



Des produits et des hommes

Catalogue produit

TABLE DES MATIERES

<u>1</u>	<u>GENERAL</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>SURCALL 4</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>WATTCALL</u>	<u>7</u>
<u>4</u>	<u>GAMME CORALINE</u>	<u>8</u>
4.1	DOMAINE D'APPLICATION	8
4.1.1	GAMME RADIOCOMMANDE	8
4.1.2	GAMME RADIO-TRANSMISSION	8
4.2	RADIOCOMMANDE 8 VOIES	9
4.3	EMETTEUR/RÉCEPTEUR RADIO MTRX - 2.....	10
4.4	MODULES RADIO ENTRÉES/SORTIES	11
4.5	SURCALL-3 TÉLÉCOMMANDE GSM.....	12
4.6	ALIMENTATIONS	13
4.7	ANTENNES	14
4.8	ACCESSOIRES	14
<u>5</u>	<u>CONDITIONS GENERALES DE VENTE.....</u>	<u>15</u>

BIENVENUE DANS LE MONDE D'**IXTELCOM** !

IXTELCOM est une société spécialisée dans la commutation à distance de systèmes d'éclairages industriels et d'éclairages publics.

IXTELCOM possède une gamme de produits GSM, et une gamme de produits RADIO sur la fréquence libre de 869 Mhz.

Pour être en mesure de visualiser une cartographie complète, d'un chantier ou d'une ville, nos équipes ont développé un serveur WEB dans lequel des zones ont été rentrées par point G.P.S. ce qui permet à distance de savoir si des installations sont restées allumées. Ce système permet à l'opérateur de l'éteindre, où qu'il soit, avec son simple SMARTPHONE.

IXTELCOM a aussi développé un système qui pratique une télérelève de compteurs le WATTCALL.

Il évite ainsi la relève manuelle des compteurs et permet en temps réel d'avoir une information précise de la consommation d'électricité.

Cette pratique permet une meilleure maîtrise de la consommation d'énergie et donc des coûts.

En partenariat avec la société AIRIS, **IXTELCOM** est en mesure de fournir toute une gamme de luminaires à LED, ce qui permet d'apporter un système d'éclairage piloté complet incluant les lampes à LED. Ces systèmes d'éclairages intelligents sont adaptables aussi bien en milieu « Indoor » qu'en « Outdoor ».

DECOUVREZ L'ENSEMBLE DE NOTRE OFFRE !



2 SURCALL 4

Transmission d'alarmes • télésurveillance • commande à distance des installations électriques, industrielles ou domestiques • commande à distance de boucle d'asservissement, pompes, réservoir, château d'eau...



SURCALL 4 est une solution simple et entièrement configurable de transmission d'alarme, de télésurveillance, et de commande à distance des installations électriques, industrielles ou domestiques, partout dans le monde où un réseau GSM est disponible.

Dans la pratique, avec de simples SMS, il est possible de piloter toutes ses installations.

De plus, plusieurs **SURCALL 4** peuvent prendre place à l'intérieur d'un processus industriel en communiquant entre eux.

Application :

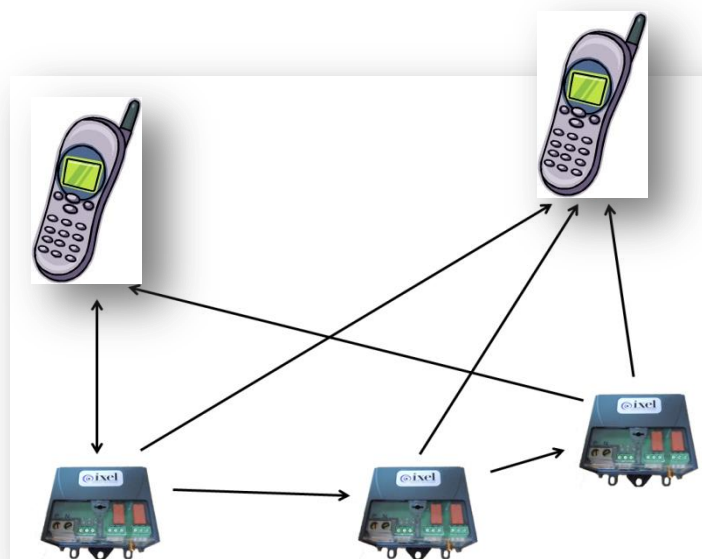
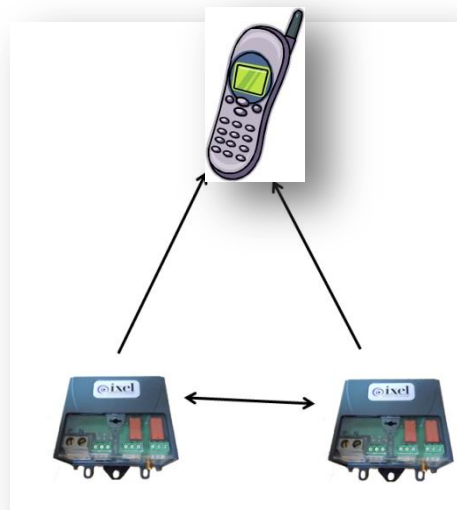
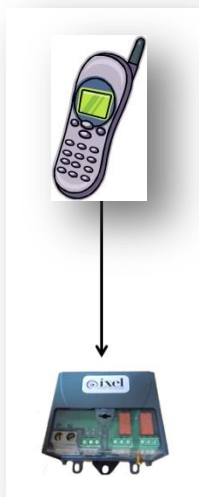
- Irrigation.
- Eclairage Public.
- Pilotage de Barrières.
- Etc ...



Piloter des processus complexes n'à jamais été aussi facile !

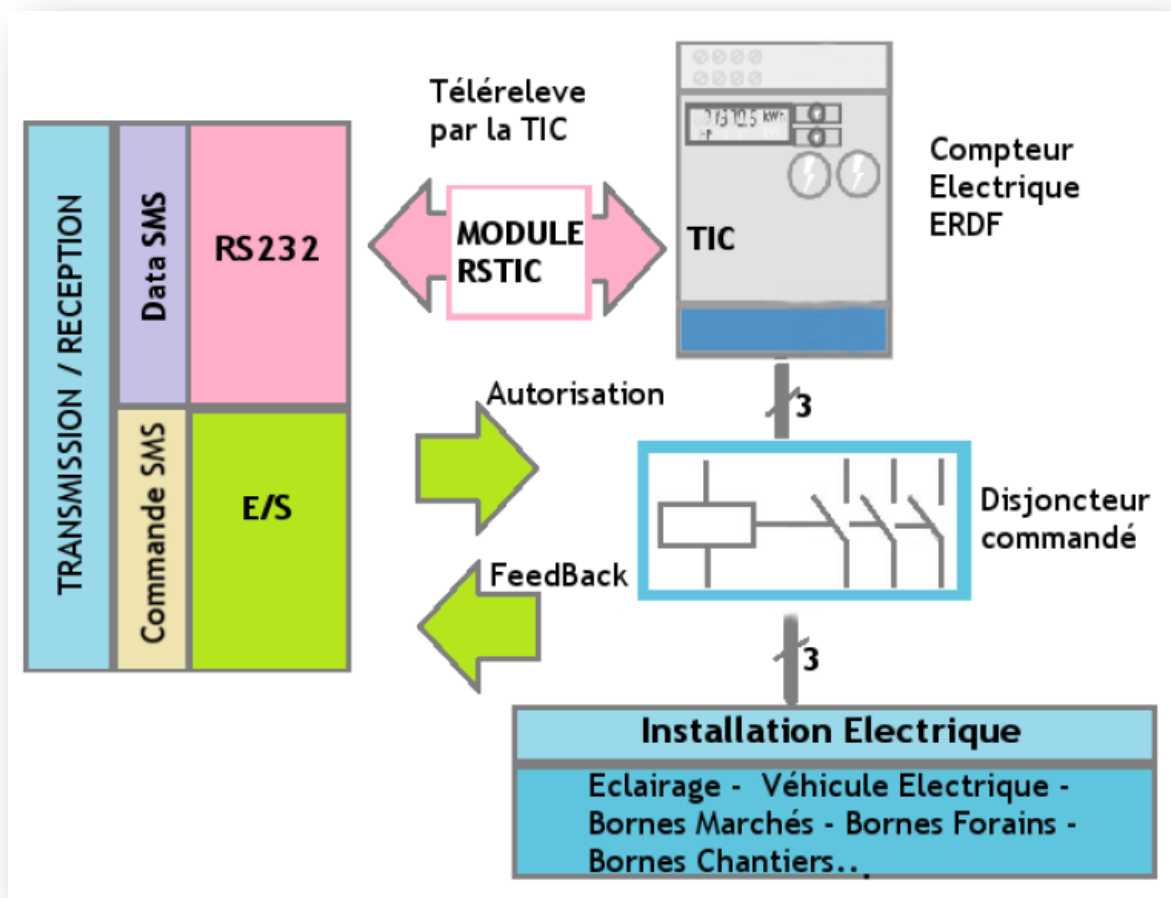
Avantages de la solution :

- **SURCALL 4** comprend de 2 entrées et 2 sorties Tout ou Rien (TOR)
- Configuration des **alarmes** et **diagnostics** à distance par SMS.
- **Accusés de réception** lors de l'activation d'une commande.
- Un **code d'accès** assure la protection de l'installation.
- La fonction **Alarme** permet de déclencher des SMS d'alerte vers une liste de 1 à 4 numéros préprogrammés.
- Les commandes sont activables ou désactivables à distance.
- Diagnostics à distance de la qualité du niveau de réception GSM.
- **TOUS** les SMS envoyés par le **SURCALL 4** sont configurables afin de rendre la solution entièrement personnalisable.
- **Toutes les configurations sont possibles :**



3 WATTCALL

Le Wattcall est composé d'un **Surcall 4** et d'un module RSTIC. Le module RSTIC est un petit boîtier d'interface entre la sortie TIC des compteurs électroniques d'ERDF et l'entrée RS232 du **Surcall 4**. Il permet la relève des grandeurs de consommations électriques qui sont disponibles sur la sortie Télé Information Client (TIC) de tous les compteurs. Les données ainsi récupérées sont transmises par SMS sous forme de caractères.



WATTCALL PERMET DE REALISER LA RELEVÉ A DISTANCE DU COMPTEUR



4.1 Domaine d'application

4.1.1 Gamme radiocommande

• Milieu Agricole • Paysagistes • Municipalités • Energies renouvelables • ...

⇒ **Pilotage à distance**

- systèmes embarqués ou automates
- station de pompage, vannes, station d'irrigation, postes de pesée, de levage, séchoirs, silos, groupe électrogène

⇒ **Téléalarme /Sécurité**

- protection contre le vol sur les systèmes d'irrigations, châteaux d'eau, éoliennes, panneaux photovoltaïques

⇒ **Détection**

- contrôle des températures sur seuils contrôle des débits dans une cuve, dans un château d'eau
- contrôle des niveaux d'une cuve de produits, d'un silo

4.1.2 Gamme radio-transmission

• Milieu Industriel • Transports Urbains • Gestion de l'eau • Energies renouvelables •

⇒ **Pilotage à distance**

- systèmes embarqués ou automates
- stations de pompage, vannes, surpresseurs, postes de relevage,...
- commandes d'automatisme, éclairages
- affichages électroniques, signalisations, commandes à distance, LCR, ...

⇒ **Téléalarme / communication**

- alarme, système de sécurité, contrôle d'accès
- communication intersites

⇒ **Détection**

- contrôle des valeurs analogiques : températures, débits, niveaux, pressions, ...
- télé relève

4.2 Radiocommande 8 voies

Le principe de fonctionnement d'une radio-transmission tient au fait qu'un émetteur (*radiocommande*) envoie un signal radio 869MHz vers un récepteur qui va faire basculer un relais pour actionner l'appareil ou le moteur, ou réagir selon une valeur paramétrée.

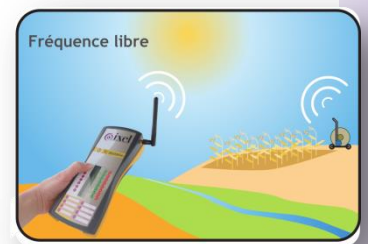
La gamme **Ixtelcom** propose une **télécommande à distance** qui permet de piloter jusqu'à **8 moteurs/pompes** et d'obtenir le retour d'information.



La **radiocommande** est **portative, autonome et résistante** aux chutes et aux chocs. L'antenne est extérieure afin de la positionner à la verticale/perpendiculaire au sol suivant la manière dont est tenue la télécommande. Ne pas oublier pas que les antennes doivent être à vue pour dialoguer ensemble

Son utilisation est intuitive grâce aux boutons poussoirs de commande étanches, color-codés qui intègrent les fonctions d'émission et/ou de réception (869 MHz), et les contacts de commande et/ou de signalisation (TOR).

La radiocommande dispose d'un **écran numérique** sur lequel s'affiche dans un premier temps l'état des commandes effectuées et/ou en cours : on/off.

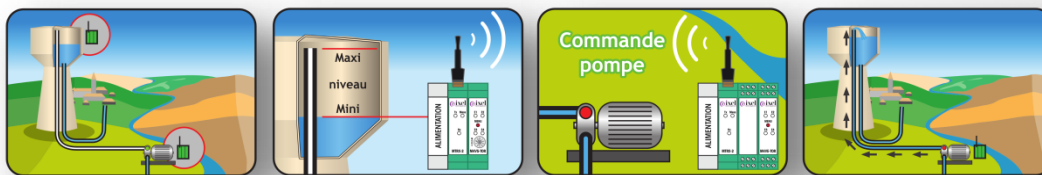


Ainsi, il est aisé de confirmer que son actionnement à distance a été pris en compte et de vérifier l'état de ses commandes. **Une pleine fiabilité à l'utilisateur est garantie.**

La **portée des émetteurs**, associée aux récepteurs et à une antenne extérieure de la gamme atteint **10 km** en champ libre dans des conditions normales de propagation.



4.3 Émetteur/récepteur radio MTRX - 2

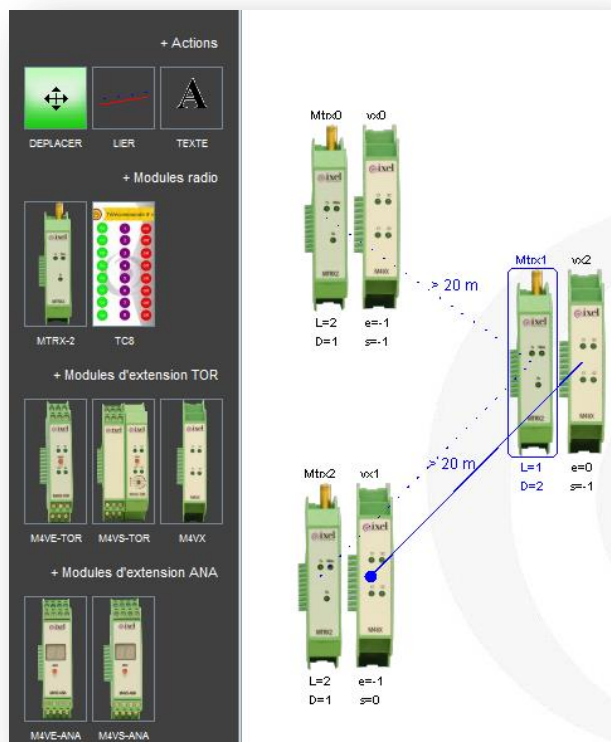


La marque **Ixtecom** propose un modèle unique émetteur/récepteur de radio-transmission qui permet la transmission d'informations série, Tout Ou Rien (TOR) ou analogiques (ANA) au travers du canal radio 869 MHz.

Le **MTRX-2** assure la communication radio entre des équipements dialoguant par liaison série RS-232 ou RS-485 [PC, imprimantes, compteurs électroniques/eau/gaz, appareils de mesure, automates programmables], en mode transparent ou via le protocole Modbus.

Associé aux **modules d'entrées et de sorties**, il assure le déport d'entrées/sorties, la radio commande et la signalisation à distance d'informations TOR et ANA.

Le **MTRX-2** permet des architectures multipoints à plus ou moins longues distances quand il est utilisé en relais.



Pour faciliter la mise en œuvre, un outil de configuration est proposé.

Intuitif et rapide, il est possible d'enregistrer des configurations types, paramétrer son réseau complet en quelques minutes.

4.4 Modules radio Entrées/Sorties

La gamme modulaire **Ixtecom** d'entrées/sorties en mode **Tout Ou Rien** ou **Analogique** permet de répondre à l'ensemble des configurations souhaitées par l'utilisateur pour faire l'acquisition de données, ensuite émises par radio et/ou GSM.



M4VE-TOR
Module d'Entrée 4 voies Tout Ou Rien



M4VS-TOR
Module Sorties 4 voies Tout Ou Rien



M4VE-ANA
Module d'Entrée 4 voies Analogiques



M4VS-AN4
Module Sorties 4 voies Analogiques



M4VX
Module 2 Entrées/2 Sorties Tout ou Rien

4.5 SURCALL-3 Télécommande GSM

SURCALL-3 est une solution modulaire unique de transmission d'alarme, de télésurveillance, et de commande à distance des installations électriques, industrielles ou domestiques, partout où un réseau GSM est disponible. Il n'y a plus de limite de portée.

Dans la pratique, il suffit d'appeler le numéro GSM du **SURCALL-3** (06 xx xx xx xx), de se laisser guider par synthèse vocale et d'indiquer ses choix en pianotant sur les touches de son téléphone. La configuration peut aussi se faire par l'envoi de SMS.

Quelques actions possibles :

- Démarrer une pompe, un moteur, ...
- Connaître l'état (en arrêt ou marche) d'un équipement
- Connaître le niveau d'une cuve fioul, d'un capteur de pression, ...



De plus, il est possible de paramétrer des entrées en alarmes et de configurer les numéros de téléphone des personnes à prévenir en cas d'alerte. Ainsi, en cas de survenance de ces alarmes, **SURCALL-3** les appelle et leur notifie l'évènement.

Avantages de la solution **SURCALL-3** :

- Commande à distance facile :
 - Transmission de commande à l'aide du clavier d'un téléphone fixe ou mobile GSM.
 - Configuration des alarmes et diagnostics à distance par appel vocal ou par SMS
 - Outil de configuration permettant un paramétrage complet du réseau via un ordinateur.
 - Accusés de réception lors de l'activation d'une commande
- Modularité
- Fiabilité
- Consultation optimisée

4.6 Alimentations

Alimentations sur secteur 230 V AC



ALDIN
230 V AC -> 24 V DC
48 W - rail DIN
230 V AC -> 12 V DC
42 W - rail DIN



ALMOD
230 V AC -> 12 V DC
0,5 A

Alimentation 24V DC



MCEA
24 V DC -> 12 V DC

Alimentations sur batterie



MCEE
Alimentation secourue par batterie
24 V DC -> 12 V DC

Alimentations pour panneau solaire

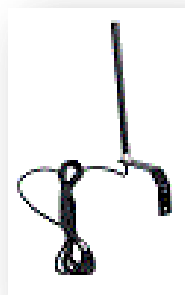


MCES
Alimentation pour panneau solaire

4.7 Antennes



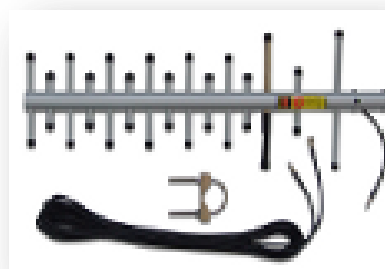
Antenne courte omnidirectionnelle SMA
869/1800 MHz



Antenne déportée marine FME ou SMA
869MHz ou bi-bande 900/1800 MHz



Antenne longue omnidirectionnelle 10dBd SMA
869MHz



Antenne YAGI directionnelle 12dBd
869MHz

Selon la typologie du site, ainsi que la distance à parcourir entre l'émetteur et le récepteur, il est nécessaire de bien choisir son antenne.



Il est impératif d'écarter l'antenne de toutes masses métalliques d'au moins 20 cm et de tous autres obstacles pouvant détériorer la liaison radio tel que des branches d'arbre, le faite d'un toit ...

Pour qu'une liaison radio soit efficace, il est impératif que les deux antennes se voient directement sans obstacle et qu'elles soient installées à une hauteur suffisante pour couvrir la distance souhaitée. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer une antenne relais de telle manière qu'elle ait une vision directe sur l'antenne d'émission et l'antenne de réception.

4.8 Accessoires

Ixtelcom au travers de sa marque Coraline propose un ensemble d'accessoires qui permettent d'utiliser au mieux l'ensemble des produits de la gamme.

Selon les installations et le type de produits utilisés, nous proposons un choix indispensable de :

- câbles
- raccords
- connecteurs d'alimentation
- traversée de panneau

5 CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1> GENERALITES

Toute commande comporte de plein droit, acceptation des conditions générales suivantes et le cas échéant, des conditions particulières précisées au moment de la commande. Les renseignements portés sur les catalogues, notices, barèmes, ne sont données qu'à titre indicatif, **Ixtelcom** pouvant être amené à les modifier à tout moment et sans préavis. Seuls les représentants qualifiés d'**Ixtelcom** peuvent faire naître des obligations engageant **Ixtelcom**. Le contrat conclu entre **Ixtelcom** et le client n'est pas cessible.

2> COMMANDE

Toute clause ou condition particulière d'achat figurant sur le bon de commande du client, qui serait en opposition avec les présentes conditions et n'aurait pas été expressément acceptée par **Ixtelcom**, ne serait pas opposable à cette dernière. Tout changement notifié sur l'accusé de réception d'**Ixtelcom** sera considéré comme accepté par le client, sauf si celui-ci notifie par écrit à **Ixtelcom** son opposition dans un délai de huit jours à dater de l'AR. En cas de modifications d'une commande déjà reçue et confirmée par **Ixtelcom**, les conditions antérieurement accordées ne peuvent être reconduites sans accord d'**Ixtelcom**.

3> ANNULATION

Sans accord préalable écrit d'**Ixtelcom**, aucune annulation, même partielle ne pourra être faite. Si annulation il y a, celle-ci donnera lieu à indemnités, en tout état de cause, l'acompte versé au titre de la commande restera acquis à **Ixtelcom**.

4> PRIX

Les prix facturés au client pour les produits sont des prix hors taxes au départ, les frais de transport et d'emballage étant facturés en sus. Toutefois **Ixtelcom** se réserve la faculté de modifier les prix jusqu'à la livraison. Pour le matériel d'importation les prix s'entendent au cours pratiqué dans le mois de la livraison sur les devises du produit d'origine ainsi que sur les tarifs de droits de douanes et taxes en vigueur (Instruction J.O. du 20.06.91).

5> DELAI DE LIVRAISON

Les délais de livraison prévus dans les AR de commandes sont donnés à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande, une indemnité quelconque ou l'application de pénalités de retard. **Ixtelcom** est dégagé de plein droit de tout engagement des délais relatif à ses livraisons et se réserve expressément le droit de les suspendre dans les cas suivants :

- En cas d'interdiction d'importer.
- De force majeure conflits sociaux, épidémie, guerre, etc.
- Où les conditions de paiement convenues n'iraient pas été respectées par le client.
- Où les renseignements à fournir par le client ne seraient pas reçus en temps voulu par **Ixtelcom**.
- Dans l'hypothèse où **Ixtelcom** accorderait un report d'échéance, il n'y aurait pas novation de la dette.
- A défaut de paiement d'un terme, l'intégralité des sommes dues deviendra immédiatement exigible.
- **Ixtelcom** se réserve le droit d'exiger le paiement comptant au moment de la livraison, si la situation financière du client semble le justifier.
- Toute livraison partielle demandée ou acceptée par le client est facturée dès livraison.
- Tout report de livraison est subordonné à l'accord écrit d'**Ixtelcom**.

6> TRANSPORT ET LIVRAISON

La livraison des produits est réputée intervenir lors de leur sortie des magasins **Ixtelcom**. Tous risques de responsabilité passent au client dès leur livraison. Le client s'engage donc à souscrire toutes assurances pour couvrir tous les risques. Les produits sont expédiés port et emballages à la charge du client. Aucun recours ne pourra être exercé contre **Ixtelcom**, le transporteur pour perte, avaries ou dommages subis par les produits si un constat ayant force probante irréfutable n'a pas été envoyé au transporteur dans un délai maximum de deux jours à compter de leurs réception par le client et notifié formellement à **Ixtelcom** dans un même délai.

7> RETOUR DES PRODUITS

Aucun produit ne pourra être retourné sans l'accord préalable écrit d'**Ixtelcom**. Le retour ne concerne que les produits (sans altérations) dans l'emballage d'origine. Les frais de transport et de remise en stock éventuelle sont à la charge du client.

8> RESERVE DE PROPRIETE (loi 80335 du 12 Mai 1980)

Les produits objet de la présente facture demeureront la propriété d'**Ixtelcom** jusqu'au paiement intégral. Le client s'interdit de disposer des produits de quelques manières que ce soit jusqu'au complet paiement. Entre temps les produits devront rester individualisés dans les entrepôts ou dans les ateliers du client. Les risques de perte ou de destruction seront à la charge de ce dernier.

9> CONDITIONS DE PAIEMENT

Pour tout client ne possédant pas un compte ouvert chez **Ixtelcom**, le paiement est dû comptant à la commande. Toute demande d'ouverture d'un compte devra être accompagnée des références bancaires et commerciales usuelles. Sauf conditions particulières, les paiements sont dus à trente (30) jours nets fin de mois. Les lettres de change soumises à l'acceptation et les billets à ordre doivent être établis ou retournés dans les délais prévus par le code de commerce. Aucun escompte n'est décompté en cas de paiement anticipé.

10> DEFAUT DE PAIEMENT

Tout retard de paiement entraîne de plein droit d'exigibilité d'intérêts fixés légaux en vigueur majoré de 50 %. La vente ne deviendra parfaite et translatrice de propriété que lors du règlement global et parfait des factures. Dans le cas où **Ixtelcom** serait contraint à réclamer le paiement de ses factures, même simplement par lettre recommandée, une indemnité minimale fixée à 15 % du montant de la créance sera due par le client, à compter de la date d'exigibilité de la facture, à titre de clause pénale s'irréductible et forfaitaire.

11> GARANTIE

Sous réserve de l'accomplissement de l'ensemble des obligations contractuelles du client. Les produits objets de la vente bénéficieront d'une garantie contractuelle, pouvant aller de 3 à 12 mois suivant le matériel ou le type de prestations à compter de la date de facture et elle ne s'applique qu'aux produits livrés par **Ixtelcom**. Pendant la période de garantie, **Ixtelcom** s'engage à effectuer gratuitement tout échange de pièces reconnues défectueuses par lui. La réparation est faite dans les ateliers d'**Ixtelcom** ou de son sous-traitant, les frais de transport étant à la charge du client. La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention quelconque d'une personne extérieure au service après-vente d'**Ixtelcom** aura été constatée. Aucune indemnité ne peut lui être réclamée de ce fait à quelque titre que ce soit, y compris au titre de la privation de jouissance. A l'issue de la période de garantie, pour toute réparation, se reporter à nos conditions générales de réparation. Les conséquences directes et indirectes de la défectuosité des produits sont à la charge du client. En cas de défectuosité démontrée par le client et

reconnue par le fabricant les produits faisant l'objet de la vente seront réparés ou échangés au choix du fabricant.

12> EXPORTATION DES PRODUITS PAR LE CLIENT

En raison des réglementations en vigueur, le client s'engage expressément à obtenir l'accord écrit d'**Ixtelcom** préalablement à toute exportation ou réexportation hors du territoire de la France métropolitaine des produits vendus. **Ixtelcom** se considère dégagé de toute obligation et responsabilité si cette procédure d'autorisation préalable n'était pas observée par le client.

13> JURIDICTION

Les présentes conditions sont régies par les lois françaises. En cas de contestation de tout ou parties des présentes conditions de vente, comme toutes celles pouvant naître de l'exécution d'une quelconque commande, il est fait attribution de juridiction au tribunal de commerce du siège social d'**Ixtelcom**.

Pour le Service Après Vente :

Tous les produits **Ixtelcom** doivent IMPERATIVEMENT être retournés dans leur emballage d'origine afin d'assurer une bonne protection durant le transport.

Préciser :

- ses coordonnées complètes.
- l'adresse de livraison pour l'appareil réparé.
- le motif du retour de l'appareil.

Les appareils non réclamés dans un délai de 1 an à date du devis seront mis au rebut.

Les appareils sont réparés à réception du devis signé pour accord et seront réexpédiés qu'après réception de la commande correspondante.

Toute l'équipe IXTELCOM se tient à votre disposition
pour répondre à vos demandes

Parc d'Affaires Le Vivier • 6, Rue de la Plaine • 78860 Saint-Nom-La-Bretèche • France

Direction Générale
Jean-François COURTEHEUSE
Tél : 01.61.78.88.65
jf.courteheuse@ixtelcom.fr

Directeur Commercial
Philippe J. GAZIOT
Tél : 01.61.78.88.63
phg@ixtelcom.fr

Directeur des Ventes
Philippe RONCI
Tél : 01 61 78 88 58
phr@ixtelcom.com

Directeur R&D
Grégory COURPRON
Tél : 01 61 78 88 67
gco@ixtelcom.fr

<http://ixtelcom.fr>