur 110mm avec trou \varnothing 13mm
Connexion câble*	200mm de câble 25mm ² avec cosse à trou \varnothing 13mm
Dimensions corps : diamètre x hauteur en mm	51 mm x 70 mm
Poids	550 g
Degré IP	IP 67
Classification EX	II 2G Ex mb IIC T6 Gb II 2D Ex mb IIIC T80°C Db (FTZU 20 ATEX 0006X)