

# PASSERELLE ANALOGIQUE 4G VOLTE

LCN TelCo P-100

Manuel de l'utilisateur



## Sommaire

|   |        |
|---|--------|
| 1 – Introduction                              | 3      |
| <i>1.1 Contenu de la boîte</i>                |        |
| 2 - Principales fonctions                     | 4      |
| 3 - Interférences                             | 4      |
| 4 - Informations importantes                  | 4      |
| 5 – Mise en service                           | 5      |
| <i>5.1 Connectique</i>                        | 5      |
| <i>5.2 Témoins lumineux LED</i>               | 5      |
| <i>5.3 Signification des voyants lumineux</i> | 6      |
| <i>5.4 Installation</i>                       | 7      |
| 6 - Mode d'emploi                             | 8      |
| <i>6.1 Passer des appels</i>                  | 8      |
| <i>6.2 Répondre à un appel</i>                | 8      |
| 7 – Liste des fonctions                       | 8/9/10 |
| 8 - Problèmes et solutions                    | 10     |

Nous vous remercions d'avoir choisi la passerelle **LCN TelCo P-100**.

Nous vous invitons à lire attentivement cette notice et les informations détaillées afin de profiter pleinement des fonctions offertes par ce produit.

## **1 – Introduction**

La passerelle analogique 4G/VOLTE **LCN TelCo P-100** est principalement destinée à remplacer une ligne téléphonique analogique RTC en venant y connecter un appareil analogique (filaire ou sans fil). Cette passerelle profite de la large couverture du réseau GSM 2G/3G/4G pour offrir à l'utilisateur une communication fiable et de haute qualité. De plus, sa grande facilité de déploiement offre des perspectives d'utilisations importantes face à l'arrêt programmé des lignes analogiques sur le territoire français.

*Ce produit nécessite l'utilisation d'une carte SIM fournie par un opérateur mobile.*

Cette passerelle grâce à son efficacité élevée est particulièrement recommandée pour remplacer ou créer une ligne fixe dans les domaines d'activités suivants :

- Ligne fixe pour poste de secours
- Ligne fixe pour ascenseur
- Ligne fixe pour TPE
- Ligne fixe dans des lieux accueillant du public
- Ligne fixe pour alarme
- Ligne fixe temporaire (chantier de construction, événements éphémères)
- Ligne fixe dans des endroits éloignés

Etc.

Dès qu'un lieu dispose d'une couverture réseau mobile, la passerelle est une solution efficace et peu coûteuse pour créer une ligne ou résoudre un problème de ligne.

### *1.1 Contenu de la boîte*



Alimentation secteur – câble RJ/11 RJ/11 – antenne – passerelle **LCN TelCo P-100**

## **2 – Principales fonctions**

- Appels sortants vers le réseau cellulaire 4G/GSM.
- Appels entrants via le réseau cellulaire 4G/GSM.
- Identification de l'appelant.
- Double appel.
- Possibilité de facturation par envoi d'un signal d'inversion de polarité 12KHz.
- Prise micro USB 2.0 femelle permettant la mise à niveau logicielle via PC.
- Batterie rechargeable lithium ion (fournie), permettant de maintenir la conversation jusqu'à 3 heures (donnée variable) en l'absence d'alimentation secteur ou de coupure secteur.

## **3 - Interférences**

Un appareil GSM peut émettre des interférences pouvant affecter son environnement immédiat. Assurez-vous de :

- ne pas l'utiliser à proximité d'équipements médicaux.
- ne pas l'utiliser dans un avion.
- ne pas l'utiliser à proximité d'un point de ravitaillement de produits chimiques, de gaz, de carburants ou de toute autre source pouvant provoquer une explosion.
- le conserver dans un endroit sûr et de le garder hors de portée des jeunes enfants qui pourraient en le manipulant se blesser, blesser d'autres personnes et endommager l'appareil.
- l'utiliser uniquement pour ce pour quoi il est produit, en respectant les règles en vigueur liées à l'environnement dans lequel il est utilisé.

## **4 – Informations importantes**

- N'essayez pas de réparer l'appareil par vous-même. Seul un personnel qualifié et habilité à réparer ce produit.
- Ne touchez pas l'antenne pendant l'utilisation. Cela pourrait provoquer des interférences et affecter la qualité de la communication.
- Veuillez installer l'antenne au minimum à un mètre de distance de l'appareil ou de tout autre appareil électronique sensible. Si l'antenne est endommagée, ne l'utilisez plus. Vous pouvez contacter votre fournisseur pour la réparer ou l'échanger.
- N'utilisez pas une antenne non prévue pour cet appareil. Ne tentez pas de modifier l'antenne ou l'appareil.
- Veillez à recharger la batterie Lithium Ion durant au minimum 24H avant sa première utilisation.
- Veuillez utiliser l'appareil conformément aux indications fournies dans ce manuel.

## 5 – Mise en service

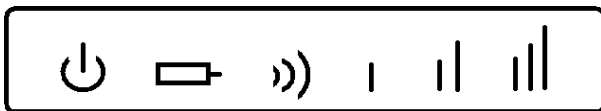
### 5.1 Connectique



Antenne Alimentation Marche/Arrêt Port USB Prises téléphones

### 5.2 Témoins lumineux LED

La passerelle possède 6 témoins lumineux en façade.



1. Témoins lumineux d'alimentation (adaptateur secteur)
2. Témoins lumineux d'alimentation (batterie)
3. Témoins lumineux d'état
4. Intensité du signal faible (1)
5. Intensité du signal moyenne (2)
6. Intensité du signal bonne (3)

### 5.3 Signification des voyants lumineux

| VOYANT LUMINEUX                                    | DESCRIPTION  |
|--|--|
| L'intensité du signal 1 clignote une fois          | Démarrage  |
| L'intensité du signal 2 clignote une fois          | Démarrage  |
| L'intensité du signal 3 clignote une fois          | Démarrage  |
| Lumière allumée en permanence                      | Alimentation secteur                                       |
| Lumière d'alimentation éteinte                     | Alimentation secteur coupée                                |
| Témoins lumineux d'alimentation (batterie) allumés | Alimentation par batterie                                  |
| <u>Lorsque vous n'êtes pas en conversation :</u>   |  |
| L'intensité des signaux 1/2 & 3 clignent           | Pas de carte SIM ou carte SIM mal installée                |
| L'intensité du signal 1 est constamment activée    |  |
| L'intensité du signal 2 est constamment désactivée |  |
| L'intensité du signal 3 est constamment désactivée | Intensité du signal faible                                 |
| L'intensité du signal 1 est constamment activée    |  |
| L'intensité du signal 2 constamment activée        |  |
| L'intensité du signal 3 constamment désactivée     | Intensité du signal moyenne                                |
| L'intensité du signal 1 constamment activée        |  |
| L'intensité du signal 2 constamment activée        |  |
| L'intensité du signal 3 constamment activée        | Intensité du signal élevée                                 |
| L'intensité du signal 1 clignote                   | Pas de carte SIM ou carte SIM non déverrouillée (code PIN) |
| L'intensité du signal 3 clignote                   | Téléphone raccroché  |

## 5.4 Installation

- Installez l'appareil dans un endroit sec, bien ventilé, sans poussières, facile d'accès et dans une zone sans interférences électromagnétiques (Cf. chapitre 3)
- Assurez-vous de positionner votre appareil dans un endroit bénéficiant d'une couverture 4G ou GSM optimale.



### ATTENTION

Suivant l'opérateur, Il est possible que la carte SIM doive être activée par un code PIN (0000 ou 1234 par défaut). Cette opération ne peut être faite que dans un téléphone GSM ou un Smartphone. Il est aussi nécessaire de désactiver la demande de code PIN de la carte SIM. Cela doit également être fait via un GSM ou un Smartphone.

Ouvrez le capot d'emplacement de la carte SIM situé au dos de l'appareil.

Débranchez la batterie en tirant doucement sur son connecteur.

Débloquez le support de carte SIM en le poussant délicatement vers la gauche puis en le tirant vers le haut.

Ouvrez le support et placez-y la carte SIM (*Assurez-vous que le coin coupé de la carte SIM est dans le bon sens*).

Bloquez le support de carte SIM en le rabattant et en le poussant délicatement vers la droite. Rebranchez la batterie.

Refermez le capot d'emplacement de la carte SIM.

- Installer l'antenne en visant celle-ci sur le connecteur d'antenne de l'appareil (Cf. chapitre 5.1 connectique).
- Connectez un téléphone à l'appareil à l'aide du câble RJ11 fourni sur l'une des deux prises téléphoniques au choix.
- Placez l'appareil téléphonique loin de l'antenne afin d'éviter toutes interférences.
- Connectez la prise de l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation situées à l'arrière de l'appareil. Connectez l'adaptateur secteur d'alimentation à une prise de courant.
- Allumez l'appareil en plaçant le bouton marche/arrêt sur ON. Il se mettra à fonctionner après avoir recherché et capté le réseau 4G/GSM.

## 6 - Mode d'emploi

### 6.1 Passer des appels

- Connectez un téléphone avec un câble téléphonique à l'un des deux ports téléphoniques RJ11 situés à l'arrière de la passerelle.
- décrochez le combiné du téléphone et vous entendrez une tonalité de numérotation. Composer le numéro de téléphone souhaité à partir du clavier de votre téléphone.
- Raccrocher, après avoir terminé la conversation.

### 6.2 Répondre à un appel

- En cas d'appel entrant, le poste téléphonique sonne.
- décrochez le combiné pour parler.
- Raccrocher, après avoir terminé la conversation.

## 7 - Liste des fonctions

| Commande    | Fonction   | Description  |
|-------------|--|--|
| 1. ** 7N #  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Durée de sonnerie</b></li></ul>                                 | N=2, sonne 2 secondes et stop 4 secondes<br><br>N=1, sonne 2 secondes et stop 2 secondes<br><br>N=0, sonne 1 secondes et stop 4 secondes           |
| 2. ** 6NM # | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tonalité de numérotation et tonalité d'occupation</b></li></ul> | Tonalité d'appel (par défaut N=0)<br><br>N=6 : 425Hz<br>N=5 : 400x50Hz<br>N=4 : 440Hz<br><br>N=3 : 400Hz<br>N=2 : 425+450Hz<br><br>N=1 : 350+440Hz |



|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             |  | <p>N=0 : 450Hz</p> <p>Tonalité d'occupation<br/>(par défaut M=0)</p> <p>M=6 425Hz<br/>M=5 400x50 Hz<br/>M=4 440 Hz</p> <p>M=3 400Hz</p> <p>M=2 425+450Hz</p> <p>M=1 350+440Hz</p> <p>M=0 450Hz</p> |
| 3. **5N#    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Présentation du numéro de l'appelant</b></li> </ul>                              | <p>N=1 Format FSK</p> <p>N=0 Format DTMF</p>   |
| 4. **4N#    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Détection des taxes (sur PABX)</b></li> </ul>                                    | <p>N=1 : Reverse Polarity signal</p> <p>N=2 : 12K Hz signal</p> <p>N=3 : 16K Hz Signal</p> <p>N=0 : Not providing Reverse Polarity signal</p>  |
| 5. ** 3NM # | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Réglage du volume du haut-parleur et du micro durant un appel</b></li> </ul>     | <p>N=0-5 : Speaker Voice Volume</p> <p>M=0-9 : Microphone Voice Volume</p>   |
| 6. **2N#    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Simulation de la tonalité de retour d'appel après la numérotation</b></li> </ul> | <p>N=1 : Activé</p> <p>N=0 : Désactivé</p>   |
| 7. #* 201 # | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Restaurer les paramètres usine</b></li> </ul>                                    |  |

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| 8. #*1N# | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Envoyer des DTMF durant un appel</b></li> </ul>       | N = 0 : in-band<br>N = 5 : out-band |
| #*3N#    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer/désactiver les appels entrants</b></li> </ul> | N=1 : désactivé                     |
| #*5N#    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Masquer le numéro d'appel</b></li> </ul>              | N=1 : activé<br>N=0 : désactivé     |

## 8 - Problèmes et solutions

| <b>Problème</b>   | <b>Cause possible et solution</b>   |
|---|---|
| Ne s'allume pas   | Vérifiez l'alimentation : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez si l'adaptateur secteur est installé et connecté correctement.</li> <li>2. Si la batterie Lithium Ion est installée dans le produit, vérifiez si la tension électrique est suffisante.</li> </ol>                              |
| Pas de tonalité   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Au démarrage la passerelle met environ une minute avant de commencer à fonctionner car elle recherche le meilleur réseau.</li> <li>2. Vérifiez que le poste téléphonique soit correctement connecté.</li> <li>3. Vérifiez que la carte SIM soit valide</li> </ol> |
| La communication n'aboutit pas  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que la carte SIM soit valide</li> <li>2. Vérifiez qu'un appareil connecté n'interdit pas la sortie de la communication (téléphone, compteur de facturation, etc.)</li> </ol>   |
| <b>Si toutefois vous rencontrez d'autres problèmes non mentionnés précédemment, merci de contacter votre revendeur.</b> |   |