

s.QUAD ATEX

Alerte numérique et analogique

SWISSPHONE



Alerte dans les zones dangereuses

Le s.QUAD ATEX est donc homologué pour une utilisation dans les secteurs avec mélanges gaz-air facilement inflammables et il est 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.

Les principales caractéristiques

-)) 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 $\mu\text{V}/\text{m}$ pour 1200 bit/s
-)) plages de fréquence programmable par bande de fréquence : jusqu'à 10 MHz (VHF), jusqu'à 20 MHz (UHF) par PLL
-)) 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 haute résolution de plus de 200 caractères par page
-)) robustesse remarquable (test de chute de 2 m), étanchéité à l'eau et à la poussière
-)) option : pager analogique, cryptage de messages IDEA™ (128 bit), multicanal et scanner



	Caractéristiques	Données techniques
Normes, homologations et conditions liées à l'environnement	Conforme aux normes	ETSI EN 300 390 (numérique) ETSI EN 300 296 (analogique) 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 (IP67)
	Homologations	(Ex) II 2G Ex ib IIC T4
	Plages de températures	-20 °C bis +55 °C (avec accumulateur) -20 °C bis +50 °C (avec pile alcaline)
Principales caractéristiques	Domaines de fréquences (autres fréquences sur demande)	VHF bande des 4 m 81-88 MHz 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
	Affichage de l'intensité du signal (RSSI)	affichage avec 5 segments
	Adresses d'appel	<ul style="list-style-type: none"> 64 adresses principales (RIC) avec 4 sous-adresses chacune, indépendantes des trames 64 adresses (ZVEI1, CCIR1 / disponible) 256 noms d'adresses de 8 caractères
	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> intensité sonore de > 95 dB(A) à 30 cm usons d'alarme audio alarme par vibration alarme LED multicolore, 7 couleurs programmables individuellement jusqu'à 64 profils d'utilisateurs ou de adresses commutables
	Messages	<ul style="list-style-type: none"> plus de 100 messages individuels comportant jusqu'à 512 caractères 256 textes fixes avec 32 caractères chacun, mémorisables jusqu'à 2 dossiers supplémentaires de messages sauvegarde des messages protégée par PIN
	Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> Express-Alarm® Téléprogrammation « On-Air »
	Options	<ul style="list-style-type: none"> cryptage des messages: IDEA™ (128 bits) multicanal, scanner
	Affichage et boîtier	Afficheur
Dimensions (H x L x P)		81 x 64 x 22 mm
Poids (pile incluse)		102 g / 108 g (NiMH accumulateur/pile)
Possibilités de connexion	Radio	puce RFID (protocole: EPCglobal Class1 Gen2)
Consommation électrique	Type d'alimentation	batterie rechargeable NiMHplus (AAA) ou batterie alcaline (AA)
	Autonomie (eco mode)	<ul style="list-style-type: none"> batterie alcaline (1.5 V): 2200 h accumulateur NiMHplus (1.2 V/1000 mAh): 1000 h
Accessoires	Set de programmation	kit de programmation avec logiciel basé sur Windows
	Chargeurs	<ul style="list-style-type: none"> chargeur avec relais et prise d'antenne chargeurs multiples
	Sacoche, 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 et 2
G	Domaine d'utilisation	indication de l'atmosphère ambiante (G = gaz)
Ex	Norme européenne Ex	Ex protection contre l'explosion attestée selon EN 60079-0, EN 60079-11
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