

SATEX - EMETTEUR - Pour zones à risques ATEX



L'émetteur SATEX s'adapte à votre application et améliore votre processus métier grâce à une facilité d'utilisation, une grande liberté de mouvement, une précision et une qualité des manœuvres, une augmentation de votre productivité, ceci en toute sécurité et en bénéficiant des innovations technologiques les plus pointues. Cet émetteur est utilisable en zones à risque explosion gaz classifiées 0, 1, 2, poussières classifiées 20, 21, 22 et mines.

- Liaison radio bidirectionnelle, paramétrable et intelligente pour échanger les informations en s'adaptant à l'environnement radioélectrique.
- Ecran qui permet consultation, sélection, validation, paramétrage...
- Boîtier compact et ergonomie optimisée.
- Souplesse de paramétrage à l'application grâce au logiciel iDialog
- (Libellés, retours d'informations, alarmes, mapping actionneurs/sorties, interverrouillages, fonctions réseau, codes PIN d'accès).
- Maintenance facilitée grâce à une aide au diagnostic (information sur écran, logiciel d'analyse iDialog).
- Batterie débrancheable et chargeur industriel.

PRODUITS CONFORMES AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES :



ATEX fabricant - 2014/34/UE

Attestation d'examen CE de type par LCIE



Directive machines 2006/42/CE :

Arrêt de sécurité

> SIL 3 selon EN 61508-1-7

> Niveau de performance PL e selon EN ISO 13849-1 et -2

Attestation d'examen CE de type par TÜV NORD

Équipements hertziens et terminaux de télécommunication

(basse tension, compatibilité électromagnétique, spectre radio électrique)

RED 2014/53/EU

Certificat ARCEP

Marquage Atex



Emetteurs	
CE 0081	Ex
II 1 G D	
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)	7
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)	7
II 2 G D	
Ex ia IIC T4 or 145°C Gb (1)	7
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Db (1)	7
I M1	
Ex ia I Ma	
LCIE 15 ATEX 3058X	11
IECEx LCIE 15.0047X	12

Emetteurs + option liaison filaire :	
CE 0081	Ex
II 1 G D	
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)	7
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)	7
I M1	
Ex ia I Ma	
Ui : 8V; Pi : 310mW;	13
Ci : 96.2µF; Li : 0.54µH;	14
LCIE 15 ATEX 3058X	15
IECEx LCIE 15.0047X	16



DESCRIPTION

L'émetteur est disponible en 2 versions de boîtier :

> Emetteur[®] avec 1 manipulateur :

- 4 boutons poussoirs de fonction[®]
- + 2 emplacements pour des organes de commande au choix[®]

> Emetteur[®] avec 2 manipulateurs :

- 4 boutons poussoirs de fonction[®]
- + 2 emplacements pour des organes de commande au choix[®]

[®] Chaque version comporte 2 boutons poussoirs de navigation,

1 bouton poussoir «Marche/Validation» et 1 arrêt coup de poing de sécurité.

[®] Les boutons poussoirs simple enfoncement peuvent être configurés en sélecteur deux, trois ou <> positions avec une visualisation de l'état sur l'écran.

[®] Les organes de commande au choix peuvent être des :

- sélecteurs 2 positions à Côté
- sélecteurs 2 positions fixes
- boutons 2 positions retour position initiale
- sélecteurs 3 positions fixes
- boutons 3 positions retour position initiale
- boutons 3 positions dont 2 fixes + 1 à retour position initiale
- commutateurs rotatifs 4 à 12 positions
- potentiomètre

L'écran de l'émetteur permet de paramétriser et choisir aisément des éléments tels que :



- > La langue
- > Le récepteur que l'on souhaite utiliser
- > La fréquence et la puissance d'émission radio
- > La durée de la temporisation de la «mise en veille» (arrêt automatique de l'émetteur en cas de non utilisation et arrêt du récepteur associé)
- > Les différents modes de fonctionnement de l'équipement (32 max.)

Il permet aussi de visualiser :

- Niveau charge batterie
- Communication radio
- Libellés de l'équipement et fonctions commandées (96 libellés différents max pour les sélecteurs)
- Retours d'informations de l'équipement (16 retours max, avec 10 libellés / retour et 48 libellés max au total)
- Alarmes (8 utilisation + 8 système)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET TENUÉ À L'ENVIRONNEMENT

Matière du boîtier	Polyamide modifié choc et chargé
	anti Électricité statique
Étanchéité	IP65
Masses (avec batterie)	1 manipulateur : 1300 g
	2 manipulateurs : 1400 g
Dimensions	243 x 180 x 170 mm
Portage	Ceinture de portage
	Sangle bandoulière 2 points

TENUÉ À L'ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	-20°C à + 50°C
Température de stockage du boîtier seul	-20°C à + 70°C
Température de stockage de la batterie	-20°C à + 50°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET RADIO ÉLECTRIQUES

Alimentation	Batterie Li-ion
Autonomie (à 25°C) liaison radio activée	10 heures
Choix fréquence manuel / auto	64 fréquences sur la bande 433-434 MHz 12 fréquences sur la bande 869 MHz 64 fréquences sur la bande 911-918 MHz
Puissance d'émission	< 10 mW (sans licence)
Limitation de la portée	10 niveaux de puissance paramétrable Modulation
FM	
Portée moyenne [®]	100 m en espace industriel [®] 300 m en espace dégagé [®]
Durée de charge autonomie (> 80%)	3 H (20min de charge procurent 1h d'autonomie)
Température de charge	0°C à + 40°C

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Afficheur	LCD rétro-éclairé 128 x 128 pixels 42mm (L) x 40mm (H) Noir / Blanc
Interface USB pour le diagnostic	Connecteur USB de type mini-B 5 points Accessible facilement grâce à une trappe située à l'arrière de l'émetteur
Signification de fonctionnement	Visible sur l'écran (état de la liaison radio, autonomie de la batterie, état des boutons, retour d'information...)
Boutons de fonction	4 boutons poussoirs (fixes autour de l'écran) + 2 emplacements pour des organes de commande au choix en fonction du nombre de manipulateur
Boutons de navigation et de mise en route	2 boutons poussoirs pour paramétriser le produit 1 bouton Marche/validation (mise en route et validation des menus sur l'écran)
Arrêt de sécurité	2 positions avec déverrouillage rotatif
Fonction mise en veille	Temporisation paramétrable par l'utilisateur (de 1 sec à l'infini)

[®] La portée varie suivant les conditions d'environnement de l'émetteur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques...).

OPTIONS ADDITIONNELLES

CONNECTEUR INDUSTRIEL C16 POUR 2 CONTACTS SECS

- 4 points de raccordement
- pouvoir de coupe < 10 mA
- embase fermelle
- livré avec bouchon

CONNECTEUR INDUSTRIEL C16 POUR LIASION FILAIRE AVEC LE RECEPTEUR

- 7 points de raccordement
- embase mâle
- livré avec bouchon