

REPARTEL 5 voies Version RJ

Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	G. COURPRON	01/09/2010
Modifié par :	G. COURPRON	07/02/2011
Vérifié par :	A.CHASSET	11/02/2011
Approuvé par :	L.ROMEO	11/02/2011

Sommaire

1	Présentation générale de l'équipement	4
2	Caractéristiques mécaniques.....	4
2.1	Dimensions	4
2.2	Poids.....	4
2.3	Encombrement.....	4
2.4	Fixation	4
3	Branchement	5
3.1	Repérage des bornes	5
3.2	Spécifications des câbles de liaison entre les équipements.....	5
3.3	Installation en parallèle de 2 REPARTEL	5
4	Caractéristiques électriques	6
5	Précautions d'usage.....	6
6	Mise en et hors service	6
6.1	Mise en Service	6
6.2	Mise hors service.....	6
7	Caractéristiques fonctionnelles et constructives de l'équipement.....	7
8	Identification et interprétation des LEDs	9
9	Actions à réaliser en cas de non aiguillage du REPARTEL	10
10	Aide au diagnostic de panne	11
11	Actions de maintenance préventive	11

1 Présentation générale de l'équipement

Réduisez vos coûts d'abonnements téléphoniques !

REPARTEL-5 version RJ, est un aiguilleur de lignes téléphoniques bidirectionnel qui permet avec un seul abonnement téléphonique et des frais d'installation réduits, la télérelève de plusieurs équipements (compteurs, appareils de mesures, téléphone, fax, etc...)

REPARTEL fonctionne grâce à un système de « surnumérotation » : lorsque vous composez un numéro, **REPARTEL** décroche avant les équipements situés en aval et attend de votre part un numéro complémentaire appelé « surnumérotation ». Par exemple, si vous indiquez «2», le **REPARTEL** aiguillera l'appel vers la voie 2 et l'équipement connecté sur cette voie.

2 Caractéristiques mécaniques

2.1 Dimensions

- Longueur : 162 mm
- Largeur : 80 mm
- Hauteur : 35 mm hors kit Rail DIN

2.2 Poids

- Poids : 450 g

2.3 Encombrement

Le **REPARTEL** étant fabriqué en tôle plastique, sa fabrication ne nécessite qu'un plan de découpe et de fraisage. Afin de déterminer l'encombrement de l'équipement, les dimensions ci-dessus suffisent.

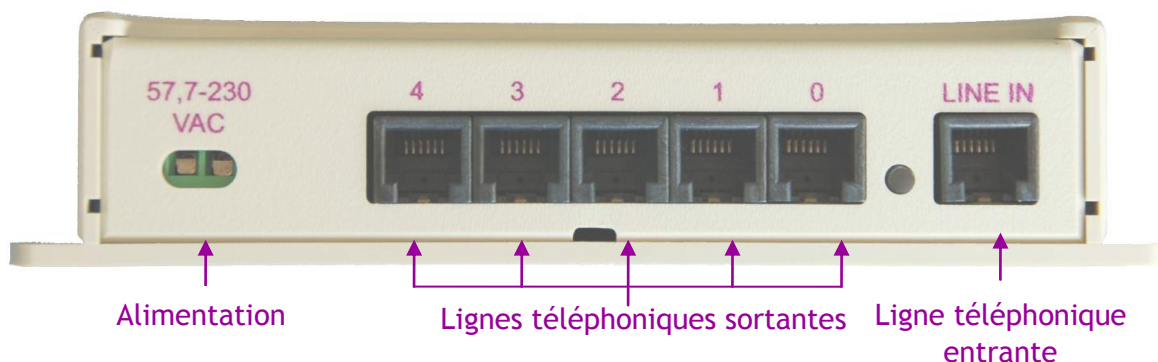
2.4 Fixation

Le boîtier du **REPARTEL** peut être fixé sur un rail DIN à l'aide du kit fourni. Ce support fourni se fixe lui-même à l'aide de 3 vis en dotation.

*NB : **REPARTEL** peut aussi être fixé à l'aide de deux vis M4, avec un entraxe de 158 mm.*

3 Branchement

3.1 Repérage des bornes



3.2 Spécifications des câbles de liaison entre les équipements

- Alimentation

La connexion de l'alimentation se fait par bornier à vis AWG 14 à 24 (section de câble 0,12mm² à 2mm²)

Dans le cas de l'utilisation d'un module externe, IXEL fournira le cordon permettant de relier le **REPARTEL** au module externe.

- Liaisons téléphoniques

Les connexions téléphoniques sont effectuées à l'aide de connecteurs RJ12. La paire torsadée doit être branchés sur les broches 3 et 4 des prises RJ12 comme pour n'importe quel appareil téléphoniques.

3.3 Installation en parallèle de 2 REPARTEL

A l'aide de l'adaptateur en « Y » fourni, il est possible d'installer 2 **REPARTEL** sur la même ligne téléphonique.

Pour cela, il faut relier la ligne téléphonique entrante à l'adaptateur, puis relier la ligne entrante de chaque **REPARTEL** à l'adaptateur.

Lors de cette configuration, le deuxième **REPARTEL** sera livré avec une face avant possédant les numéros de voies 5,6,7,8 et 9.

4 Caractéristiques électriques

	Min	Max	Unité
Tension d'alimentation AC	57,7 V	230 V	V
Consommation au repos		0.6	VA
Consommation en phase d'appel		3	VA

5 Précautions d'usage



Comme tout équipement électrique sous tension, le **REPARTEL** doit être installé par une personne habilitée. Il est expressément recommandé de réaliser les connexions hors tension.

6 Mise en et hors service

6.1 Mise en Service

La mise en service doit suivre la procédure suivante :

- Connecter l'arrivée téléphonique sur l'entrée « LINE IN ».
- Connecter les sorties téléphoniques « L0 », « L1 », « L2 », « L3 » et « L4 ».
- Raccorder l'alimentation sur l'entrée « 57,7-230 VAC ».
- Le témoin lumineux en face avant indique que l'appareil est sous tension.

6.2 Mise hors service

La mise hors service doit suivre la procédure suivante :

- Débrancher l'alimentation de l'entrée « 57,7-230 VAC ».
- Le témoin lumineux en face avant s'éteint et indique que l'appareil n'est plus sous tension.
- Déconnecter l'arrivée téléphonique sur l'entrée « LINE IN ».
- Déconnecter les sorties téléphoniques « L0 », « L1 », « L2 », « L3 » et « L4 ».

7 Caractéristiques fonctionnelles et constructives de l'équipement

Les différents paramètres du **REPARTEL** sont programmables à distance. La programmation se fait à partir d'un combiné RTC à touches ou d'un téléphone mobile, pour l'ensemble des paramètres décrit ci-après.

Les paramètres par défaut sont indiqués en gras et soulignés.

(bip) : retour du **REPARTEL** (1000Hz - ou 2100Hz en cas d'anomalies)

(bip) # (bip) # (bip / bip) Toggle 2100Hz

(bip) # (bip) * (bip / bip) Toggle mode réponse à 0-4 (défaut) ou 5-9

(bip) * (bip) # (bip) * (bip / bip) Réinitialisation usine (2100Hz, retour sonnerie)

(bip) # (bip) 0 (bip) a (bip / bip) Gain BF(a) = 0,25(0)-0,37(1)-0,5(2)-0,62(3)-0,75(4)-1(5)-1,33(6)-1,6(7)-2(8)

(bip) # (bip) 1 (bip) b (bip / bip) Gain 2100(b) = 0,5(0)-0,75(1)-1(2)-1,33(3)-1,6(4)-2(5)-2,67(6) -4(7)-8(8)-16(9)

(bip) # (bip) 2 (bip) c (bip / bip) Gain 440 initial(c) = 0,5(0)-0,75(1)-1(2)-1,33(3)-1,6(4)-2(5)-2,67(6) -4(7)-8(8)-16(9)

(bip) # (bip) 3 (bip) d (bip / bip) Gain 440 retour(d) = 0,5(0)-1(1)-2(2)-2,27(3)-2,67(4)-3,20(5)-4(6)

(bip) # (bip) 4 (bip) e (bip / bip) Nb sonneries (e) = 3(3) ... 9(9)-0(10)-1(11)-2(12) [6]

(bip) # (bip) 5 (bip) f (bip / bip) Durée 440 initial (f) = en 8^{èmes} de secondes [7]

(bip) # (bip) 6 (bip) y (bip / bip) avec y [0..9]

En mode avec voie par défaut (modes 0 à 3), **REPARTEL** sonne la voie par défaut à l'échéance de y. Il raccroche dans les autres modes.

Si Mode = 1 ou 3 : temporisation attente DTMF mode défaut avec 2100Hz : t = 2s + y (**6 sec**)

Si Mode = 0 ou 2 : temporisation attente DTMF mode défaut sans 2100Hz : t = 2s + y (**5 sec**)

Si Mode >3 : temporisation attente DTMF mode sans défaut : t = 10*y (**60 sec**) ; 5 si y=0

(bip) # (bip) 7 (bip) z (bip / bip) avec z [0..9] Tempo de décision de blocage de ligne

On bloque la ligne au bout de t minutes avec t = (z+1) * 5 (**25 minutes**)

Si z = 8, t = 50 minutes et si z = 9, t = 60 minutes.

(bip) # (bip) 8 (bip) w (bip / bip) avec w [0..9] Paramétrage avancé

w = 0 : déblocage de toutes les voies.

w = [1..5] : blocage de la voie (w - 1)

w = 6 : Toggle blocage / raccrochage après l'écoulement de la temporisation de décision

w = 7 : Toggle voie 0 bidirectionnelle ou voie appelée

w = 8 : Toggle voies 1,2 et 3 bidirectionnelles ou voies appelées

w = 9 : Toggle voie 4 bidirectionnelle ou voie appelée

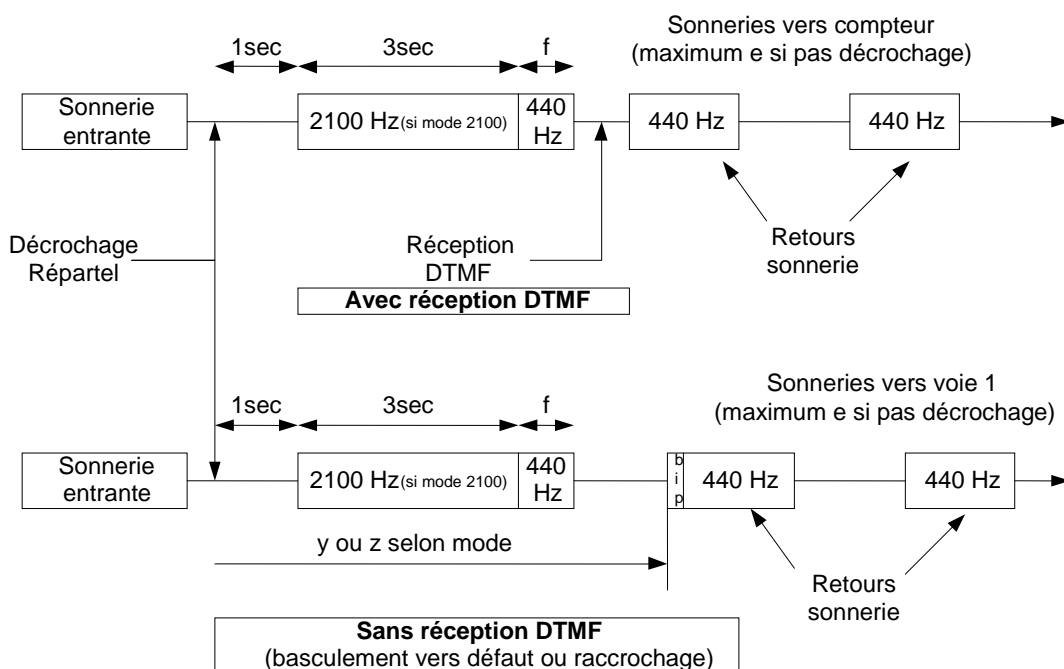
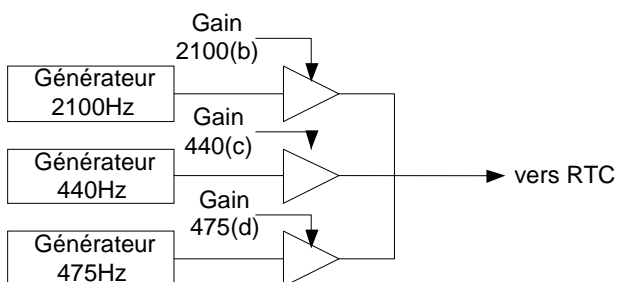
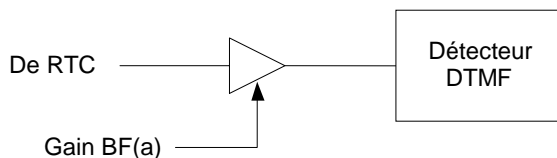
(bip) # (bip) 9 (bip) m (bip / bip) avec m [0..7]

Mode poids 1 = avec retour de 2100Hz

Mode poids 2 = avec tonalité de sonnerie

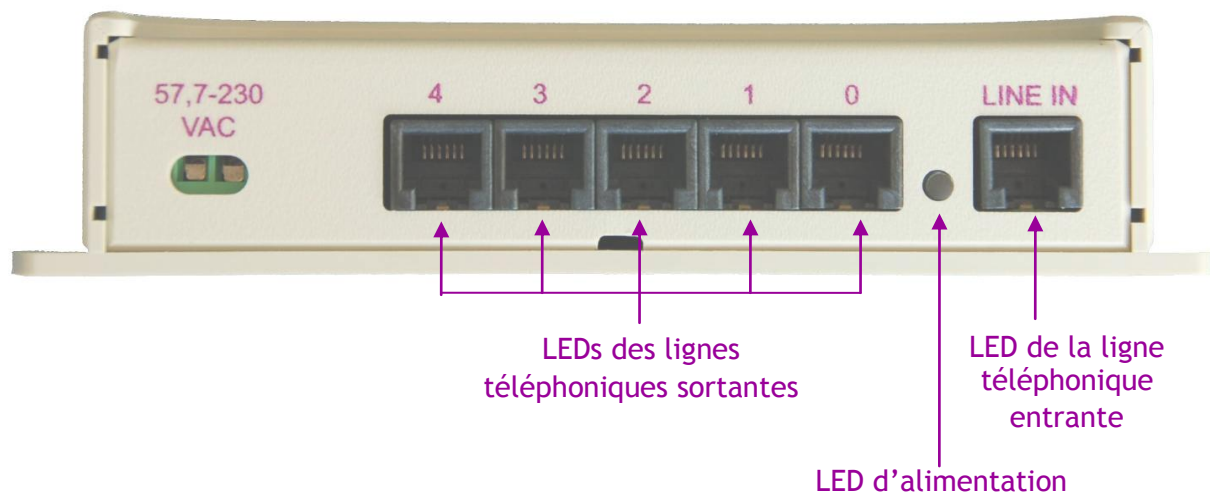
Mode poids 4 = sans voie appelée par défaut

Exemple : application RTE = mode 7



8 Identification et interprétation des LEDs

L'appareil dispose de 7 LEDs :



Les LEDs des lignes téléphoniques sont situées à l'intérieur des connecteurs RJ et permettent d'éclairer le connecteur mâle translucide lorsqu'il est connecté.

La LED d'alimentation indique que le produit est sous tension :

- LED allumée : produit sous tension.
- LED éteinte : produit éteint.

Les LEDs des lignes téléphoniques sortantes indiquent la ligne décrochée :

- LED allumée : ligne décrochée.
- LED éteinte : ligne raccrochée.

La LED de ligne téléphonique entrante indique si le **REPARTEL** ou un des appareils connectés au **REPARTEL** est décroché. Elle permet également de savoir si une des lignes sortantes du **REPARTEL** est bloquée suite à une durée excessive de décrochage :

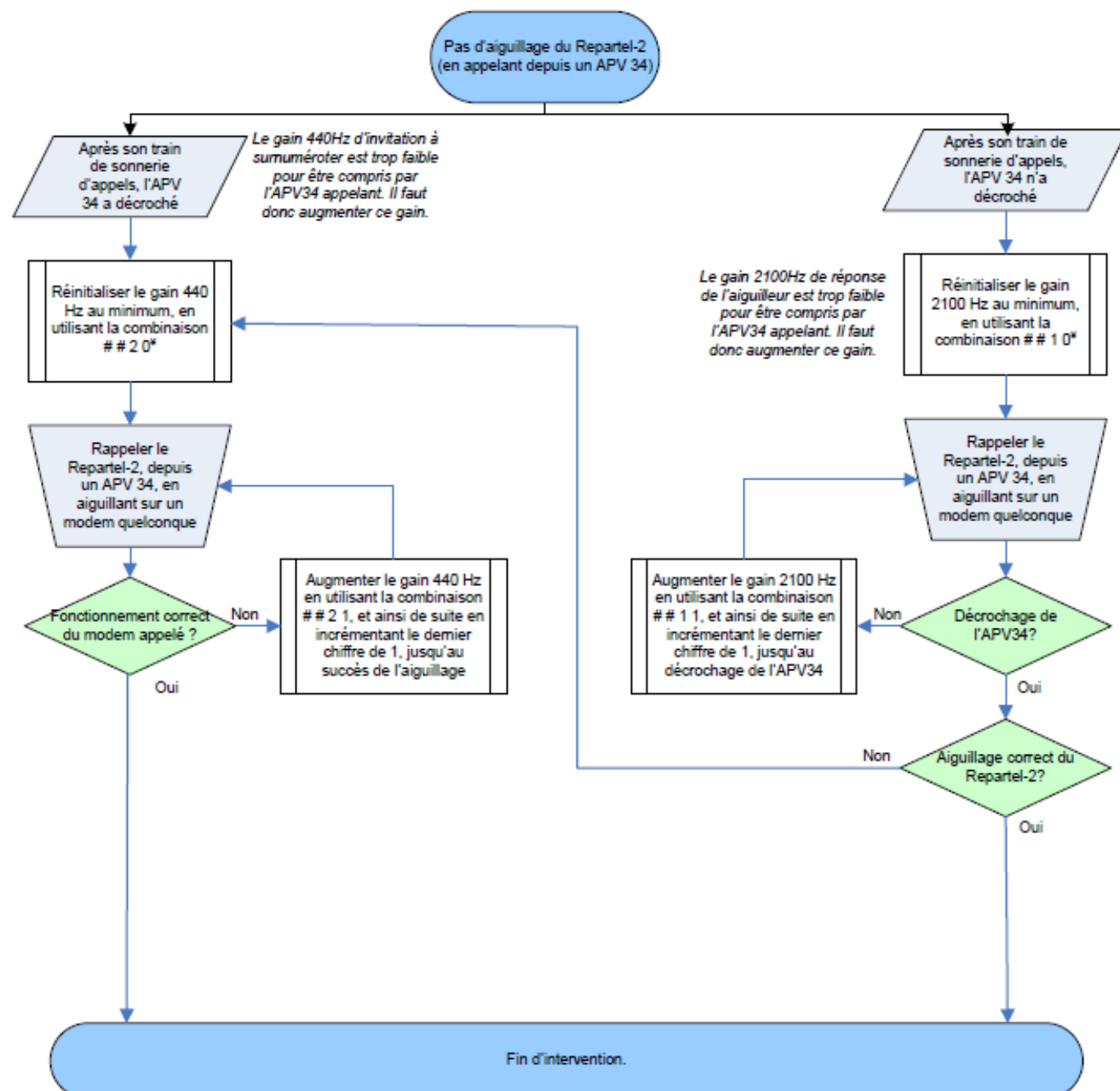
- LED allumée : **REPARTEL** ou un des appareils connectés au **REPARTEL** sont décrochés.
- LED éteinte : **REPARTEL** et un des appareils connectés au **REPARTEL** sont raccrochés.
- LED clignotante : **REPARTEL** et les appareils connectés au **REPARTEL** sont raccrochés, et au moins une des lignes sortantes du **REPARTEL** est bloquée suite à une durée excessive de décrochage.

9 Actions à réaliser en cas de non aiguillage du REPARTEL

Le non-aiguillage du **REPARTEL** peut être dû à :

- une non détection du décroché de l'aiguilleur, par le modem appelant (niveau de 2100Hz trop faible).
- une non détection de l'invitation à sur-numéroter, du modem appelant (niveau de 440Hz trop faible).

Les actions à réaliser dans l'un ou l'autre des cas sont explicités ci-dessous :



* : la manipulation consiste à appeler l'aiguilleur par son numéro de téléphone, depuis un combiné analogique. Après réponse de l'aiguilleur (2100Hz et 440 Hz, audibles à l'oreille), composer la séquence de touches désirée. Se reporter au § 3 pour connaître les niveaux correspondants aux combinaisons utilisées

10 Aide au diagnostic de panne

Problèmes rencontrés	Solution possible
<ul style="list-style-type: none"> La LEDs d'alimentation du REPARTEL est éteinte. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier les branchements du REPARTEL et la présence de la tension d'alimentation.
<ul style="list-style-type: none"> REPARTEL ne reconnaît pas les DTMF qui lui sont envoyées. 	<ul style="list-style-type: none"> Augmenter le gain BF jusqu'à la reconnaissance de la DTMF.
<ul style="list-style-type: none"> Le modem n'arrive pas à établir une connexion avec un appareil connecté au REPARTEL alors que la connexion est réalisable avec un téléphone. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la présence du retour 2100, augmenter ou diminuer le gain des tonalités 2100 Hz et 440 Hz initial. Se référer au chapitre 9 pour un appel depuis un APV34
<ul style="list-style-type: none"> Suite à de multiples manipulations, vous souhaitez vous assurez du mode de fonctionnement de votre REPARTEL: Mode bas (1-5) ou Mode haut (6-0). 	<ul style="list-style-type: none"> Brancher un téléphone sur la voie 3. Appeler le REPARTEL à l'aide d'un téléphone et appuyer sur la touche 3 après le décrochage de celui-ci. Si le téléphone sonne, le REPARTEL est en mode bas. Quand la ligne est raccrochée, il est en mode haut.
<ul style="list-style-type: none"> Un appareil connecté au REPARTEL n'a pas rendu la ligne avant le temps de blocage et la ligne est bloquée (LED « LINE IN » clignotante). 	<ul style="list-style-type: none"> Le déblocage de la ligne aura lieu suite à un redémarrage du REPARTEL.
<ul style="list-style-type: none"> REPARTEL ne répond plus correctement aux appels. <p style="text-align: center;">OU</p> <ul style="list-style-type: none"> REPARTEL n'aiguille plus correctement les appels. 	<p>Effectuer une réinitialisation usine du REPARTEL à l'aide d'un téléphone. La combinaison est la suivante :</p> <p style="text-align: center;"># (bip) * (bip) # (bip) * (bip / bip)</p> <p>En cas d'utilisation d'un REPARTEL en mode haut (voies 5 à 9) penser à reprogrammer le REPARTEL en mode haut avec la combinaison :</p> <p style="text-align: center;"># (bip) # (bip) * (bip / bip)</p>

11 Actions de maintenance préventive

NEANT



Branchez, c'est connecté!

Pour tout renseignement complémentaire,
l'équipe IXEL se tient à votre disposition

9, rue Saint Vincent - 78100 Saint Germain en Laye

Service Commercial :	01.39.04.68.50	bruno.fernandez@ixel.fr sebastien.charrier@ixel.fr
Service Après-Vente :	01.39.04.68.54	p-m.surpin@ixel.fr
Service Administratif :	01.39.04.06.40	deshayes@ixel.fr
Fax :	01.39.73.34.10	ixel@ixel.fr