



## Alarme dans les zones soumises au danger d'explosion

Le s.QUAD ATEX il est donc est homologué pour une utilisation dans les secteurs avec mélanges gaz-air facilement inflammables et il donc adapté spécialement aux besoins de l'industrie chimique et pétrolière.

Ce récepteur de radiomessagerie robuste et pratique a été conçu pour les personnes actives dans des environnements dangereux, et devant rester joignables en tout temps. Même dans les secteurs les plus sensibles, ce récepteur de radiomessagerie peut être utilisé sans risque ni précautions de sécurité particulières en raison de son absence de rayonnement.



### Fonctions clés de performance

- )) récepteur idéal dans les zones soumises au danger d'explosion homologation (Ex) II 2G Ex Ib IIC T4
- )) utilisable aussi en présence de mélanges gazeux facilement inflammables
- )) excellente puissance de réception de 2.5  $\mu\text{V/m}$  pour 1200 bit/s
- )) bande passante programmable jusqu'à 10 MHz (VHF) et 20 MHz (UHF)
- )) 64 adresses (RIC) avec 4 sous-adresses chacune (256 propres adresses)
- )) 64 profils de choix ou d'enclenchement possibles
- )) intensité sonore de > 95 dB(A) à 30 cm
- )) alarme LED à plusieurs couleurs
- )) 5 niveaux d'affichage de la puissance de signal (RSSI)
- )) affichage graphique plein écran haute résolution pour plus de 200 caractères par page
- )) robustesse remarquable (test de chute de 2 m), étanchéité à l'eau et à la poussière
- )) option: cryptage de messages IDEA™ (128 bits), multicanal et scanner

	Caractéristiques	Données techniques
<b>Normes, homologations et conditions liées à l'environnement</b>	Conforme aux normes	EN 60068-2-27 (choc) EN 60068-2-6 (résistance aux vibrations) EN 60068-2-32 (test de chute depuis 2 mètres de hauteur) EN 60529:1991 + A1 : 2000 IP67
	Homologations	(Ex) II 2G Ex Ib IIC T4, ETSI EN 300 390
	Plages de températures	-20 °C bis +55 °C (avec accumulateur) -20 °C bis +50 °C (avec pile alcaline)
<b>Principales caractéristiques</b>	Domaines de fréquences (autres fréquences sur demande)	VHF bande des 2 m 138-146/146-155/155-164/164-174 MHz UHF bande des 70 cm 430-450/450-470 MHz
	Synthèse de fréquence	PLL, fréquence avec logiciel de programmation réglable dans toutes les gammes de fréquence
	Espacement des canaux	12.5, 20/25 kHz
	Sensibilité d'appel* <small>* valeurs typiques en 2 m bande (meilleure position au mannequin normalisé de référence)</small>	à 512 Bit/s 2.0 µV/m à 1200 Bit/s 2.5 µV/m à 2400 Bit/s 3.0 µV/m
	Adresses d'appel	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 adresses principales (RIC) avec 4 sous-adresses chacune, indépendantes des trames</li> <li>256 noms d'adresses de 8 caractères</li> </ul>
	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>intensité sonore de &gt; 95 dB(A) à 30 cm</li> <li>usons d'alarme audio</li> <li>alarme par vibration</li> <li>alarme LED multicolore, 7 couleurs programmables individuellement</li> <li>jusqu'à 64 profils d'utilisateurs ou de RIC commutables</li> </ul>
	Messages	<ul style="list-style-type: none"> <li>plus de 100 messages individuels comportant jusqu'à 512 caractères</li> <li>256 textes fixes avec 32 caractères chacun, mémorisables</li> <li>jusqu'à 2 dossiers supplémentaires de messages</li> <li>sauvegarde des messages protégée par PIN</li> </ul>
	Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Express-Alarm®</li> <li>Téléprogrammation «On-Air»</li> </ul>
	Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>cryptage des messages: IDEA™ (128 bits)</li> <li>multicanal, scanner</li> </ul>
	<b>Affichage et boîtier</b>	Afficheur
Dimensions (H x L x P)		81 x 64 x 22 mm
Poids (pile incluse)		102 g / 108 g (NiMH accumulateur/pile)
<b>Possibilités de connexion</b>	Radio	Puce RFID (protocole: EPCglobal Class1 Gen2)
<b>Consommation électrique</b>	Type d'alimentation	Accumulateur NiMHplus (AAA) ou pile alcaline (AA)
	Autonomie (eco mode)	<ul style="list-style-type: none"> <li>pile alcaline (1.5 V): 2200 h</li> <li>accumulateur NiMHplus (1.2 V/1000mAh): 1000 h</li> </ul>
<b>Accessoires</b>	Appareils de programmation	Enveloppe de programmation avec logiciel basé sur Windows
	Chargeurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>chargeur avec relais et prise d'antenne</li> <li>chargeurs multiples</li> </ul>
	Sacoques, etc.	Clip (compris), sacoche en cuir, chaînette de sécurité

Sous réserve de modifications.



#### Signification de II 2G Ex ib IIC T4

II	Groupe d'appareils	Les tous secteurs sans les activités minières (groupe I)
2	Catégorie d'appareils	Utilisables en zone 1 ou 2
G	Domaine d'utilisation	Indication de l'atmosphère ambiante (G = gaz)
Ex	Norme européenne Ex	Ex protection contre l'explosion attestée selon EN 50014, 50020
ib	Protection contre l'inflammabilité	Protection contre l'inflammabilité de l'atmosphère par limitation de l'énergie dégagée
IIC	Groupe d'explosibilité caractéristique	Classification CENELEC, classification la plus élevée de ce groupe d'explosibilité,
T4	Classe de température	Température la plus élevée autorisée pour le boîtier ou les composants, jusqu'à 135° C