

COMMUNICATION

spri 111
34 - 1º B
INPRATEX SL

Alarma
Bueno



Polígono Industrial de Matsaria, 34 · 20600 Eibar (Guipúzcoa) · Espagne
Tél: (+33) (0)5 59 29 55 35 - (+34) 943 530 095
inpratex@inpratex.fr

www.inpratex.fr

ÉQUIPEMENTS ET SOLUTIONS POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.

Ingénierie, commercialisation et fabrication de produits certifiés ATEX.

Inpratex propose une large gamme de produits, équipements et services adaptés aux différentes industries qui opèrent dans des environnements dangereux et potentiellement explosifs.



Inpratex SL est une société située à Eibar (Gipuzkoa, Espagne) qui pratique l'expertise industrielle et commerciale en environnement ATEX (Atmosphère Explosible).

Notre équipe d'Ingénierie est capable de répondre aux demandes générales et spécifiques les plus exigeantes du marché ATEX.

Inpratex est fournisseur de systèmes et de produits ATEX. Nous proposons un large éventail de produits et de services destinés aux zones à risques.



7

COMMUNICATION





Téléphones analogiques certifiés ATEX, adaptés aux conditions environnementales extrêmes et aux atmosphères explosives.

Téléphones Auto-générateurs fonctionnant avec la seule énergie de la parole et permettant d'établir des communications filaires sur plusieurs kilomètres. Ils ne nécessitent aucune source d'alimentation, ni pile, ni batterie, ni génératrice intégrée, ni alimentation extérieure. Initialement développés comme moyen de communication de sécurité pour la marine, les Téléphones Auto-Générateurs sont destinés à être utilisés en environnement civil et militaire (industries chimiques et pétrolières, tunnels, mines, remontées mécaniques, marines...). Leurs caractéristiques de conception permettent leur utilisation dans des conditions sévères d'environnements (chutes, vibrations, basse température, atmosphères explosives...).

Tous nos dispositifs de communication sont idéals pour une utilisation dans les raffineries et les pipelines, les industries chimiques et pharmaceutiques, les compagnies aériennes et de manutentions portuaires, et dans l'agriculture et la sylviculture.

TÉLÉPHONES ANALOGIQUES

TÉLÉPHONES VOIP

TALKIES WALKIES

TÉLÉPHONES AUTO-GÉNÉRATEURS

TÉLÉPHONE ANALOGIQUE EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

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

TÉLÉPHONES ATEX

ZONE 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Ce téléphone ATEX analogique est conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion des installations industrielles telles que les raffineries, les sites chimiques, les plateformes pétrolières et les ports maritimes.

Grâce à sa haute résistance il est capable de fonctionner dans des atmosphères extrêmement corrosives et humides.

Le clavier est conçu pour être utilisé avec des gants.



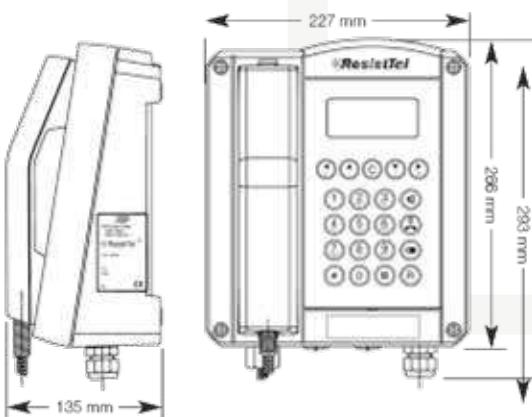
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Modèle:	Référence:
ExResistTel	Avec écran et clavier	4A0101
ExResistTel	Avec écran et clavier, Protection classe I	4A0102
ExResistTel ZB	Sans écran ni clavier	4A0103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb [ib] IIIC T80°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 60°C
	Ex II 2G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb [ib] IIIC T100°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 40°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension de ligne:	24 V...66 VDC
Courant de ligne:	15 mA...100 mA DC
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Indice de protection:	IP66 / IK09
Poids:	5,5 kg
Écran:	Deux lignes alphanumériques. Zone visible environ 78 mm x 26 mm
Clavier:	21 clés métalliques
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide 2xM20x1,5 bouchons en polyamide



TÉLÉPHONE VOIP EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

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

TÉLÉPHONES ATEX

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



Le téléphone VoIP ExResistTel IP4, antidiéflagrant et résistant aux intempéries, convient à toutes les installations intérieures et extérieures. Le nouvel ExResistTel IP4 est l'appareil idéal pour toutes les conditions météorologiques et pour plusieurs sites d'exploitation différents, y compris l'exposition à l'eau de mer, à une humidité élevée ou à des contraintes mécaniques importantes.

Le boîtier en polyester renforcé de fibres de verre, résiste aux chocs et aux acides, aux alcalis et aux lubrifiants. Sa conception robuste répond parfaitement aux exigences les plus récentes en matière de téléphones IP dans les environnements dangereux, avec une fiabilité éprouvée pour les communications critiques et les applications de haute sécurité.

Ce téléphone est conçu pour offrir un confort d'utilisation optimal grâce à un menu intuitif et à une installation aisée.

L'ExResistTel IP4 est conforme aux normes industrielles et bénéficie de décennies d'expertise en termes de commercialisation.

Il est doté d'un écran lumineux capable de fonctionner en mode d'expression à très basses températures. Un casque connectable est disponible en tant qu'accessoire et un fonctionnement mains-libres.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Température de service:	Référence:
ExResistTel IP4 - Noir avec cordon blindé	-40°C à +60°C	4A0105
ExResistTel IP4 - Rouge avec cordon blindé	-40°C à +60°C	4A0106
ExResistTel IP4 - Noir avec cordon spiralé	-30°C à +60°C	4A0107

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb ib mb [ib Gb] IIC T4 Gb II 2D Ex ib tb [ib Db] IIIC T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +60°C pour les appareils avec cordon blindé en acier -30°C à +60°C pour les appareils avec cordon spiralé en polyuréthane
Alimentation:	Alimentation par Ethernet selon IEEE 802.3af/at (Mode B) or 802.3bt 44V min, 57V max
Tension d'alimentation externe:	22,8 VDC - 52,8 VDC
Consommation électrique:	4 W (POE class 0)
Connexion:	Port (10/100 Mbit/s)
Volume de la sonnerie:	≥ 95 dB(A) à 1m
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Indice de protection:	IP66 selon IEC60529
Résistance aux chocs:	IK 09 selon EN IEC 62262:2002
Poids:	5 kg environ
Dimensions:	293 x 227 x 135 mm
Écran:	182 x 64 pixels (OLED)
Position de fonctionnement:	Verticale
Capacité de commutation des relais:	250 VAC 5 A 100 VA 30 VDC 5 A 100 Watt 230 DVC 0.5 A 100 Watt 50 VDC 1 A 50 Watt
Téléphone:	Embout : Microphone à électret Oreillette : Capsule dynamique avec générateur de champ magnétique pour le couplage inductif des aides auditives Support de stabilisation : Equipement standard

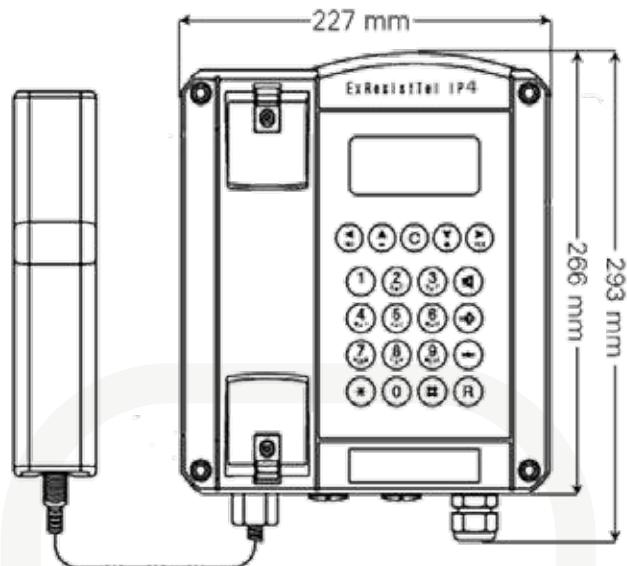
TÉLÉPHONE VOIP EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

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

CARACTÉRISTIQUES	
Protocoles:	Protocoles VoIP: SIP, H.323 (UDP, TCP, TLS), RTP, SRTP (SDES, DTLS), RTCP, ICE
DTMF:	In-Band, Out-Of-Band, Event
Fonctions VoIP supplémentaires:	H.245 fast connect enblock dialing overlapped sending
Sécurité:	Authentification par mot de passe codé selon H.235 802.1X
Qualité du service:	Priorité des paquets IP sur TOS et DiffServ, priorité VLAN selon IEEE 802.1p/802.1q
Codecs vocaux:	G.711 A-law/μ-law, G.729A, G.722, OPUS (NB/WB)
Administration:	Accès par https, protégé par mot de passe avec authentification sécurisée
Outils de diagnostic:	Fichiers log et trace (pcap), affichage de l'état des interfaces et des connexions Test de connexion Ping, envoi de traps SNMP
Mises à jour:	Enregistrement/lecture de la configuration Mise à jour du code de démarrage et du micrologiciel via l'interface Web Mise à jour automatique via un serveur de mise à jour
Accès WDSL:	Protocole PPPoE
VPN:	PPP sur PPPoE/PPPTP
DHCP:	Client avec codes d'option privés, mode serveur
Génération de tonalité d'appel:	Génération automatique de tonalités d'appel selon les normes européennes et américaines
Enregistrement multiple:	Jusqu'à 6 enregistrements
Annuaire téléphonique:	Interne, centralisé (en option), intégration de bases de données externes via LDAP
Heure:	Depuis NTP

ACCESOIRES	
Désignation:	Référence:
Casque audio Ex	4A010A
Sonnette secondaire Ex II (voir page suivante)	4A010B
Couvercle de téléphone modèle 404, acier galvanisé, jaune	118 901 01
Couvercle de téléphone modèle 404, V4A acier inoxydable	118 901 11
Couvercle de téléphone modèle 404, matière synthétique, orange	118 901 12
Couvercle de téléphone modèle 404, matière synthétique, jaune	118 901 13
Couvercle de téléphone modèle 404, acier galvanisé, rouge	118 901 14
Couvercle de téléphone modèle 404, matière synthétique, rouge	118 901 15
Couvercle de téléphone modèle 404, PRV, jaune	118 901 22
Couvercle de téléphone modèle 404, PRV, orange	118 901 23
Console pour le modèle Jaune	118 901 03
TWIN-EExII	Voir la fiche technique disponible sur notre site internet



ACCESSORIES		
Casque audio Ex	TWIN-EExII	Couvercle de protection

TÉLÉPHONE VOIP EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

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



Sonnette Secondaire Ex

Cette sonnette téléphonique secondaire Ex à grand volume est conçue pour des applications intérieures et extérieures dans des zones industrielles potentiellement explosives, par exemple dans l'industrie pétrochimique. **Certifiée pour les zones 1,2.**

Les matériaux de haute qualité ont été préalablement testés en laboratoire et permettent des utilisations dans les domaines d'application extrêmes de l'industrie Ex II.

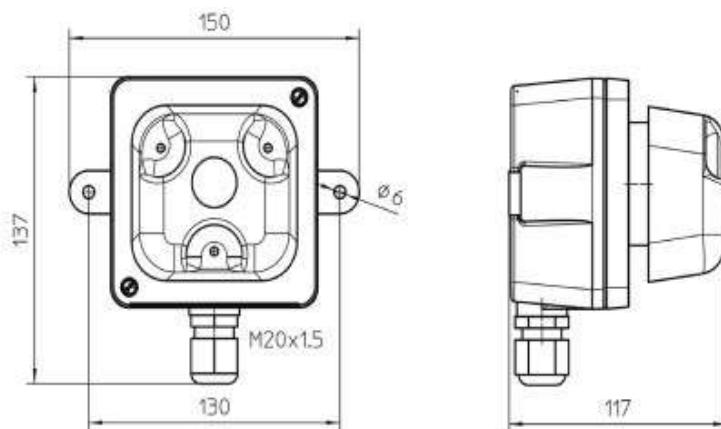
L'utilisateur peut choisir entre une tonalité unique, 2 tonalités, 3 tonalités ou tonalité warble en utilisant les commutateurs DIP disponibles. De plus, la fréquence de la séquence peut être réglée en 4 étapes, entre 5 et 20 Hz.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation: Sonnette Secondaire Ex	Tension nominale: Fournie par téléphone	Référence: 4A010B

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex em [ib] IIC T6
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Aluminium moulé
Couleur:	Noir
Couvercle:	Macrolon (polycarbonate) résistant aux UV
Indice de protection:	IP66 selon EN 60529
Position de fonctionnement:	Montage au mur ou au plafond
Poids:	0.5 kg
Sonnette téléphonique secondaire:	Cette sonnette secondaire électronique à haut volume est opérationnelle même en cas de coupure de courant. Elle est alimentée par la tension de sonnerie du téléphone.
Désignation des bornes:	W, L _b
Tension de sonnerie AC:	32 VAC ... 75 VAC
Tension d'alimentation:	0 VDC ... 63 VDC
Impédance d'entrée:	1At 25 Hz Z ≥ 8 kΩ At 50 Hz Z ≥ 4 kΩ
Signalisation acoustique:	Haut-parleur
Signal acoustique:	Tonalité unique, 2 tonalités, 3 tonalités, tonalité warble, sélectionnable par commutateur DIP
Fréquence de la séquence sonore:	4 réglages entre 5 Hz et 20 Hz sélectionnables par commutateur DIP
Volume:	90 dB(A) environ à 1m



TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLS 229 A2C9GL

Zones 1, 2, 21, 22

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

TÉLÉPHONES ATEX

ZONE 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Téléphone analogique spécialement conçu pour une utilisation en atmosphère explosive. Le TLS 229 A2C9GL est conçu pour les environnements dangereux et répond aux exigences industrielles et offshore.

Son boîtier en polyester renforcé de fibres de verre (GRP) spécialement traité est conçu pour résister à la plupart des risques chimiques et environnementaux rencontrés à terre et en mer.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Version:	Référence:
TLS 229 A2C9GL	Mains Libres / Combiné / Clavier Afficheur	4A0401

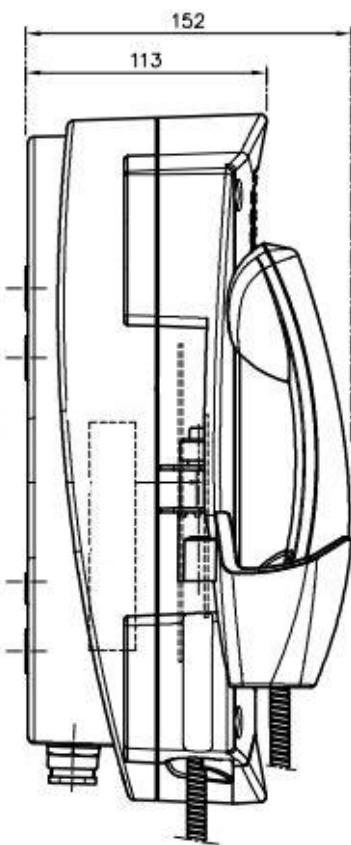
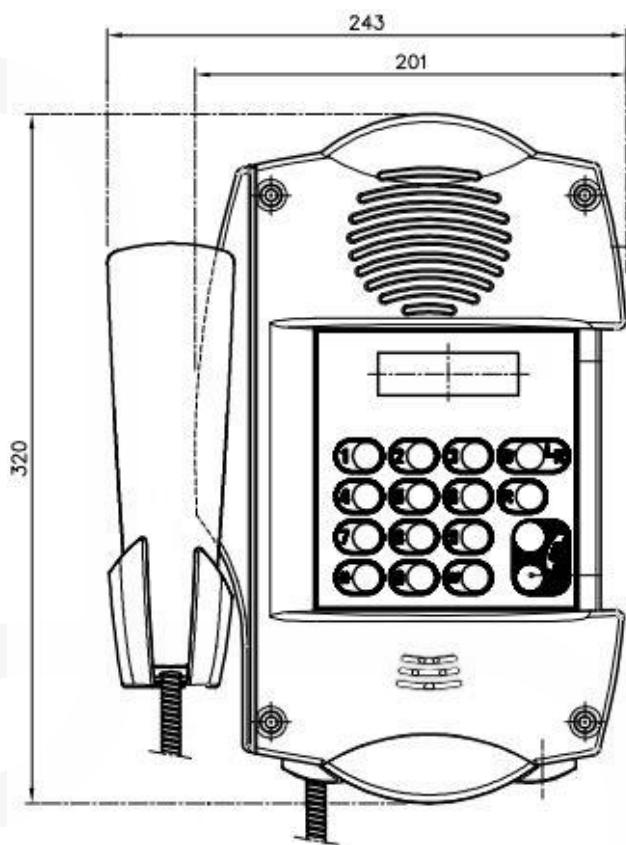
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e ib mb IIC T5 Gb Ex II 2D Ex ib tb IIIC T100°C Db IP64
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP66
Tension de ligne:	12 à 48 VDC
Consommation:	< 45mA ±3
Tension sonnerie:	35 – 90 VAC
Numérotation:	DTMF / décimale
Flashing/Terre:	Ajustable
Signal d'appel sonore:	> 85dB à 1m.
Commutation combiné:	Magnétique
Mode conversation:	Mains Libres/combiné
Combiné:	Position latérale (coursive) ou frontale (cabine)
Autres caractéristiques:	CCITT Q23
Corps:	Base polycarbonate (RAL2003)
Combiné:	Base polycarbonate (Noir)
Cordon combiné téléphonique:	Acier inoxydable, résistance + 100 Kg
Microphone:	Type à électret étanche
Haut parleur:	5 W, étanche et anti-vandale
Fixation:	Murale en 2 ou 4 points
Raccordement:	Sur connecteur débrancheable et verrouillable
Type de câble:	Fils mono ou multibrins section maxi de 1.5mm ²
Dimensions:	201 X 320 X 113 mm
Poids:	2,3 kg
Entrées de câble:	2 Presse-étoupes Ex e pour câble 5 à 9 mm

TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLS 229 A2C9GL

Zones 1, 2, 21, 22

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



TÉLÉPHONE ANALOGIQUE FERNTEL 3

Zones 2, 22

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

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)



Ce téléphone analogique ATEX robuste et étanche convient pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.

Grâce à sa haute résistance il peut fonctionner dans les zones à forte humidité.

Il peut être installé en montage mural ou sur un bureau, grâce à son support réversible.



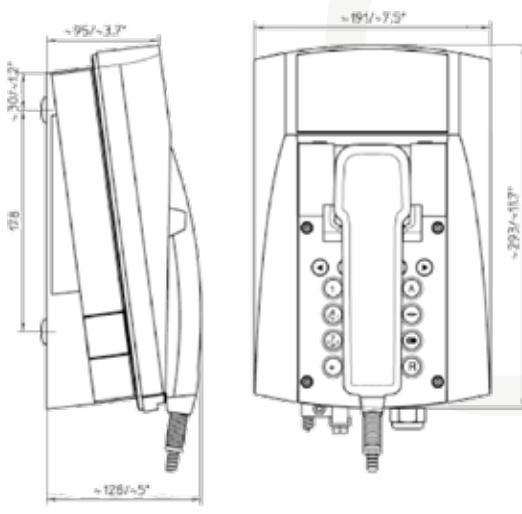
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Modèle:	Référence:
FernTel 3	Sans écran / cordon spiralé	4A0201
FernTel 3	Avec écran / cordon spiralé	4A0202
FernTel 3	Sans écran / câble armé	4A0203
FernTel 3	Avec écran / câble armé	4A0204

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 3G Ex nA ic IIC T5 Gc Ex II 3D Ex tc ic IIIC T80°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Fréquence d'appel programmable:	16...68 Hz
Tension de ligne:	24 V...66 V DC
Corps:	Polycarbonate
Poids:	2,3 kg
Température de service:	-20°C à 55°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide 1xM20x1,5 bouchons en polyamide



TÉLÉPHONE FERNTEL 3 IP Z2

Zones 2, 22

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

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)



Le téléphone FernTel 3 est conçu pour les applications dans les zones potentiellement explosives 2 et 22. Le boîtier du téléphone est conçu en thermoplastique résistant aux chocs et est certifié selon la norme ATEX.

Dans le domaine de l'industrie chimique et pétrochimique, des atmosphères explosives se produisent pendant les procédures de production, causées par exemple par des gaz, des vapeurs ou des brouillards. Grâce à ses couleurs remarquables, le FernTel 3 IP Z2 est directement repérable en cas d'urgence.

L'utilisation d'un boîtier thermoplastique résistant aux chocs et de vis en acier inoxydable confère encore plus d'avantages au FernTel 3 IP Z2.

Ce téléphone peut être facilement converti d'un appareil mural à un téléphone de bureau et vice versa.

Le FernTel 3 IP permet de travailler efficacement grâce à une ergonomie bien conçue, et le clavier et l'afficheur lumineux facilitent l'utilisation de l'appareil.

La connectivité Ethernet avec le commutateur interne à 2 ports permet à l'utilisateur de connecter un ordinateur portable à l'extérieur.



EU-Type Examination Certificate

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon spiralé - JAUNE	4A0301
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon spiralé - ROUGE	4A0302
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon spiralé - GRIS	4A0303
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon spiralé - NOIR	4A0304
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon blindé - JAUNE	4A0305
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon blindé - ROUGE	4A0306
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon blindé - GRIS	4A0307
FernTel 3 IP Z2 - Téléphone de bureau/mural avec cordon blindé - NOIR	4A0308

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Indice de protection:	IP65 selon IEC60529
Alimentation:	Alimentation par Ethernet conformément à la norme IEEE 802.3af
Raccordement:	Port RJ45 10/100-BASE-T Ethernet LAN
Volume de la sonnerie:	95 dB(A) à 1m environ
Corps:	Polycarbonate
Dimensions:	293 x 191 x 128 mm
Poids:	2,4 kg environ
Position de fonctionnement:	Version de bureau ou montage mural vertical

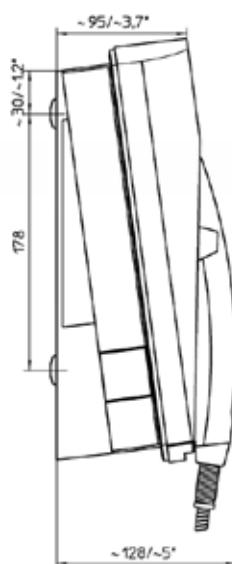
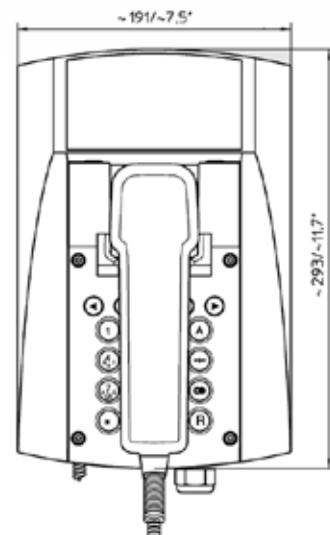
TÉLÉPHONE FERNTEL 3 IP Z2

Zones 2, 22

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Clavier:	Plastique avec plaque en acier inoxydable
Ecran:	128 x 64 pixel
Protocoles:	H.323, SIP, TSIP, SIPS et H.450
Généralités:	H.323 version 4, y compris H.225, H.235, H.245 et RAS Signalisation routée Gatekeeper, protocole d'initiation de session H.450. (SIP) RTP, SRTP protocole en temps réel - pour le transfert de données vocales
RTCP:	Protocole de contrôle en temps réel - premier niveau de "qualité de service"
Protocole RAS:	Prise en charge du Gatekeeper externe
DTMF:	H.245 "Alphanumérique" ou "Type de signal"
Fonctions VoIP supplémentaires:	H.245 connexion rapide Enblocage de la numérotation
Sécurité:	Autorisation de mot de passe codé conformément à la norme H.235
Qualité du service:	Priorité des paquets IP sur TOS et DiffServ Priorité VLAN selon IEEE 802.1p/802.1q
Encodage vocal:	G.711 A-law/μ-law (64 kbps), G.723.1 (5.3 kbps), G.729A (16 kbps)
Compensation d'Echo:	G.168
Accès:	Via un navigateur Web HTML. Protection par mot de passe avec authentification sécurisée
Dépannage:	Fichiers journaux et traces, affichage de l'état des interfaces et des connexions, test de connexion ping pour le protocole Internet, envoi de traps SNMP
Mises à jour:	Enregistrement/lecture de la configuration Mise à jour du code d'amorçage et du micrologiciel par téléchargement HTML Mise à jour automatique via un serveur de mise à jour
Accès DSL:	Protocole PPPoE
VPN:	Tunneling avec codage PPTP via MPPE
NAT:	Traduction d'adresses de réseau - pour la traduction d'adresses IP officielles en non officielles
DHCP:	Dynamic Host Configuration Protocol - Paramètres des interfaces IP
ICMP:	Internet Control Message Protocol - pour les tests ping
Génération de tonalité d'appel:	Génération automatique de tonalités d'appel selon les normes européennes et américaines
Transfert d'appel:	Transfert d'appel, dans toutes les variantes habituelles: avec/sans appel de consultation, avant/après réponse, etc.
Déviation d'appel:	Déviation/redirection d'appels
Mise en attente de l'appel:	Mise en attente/récupération d'un appel
Appel en attente:	Appel en attente, avec indication respective à l'abonné appelant
Message en attente:	Affichage de messages sur le téléphone
Affichage du nom:	Pour déterminer le nom affiché
Conférence à trois:	Avec 3 abonnés, également des abonnés externes
Identification de l'appelant:	Pour l'indication séparée des numéros d'appel ou des groupes
Enregistrement multiple:	Jusqu'à 6 enregistrements
Guide téléphonique:	Disponibilité automatique de tous les enregistrements dans l'annuaire central, intégration de bases de données externes via LDAP
Heure:	Informations sur l'heure exacte grâce à l'accès au serveur de temps



TÉLÉPHONE AUTO-GÉNÉRATEUR ATEX

Zones 0, 1, 2

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

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines



Certificat d'examen de type

Système téléphonique indépendant de tout réseau ou de toute batterie, adapté aux applications dans des conditions difficiles et dans des zones potentiellement explosives.

Sans alimentation électrique externe ni équipement complexe, il peut être installé dans les zones de hauts-fourneaux, dans les zones de construction de tunnels ou d'exploitation minière, en mer, sur une plate-forme pétrolière, sur un navire offshore ou partout où il n'y a pas de connexion à une source d'énergie.

Ce type de téléphonie dynamique représente une opportunité de connexion idéale.

Cette méthode étonnamment simple mais efficace est déjà utilisée dans de nombreux secteurs industriels pour demander du matériel ou signaler des pannes et, surtout, dans de nombreux cas d'accidents industriels, elle a permis d'appeler rapidement les secours.

Ce téléphone est équipé de capsules émettrices et réceptrices dynamiques très efficaces, qui permettent une communication à distance sans alimentation électrique.

Le signal d'appel est généré en tournant le dispositif rotatif contenant une dynamo à fréquence audio. Tous les téléphones sont dotés d'un boîtier robuste, résistant aux chocs et aux intempéries. Depuis des années, ils se sont révélés être un choix fiable pour les secteurs de l'exploitation minière et du creusement de tunnels, sur les chantiers de construction et pour les applications industrielles. La portée est d'environ 10 km.

RÉFÉRENCES DE PRODUITS

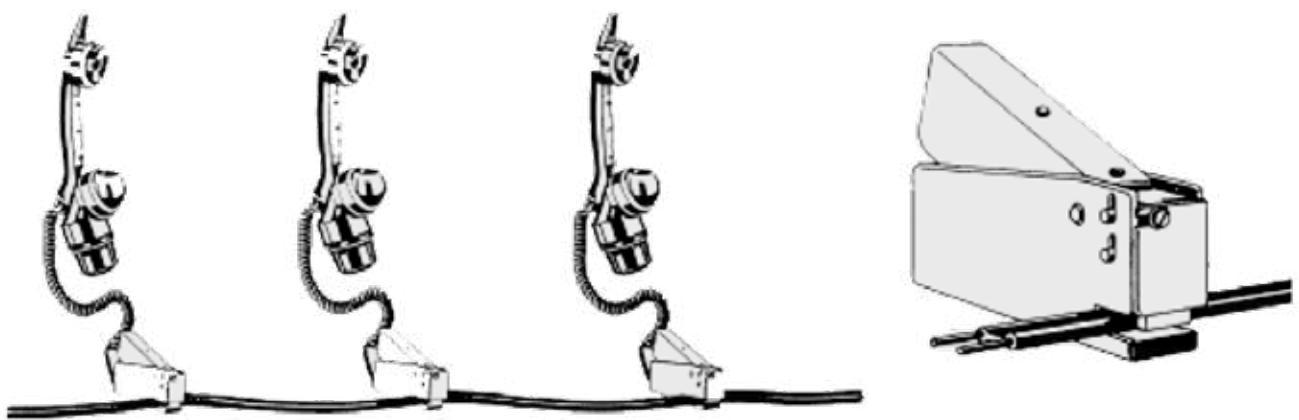
Désignation:	Modèle:	Connexion:	Référence:
5069 Téléphone à main	Sans pince de connexion	-	4B0101
5069 Téléphone à main	Avec pince de connexion	Câble plat	4B0103
5220 Téléphone fixe		Installation fixe	4B0104

ACCESOIRES

Désignation:	Référence:
5077 Pince de connexion, tôle d'acier inoxydable, avec 1 m de câble (Téléphone fixe)	4B0204
Câble plat, deux conducteurs, résistance à la traction environ 500 N (longueurs sur demande)	4B0205

INSTALLATION

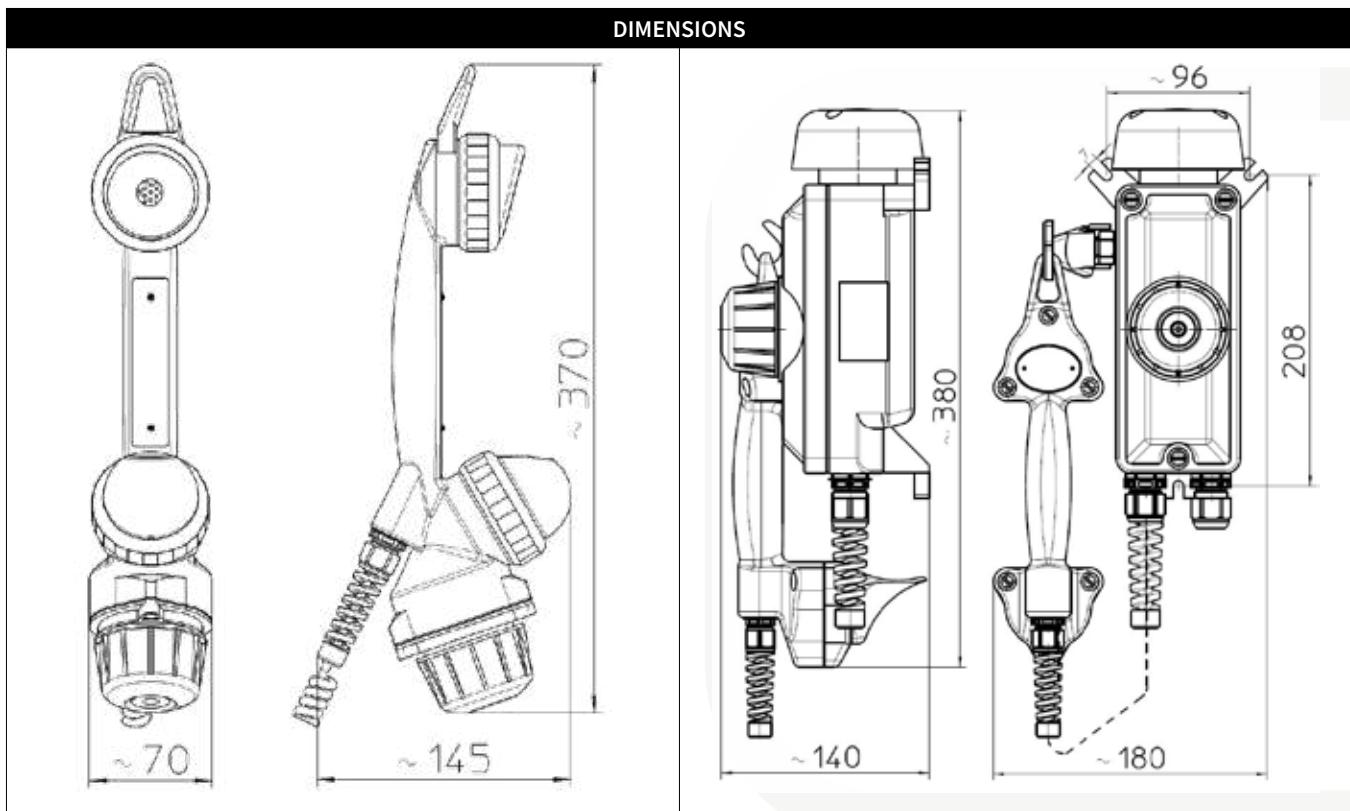
Avec le câble téléphonique mobile et pinces de connexion - connexion rapide à partir d'une partie du câble



TÉLÉPHONE AUTO-GÉNÉRATEUR ATEX

Zones 0, 1, 2

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



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 	
Certificat:	Téléphone à main 5069	Téléphone fixe 5220
Poids:	1 kg environ	2,5 kg environ
Tension maximale de sortie:	Max. 10 V	Max. 9,5 V
Courant maximal de sortie:	Max. 155 mA	Max. 95 mA
Fréquence de sonnerie:	1540 Hz environ	Max. 3000 Hz
Position d'utilisation:	Toutes	Verticale, presse-étoupes orientés vers le bas
Dimensions:	70x120x370 mm environ	380x180x140 mm environ (avec terminal)
Mode de fonctionnement:	Continu	
Conditions de fonctionnement:	Convient aux applications dans les zones souterraines à risque de grisou	
Corps:	Polyamide (Noir)	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Indice de protection:	IP54 selon IEC 60529	
Connexion:	Câble d'alimentation bleu à 2 fils	

TÉLÉPHONE AUTO-GÉNÉRATEUR ATEX

Zones 0, 1, 2

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

Capsules réceptrices dynamiques pour une téléphonie sans alimentation électrique.

Il suffit de brancher le terminal à sécurité intrinsèque dans la prise et tout est prêt. Ou, encore plus simple, il suffit de brancher le câble à bande plate pour établir la ligne.

Ce système téléphonique est antidéflagrant et ses terminaux sont équipés de capsules acoustiques à haut volume, de sorte qu'ils répondent aux exigences des conditions difficiles et bruyantes des applications souterraines.

Téléphonie à sécurité intrinsèque pour plus d'indépendance et de sécurité.

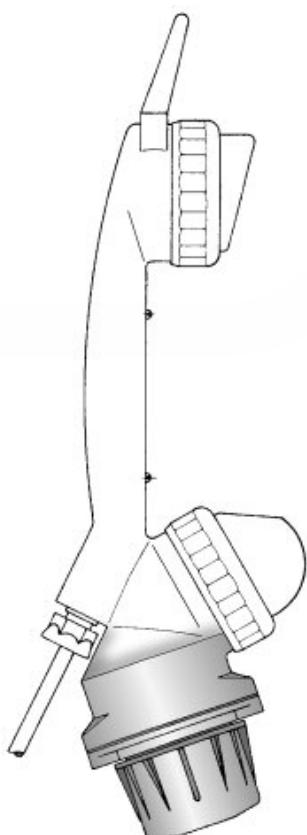
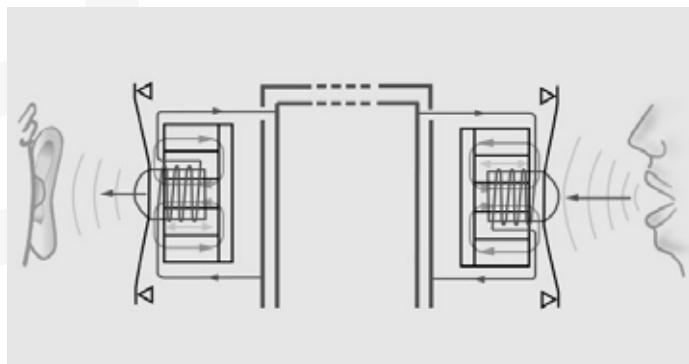
Seuls deux terminaux sont nécessaires pour mettre en place un système téléphonique dynamique. Il n'est pas nécessaire d'avoir une alimentation électrique sous tension. Les deux capsules doivent être reliées par un câble bifilaire.

Utilisée comme microphone, la capsule dynamique génère une tension relativement élevée à partir d'une faible pression sonore. Elle est suffisamment élevée pour générer également une pression sonore suffisante pour l'autre capsule utilisée comme récepteur.

Les deux capsules sont interchangeables et peuvent être utilisées soit comme microphone, soit comme récepteur.

Voici ses principaux avantages :

- Conception simple
- Installation rapide pour les applications fréquemment modifiées
- Dispositifs mobiles légers
- Indépendant d'une alimentation électrique ou d'une batterie
- Toujours prêt pour utilisation
- Réduction de la charge de travail des centraux téléphoniques existants
- Économiquement rentable



Un générateur d'appel électromagnétique actionné manuellement génère un courant d'oscillation d'une fréquence d'environ 2000 Hz, qui est transmis directement à la capsule réceptrice par l'intermédiaire d'un câble à deux fils.

Le courant a pour effet de transmettre un appel acoustique oscillant à travers la membrane de la capsule émettrice.

TALKIES WALKIES ATEX DTEX

Zones 1, 2

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

TALKIES WALKIES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)



Talkies Walkies certifiés ATEX appropriés pour une utilisation en atmosphères explosives (groupes de gaz IIA et IIC). La gamme DTEX de construction robuste offre un son exceptionnellement fort couplé à une clarté audio de haute qualité, ainsi que des commandes ergonomiques spécialement conçues pour une utilisation avec des gants.

En combinant la toute dernière technologie numérique DMR et les plus hauts niveaux de classification ATEX, la série DTEX offre la meilleure gamme, sécurité et fiabilité de sa catégorie. Dépassant la norme MILSTD-810 et avec un indice de protection IP68 (2 mètres 4 heures), le DTEX entièrement submersible peut être utilisé pour résister aux environnements les plus extrêmes et les plus hostiles du marché.

- Construction de qualité Professionnelle
- Modes numérique et analogique
- Portée et performances exceptionnelles
- Ecran OLED Blanc sur noir à contraste élevé
- Vaste gamme d'accessoires homologués et agréés



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

Désignation:	Canaux:	Écran:	Fréquence / Bande:	Puissance:	Niveau:	Groupe de gaz:
DT822	16	Non	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT825	256	OLED	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT882	16	Non	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT885	256	OLED	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT922	16	Non	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT925	256	OLED	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT982	16	Non	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT985	256	OLED	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT952	16	Non	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC
DT953	256	OLED	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC

TALKIES WALKIES ATEX DTEX

Zones 1, 2

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

Type de protection:	 II 2G Ex ib IIA T4 Gb  II 2G Ex ib IIC T4 Gb (selon le modèle)
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Température de stockage:	-40°C à +85°C
Indice de protection:	IP68 (submersible 2 m 4 h)
Canaux:	16 (sans affichage) / 256 (avec affichage)
Nombre de zones:	8 (affichage)
Espacement des canaux analogiques:	12.5/20/25KHz
Espacement des canaux numériques:	12.5KHz
Batterie:	1800mAh Lithium-Ion
Poids:	435g
Dimensions:	138 x 60 x 38 mm
Stabilité en fréquence:	± 1.5ppm
Tension de fonctionnement:	7.4v
Boutons programmables:	3 (sans affichage) / 5 (avec affichage)
Autonomie de la batterie: (5/5/90 % Cycle d'utilisation @ 1W)	Analogique 14,5 heures Numérique 18,5 heures

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR

Limite de modulation:	±2.5kHz / 12.5kHz ±4.0kHz / 20kHz ±5.0kHz / 25kHz
Émissions de rayonnements non essentiels par conduction / rayonnements	> -36dBm
Puissance des canaux adjacents:	> 60dB
Distorsion audio (typique):	3%



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR

Sensibilité (typique):	Analogique 121dBm (0.2uV) pour 12dB SINAD Numérique 121 dBm (0,2uV) pour un TEB de 5%
Rejet de réponse d'intermodulation (ETSI):	> 70dB
Sélectivité des canaux adjacents (ETSI):	> 70dB(12.5KHz) 60dB(25KHz)
Rejet de la réponse parasite (ETSI):	> 70dB
Puissance de sortie audio:	1 W
Distorsion audio (typique):	3%
Émissions de rayonnements non essentiels par conduction (ETSI):	> -57dBm

ACCESOIRES

					
CHPD/DT9	CHPHD/DT9	CHPHS/DT9	CLC/DT2	CLCDT5	CMP/DT9
					
CNB950EV2	CXR16/DT9	CXR5/DT9	EA12/DT9	PTT-C/DT9	PTT-E/DT9

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1

Zones 1, 2, 21, 22

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

7

Ex
COMMUNICATION

TALKIES WALKIES ATEX

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

Le TP9000EX est un appareil unique qui combine la robustesse mécanique et la technologie de pointe la plus récente dans une radio portative au design convivial. Cette radio certifiée ATEX est étanche (IP67) et peut être utilisée comme outil de communication ultime dans les industries chimiques, pompiers, services d'urgence et de sauvetage, aéroports, industries off-shore, etc.

La version UHF est homologuée pour la communication à bord selon la norme EN 300 720 et répond aux normes maritimes IEC 60945. Un outil idéal pour répondre aux exigences de la convention SOLAS.

Caractéristiques principales:

- Puissance de sortie 2 W
- CTCSS, 5-TONES, CCIR, ZVEI, EEA & EIA
- Grande autonomie
- IP67 (Étanche)
- 16 Canaux
- Batterie de 3450 mAh

Antenne, batterie, clip de ceinture et chargeur inclus



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation::	Canaux:	Fréquence / Bande:	Largeur de bande:	Référence:
TP9000EX Thor1 VHF 64-88 MHz	16	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0501
TP9000EX Thor1 VHF 146-174 MHz	16	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0502
TP9000EX Thor1 UHF 406-470 MHz	16	UHF / 406-470MHz	64 MHz	4C0503

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1

Zones 1, 2, 21, 22

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

Type de protection:	 I M2 EX ib I Mb  II 2G Ex ib IIC T4 Gb  II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Selon les directives:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normes appliquées:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (partie analogique)
Température de service:	-20°C à +55°C
Classifications:	IP67 Waterproof / Dépasse MIL 810 c,d,e,f
Espacement des canaux:	12,5 / 20 / 25 KHz
Stabilité en fréquence:	± 2 ppm
Mode d'opération:	Simplex / Semi-Duplex
Impédance de l'antenne:	50 ohm
Poids:	260g
Dimensions:	H = 137, B = 64, D = 35mm
Cycle de fonctionnement (batterie chargée et sortie TX 2 W):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batterie 3450 mAh: 10/14 heures
Signalisation:	CTCSS / DSC
Connecteur latéral:	16 pins pour les accessoires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR

Sensibilité DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilité pour 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (Espacement des canaux de 25 KHz) pour 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Puissance de sortie LF:	2 x 0,5 W
Distorsion LF:	< 10 %
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Atténuation co-canal:	-3 dB
Sélectivité du canal voisin:	> 70 dB
Atténuation des réponses parasites:	> 70 dB
Atténuation d'intermodulation:	> 66 dB
Blocage audio:	> 90 dB
Transmission de signaux parasites (antenne et boîtier):	2 nW équivalent à -57 dBm
Squelch:	Programmable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR

Puissance de sortie:	Programmable 0.5 - 2 W
Emissions parasites:	< 0,25 µW ou - 36 dBm
Déviation max. antenne et boîtier:	± 5 KHz / 25 KHz channel
Distorsion de modulation:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1

Zones 1, 2, 21, 22

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

ACCESOIRES			
			
MICRO-CASQUE À CONDUCTION OSSEUSE	ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	FICHE DE CONVERSION	BATTERIE LI-ION
			
CASQUE AVEC MICRO DE GORGE	CASQUE AVEC MICRO-PERCHE	CASQUE "SURVEILANCE"	CLOSE-TALK
			
CHARGEUR	AC 100-240V	HOUSSE DE PROTECTION	SANGLE D'ÉPAULE
			
PTT			

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR2

Zones 1, 2, 21, 22

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

TALKIES WALKIES ATEX

ZONE 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le TP9000EX est un appareil unique qui combine la robustesse mécanique et la technologie de pointe la plus récente dans une radio portative au design convivial. Cette radio certifiée ATEX est étanche (IP67) et peut être utilisée comme outil de communication ultime dans les industries chimiques, pompiers, services d'urgence et de sauvetage, aéroports, industries off-shore, etc.

La version UHF est homologuée pour la communication à bord selon la norme EN 300 720 et répond aux normes maritimes IEC 60945. Un outil idéal pour répondre aux exigences de la convention SOLAS.

Caractéristiques principales:

- Puissance de sortie 2 W
- 16+16+99 Canaux
- Grande autonomie - batterie de 3450 mAh
- IP67 (Étanche)
- CTCSS, dcs
- Écran OLED

Compatible DMR Tier 2

Antenne, batterie, clip de ceinture et chargeur inclus



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

Désignation::	Canaux:	Fréquence / Bande:	Largeur de bande:	Référence:
TP9000EX Thor2 VHF 64-88 MHz	16+16+99	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0601
TP9000EX Thor2 VHF 146-174 MHz	16+16+99	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0602
TP9000EX Thor2 UHF 406-470 MHz	16+16+99	UHF / 406-470MHz	64 MHz	4C0603

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR2

Zones 1, 2, 21, 22

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Type de protection:	 I M2 EX ib I Mb  II 2G Ex ib IIC T4 Gb  II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Selon les directives:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normes appliquées:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (partie analogique)
Température de service:	-20°C à +55°C
Classifications:	IP67 Waterproof / Dépasse MIL 810 c,d,e,f
Espacement des canaux:	12,5 / 20 / 25 KHz
Stabilité en fréquence:	± 2 ppm
Mode d'opération:	Simplex / Semi-Duplex
Impédance de l'antenne:	50 ohm
Poids:	260g
Dimensions:	H = 137, B = 64, D = 35mm
Cycle de fonctionnement (batterie chargée et sortie TX 2 W):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batterie 3450 mAh: 10/14 heures
Signalisation:	CTCSS / DSC
Connecteur latéral:	16 pins pour les accessoires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR	
Sensibilité DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilité pour 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (Espacement des canaux de 25 KHz) pour 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Puissance de sortie LF:	2 x 0,5 W
Distorsion LF:	< 10 %
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Atténuation co-canal:	-3 dB
Sélectivité du canal voisin:	> 70 dB
Atténuation des réponses parasites:	> 70 dB
Atténuation d'intermodulation:	> 66 dB
Blocage audio:	> 90 dB
Transmission de signaux parasites (antenne et boîtier):	2 nW équivalent à -57 dBm
Squelch:	Programmable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR	
Puissance de sortie:	Programmable 0.5 - 2 W
Emissions parasites:	< 0,25 µW ou - 36 dBm
Déviation max. antenne et boîtier:	± 5 KHz / 25 KHz channel
Distorsion de modulation:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR2

Zones 1, 2, 21, 22

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

ACCESOIRES			
			
MICRO-CASQUE À CONDUCTION OSSEUSE	ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	FICHE DE CONVERSION	BATTERIE LI-ION
			
CASQUE AVEC MICRO DE GORGE	CASQUE AVEC MICRO-PERCHE	CASQUE "SURVEILANCE"	CLOSE-TALK
			
CHARGEUR	AC 100-240V	HOUSSE DE PROTECTION	SANGLE D'ÉPAULE
			
PTT			

NOTES

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

Nous n'excluons pas la possibilité de l'existence d'erreurs d'impression dans nos catalogues. Nous ferons de notre mieux pour faire les corrections nécessaires dans les plus brefs délais.

Tous les changements faits après avoir imprimé ce catalogue seront affichés sur le site www.inpratex.fr.

Chaque commande est acceptée selon nos conditions générales de vente, de livraison et de règlement.





Polígono Industrial de Matsaria, 34
20600 Eibar (Guipúzcoa) - Espagne
Téléphone: (+33) (0)5 59 29 55 35 | (+34) 943 530 095

E-mail: inpratex@inpratex.fr