

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE CLP-CODE

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX

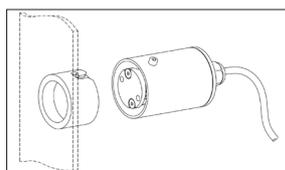
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Le dispositif CLP-CODE fait partie de l'ECS pour les connexions à la terre des machines de production (distributeurs, broyeurs, etc.).

Grâce au codage mécanique, qui le rend unique dans ce domaine d'application, cet équipement est en mesure de détecter si la connexion à la terre est obtenue avec une résistance à la terre inférieure ou égale à 10 Ω.

L'appareil est équipé de 2 leds (verte et rouge) installées directement à bord.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Installation:	Longueur de câble:	Référence:
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 5	Zone sûre	5 m	6D0903
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 10	Zone sûre	10 m	6D0904
CLP-CODE - ECS-RF - 5	Zone à risque	5 m	6D0905
CLP-CODE - ECS-RF - 10	Zone à risque	10 m	6D0906

Le dispositif ECS-RF-DIN fournit un conditionnement de signal à canal n.1 pour la connexion à la terre des équipements de process (IBC, fûts, roadtankers, etc.). Le système détecte en temps réel si la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure ou égale à 10 Ω.

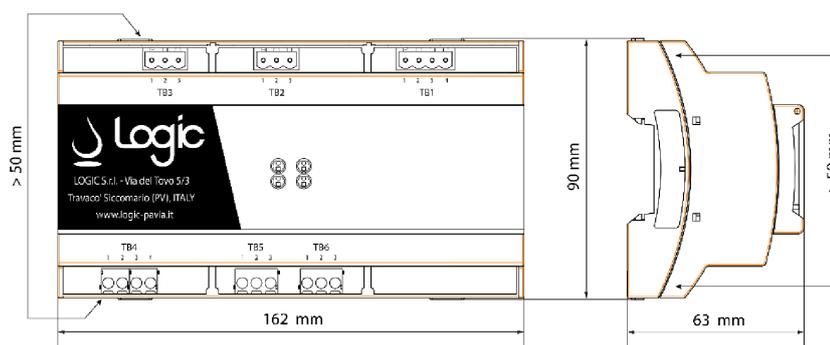
L'appareil est équipé d'un contact SPST NO avec un niveau d'intégrité de sécurité jusqu'à SIL2, conformément à la norme EN 50495, et de LEDs verte et rouge redondantes à haut rendement pour la surveillance de la connexion à la terre.

- N.1 x contact SPDT pour la surveillance à distance de l'état des pinces.
- N.1 x contact N.O. pour les applications de sécurité jusqu'à SIL2.
- N.2 x sorties à sécurité intrinsèque pour les LEDs de la pince.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECS-RF-DIN (ZONE SÛRE)

Type de protection:	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Entrée de la pince Ex i:	$U_0=7.2V$, $I_0=345mA$, $P_0=621mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=149\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$
Sortie LED Ex i:	$U_0=7.2V$, $I_0=23mA$, $P_0=42mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=34\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$
Tension:	230 VAC ± 5%
Câble standard:	Câble d'extension CAB-ECS6C1.0
Seuil R:	10 Ω

Dimensions:



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE CLP-CODE

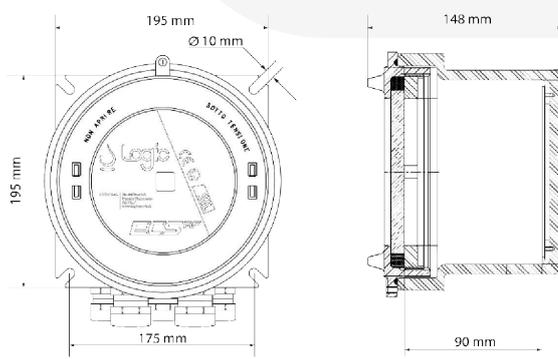
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Les équipements électroniques de la série ECS-R assurent la mise à la terre des équipements (camions-citernes, fûts, GRV, etc.) avec une surveillance en temps réel de la mise à la terre. Le système surveille que la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure à 10Ω, conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.

Le dispositif peut être équipé de deux sorties Ex i pour des LED installées directement sur la pince (LED verte conforme et LED rouge non conforme).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECS-RF (ZONE À RISQUE)

Type de protection:	 II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, C ₀ (IIC)=13.5μF, L ₀ (IIC)=149μH, L ₀ /R ₀ =860 μH/Ω	
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, C ₀ (IIC)=13.5μF, L ₀ (IIC)=34μH, L ₀ /R ₀ =860 μH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO 	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Fil de terre	3 - Fil de terre (redondance) 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Dimensions:		

Le CLP-CODE répond aux exigences de l'application en zone ATEX 1/21, connecté aux systèmes de surveillance de la gamme ECS.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES CLP-CODE CLAMP

Zone d'utilisation:	Zones 1/21
Matériau:	Acier inoxydable AISI304
Température de service:	-20°C à +50°C
Contact:	Pointe double en alliage d'acier avec traitement de carbonituration
Câble standard:	Câble spiralé, longueur 5/10m, section 0,5 mm ² , Ø8 mm
Seuil R:	10 Ω
Dimensions:	