

Procédure d'installation Module 3351b

ÉTAPES

1 Vérifier la compatibilité de la carte DIALTEL en place

Seules les cartes 3031 en implantation CMS fabriquées depuis mi-1995 sont entièrement compatibles.

Noter scrupuleusement les paramètres stockés dans la Prom avant d'en changer car ceux-ci seront ré-initialisés. Il est possible de les imprimer grâce à l'imprimante 5100*.

Certains protocoles ne sont plus disponibles avec la version GSM, à savoir, Sogeseo, Elkron-Stratel, Aptel et messagerie Tadoo. L'utilisation du MINITEL en local ou à distance n'est plus possible.

2 Couper l'alimentation de la carte DIALTEL

3 Remplacer la Prom

Mettre la version 5xx fournie

Mettre en place le circuit mémoire 3038 fourni

Si une mémoire 3037 était présente, c'est la 3038 qui assurera la mémorisation des événements.

4 Connecter la carte 3351b

Utiliser le connecteur S3 (supérieur droit de la carte 3031) pour relier la carte 3351b grâce au cordon 3061 (20 cm maxi). Fixer la carte 3351b avec les entretoises fournies. Fixer l'adaptateur d'antenne sur l'entretoise fournie.

Ne pas oublier d'insérer la mini carte SIM dans le logement prévu à cet effet. N'utiliser qu'une carte SIM neuve, dédiée à cette utilisation.

5 Connecter l'antenne à la carte 3351b.

Utiliser le plan de masse fourni (équerre métallique noire) en positionnant l'antenne en son centre pour une meilleure réception GSM.

6 Alimenter la carte 3031.

Il est particulièrement recommandé d'utiliser une alimentation propre au DIALTEL (avec une batterie dédiée) car la consommation de la carte 3351b est assez importante en transmission GSM**.

7 Paramétrer DIALTEL.

Le changement de Prom aura eu pour effet de ré-initialiser tous les paramètres en configuration usine, d'où l'importance de noter les paramètres DIALTEL avant le changement de la Prom.

Vérifier la qualité et le niveau de réception GSM (voir notice 3351b).

Le cas échéant, déplacer légèrement l'antenne de façon à obtenir le meilleur compromis entre le niveau de champ et le nombre de balises reconnues.

8 Procéder aux essais.

* : Une fois remplacée, la prom ne sera lisible qu'avec un 5100 équipé d'une mise à jour version V130.

** Dans le cas de l'utilisation de micros d'écoute ME10, il est impératif que ces derniers soient alimentés par la centrale d'alarme et non par l'alimentation du transmetteur, le module GSM perturbant le signal d'écoute et le rendant inaudible.

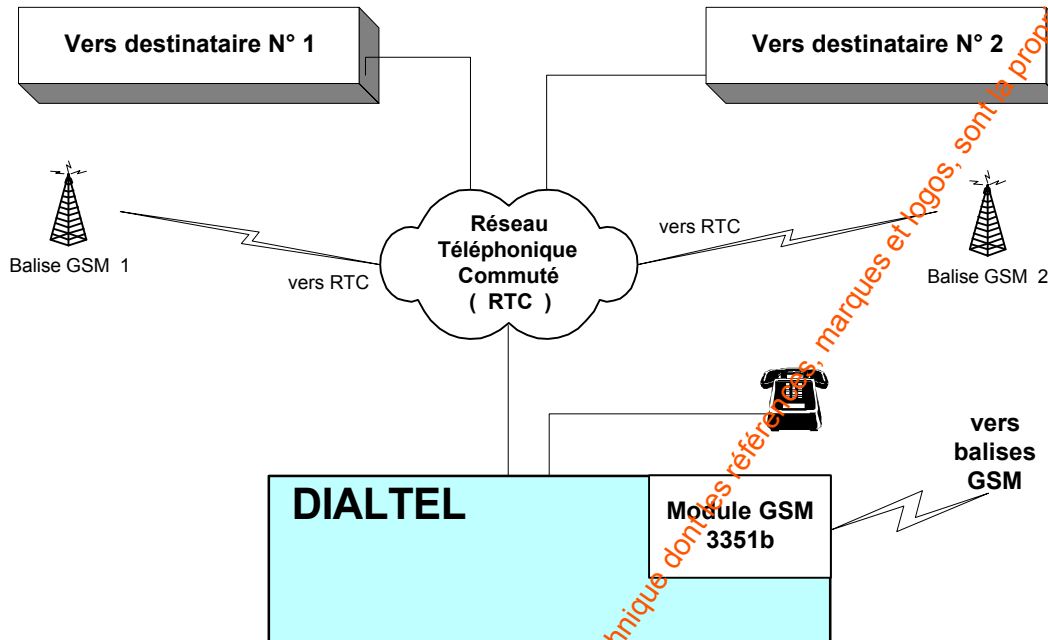


SEPTAM

1 - DESCRIPTION DU SYSTEME DIALTEL + 3351b

Le système DIALTEL+3351b permet d'acheminer des appels , sur Réseau Téléphonique Commuté (RTC) et sur réseau GSM.

Véritable secours GSM en cas de coupure de ligne RTC. Il gère la disponibilité des réseaux RTC et GSM pour acheminer les transmissions vers les différents destinataires.



Nota : la société SEPTAM ne saurait être tenue pour responsable de l'aboutissement et des coûts de communication engendrés par l'utilisation de Dialtel + 3351b .

2 - PREETUDE POUR SYSTEME DIALTEL + 3351b

Pour la réalisation d'un devis d'installation d'un système Dialtel+3351b il faut impérativement savoir si le site permet de recevoir une couverture GSM.

Le meilleur moyen est de vérifier sur place à l'aide d'un téléphone mobile GSM le champ obtenu à l'intérieur des locaux à protéger soit en Orange (Itinériss) ou SFR ou Bouygues. Si cela n'est pas possible, on peut obtenir ce renseignement auprès de la SCS (Société de Commercialisation et Services), en précisant le lieu exact et en demandant la couverture GSM en bi-bande obtenu en ce lieu pour les trois opérateurs.

Il faut tenir compte également du meilleur endroit pour l'installation du système dans le bâtiment ; il est indispensable d'effectuer cette sélection au préalable car cela permet de valider la possibilité d'installation ; les résultats obtenus avec un téléphone mobile GSM sont très similaire à ceux obtenus avec le module 3351b.

Après accord du client, il faut remplir un contrat d'abonnement pour l'obtention de la ligne GSM, cette ligne ne peut pas être obtenue sans l'accord et l'autorisation de prélèvement du client final.

3 - CARACTERISTIQUES du MODULE 3351b

- Caractéristiques électriques
 - tension 12V nominal (de 10 à 16 V)
 - courant en veille 15 mA (sous 13,5 V)
- Caractéristiques mécaniques
 - dimensions carte 3351b 80 x 85 x 15 mm
 - longueur du câble d'antenne 3,8 m



1 - RECEPTION ET INSTALLATION

1.1 - Réception

Dans le coffret, vous trouverez :

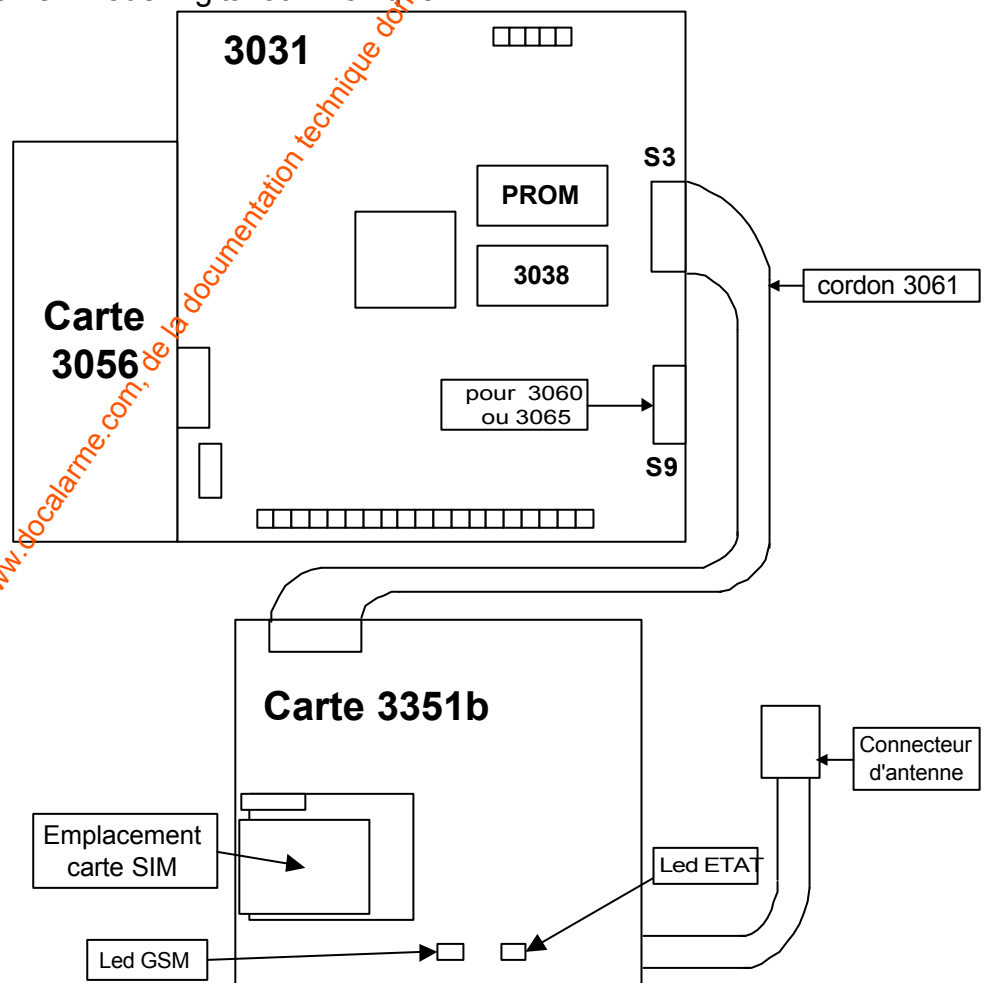
- le module 3351b avec les entretoises de fixation
- une Prom Dialtel et une Mémoire 3038
- un kit antenne magnétique avec équerre support
- les vis et chevilles pour la fixation de l'équerre
- un cordon 3061
- le dossier technique

1.2 - Mise en place du module 3351b

L'utilisation du module 3351b et de la Prom correspondante permet de transformer la carte Dialtel 3031 en un transmetteur capable de communiquer sur deux supports différents : réseau RTCP, réseau téléphonique commuté public ou réseau GSM, système global de communications mobiles (ou système de télécommunication cellulaire numérique). L'arrivée vers le destinataire est transparente et ne nécessite aucune adaptation du côté de la réception d'alarme ; cette transmission peut s'effectuer en mode Digital ou Phonique.

Hors tension , sur Dialtel

- mettre en place la Prom (livrée avec la carte 3351b) ,
- ajouter la mémoire 3038 ,
- connecter la carte 3351b comme indiqué
- insérer la carte SIM



La carte SIM doit être insérée hors tension dans le connecteur comme indiqué ci-dessus.

L'alimentation du module 3351b s'effectue par la connectique et ne nécessite pas d'autre raccordement en dehors de l'antenne GSM. Sur le module 3351b, la Led ETAT (verte) signale le fonctionnement correct du module 3351b sur le réseau GSM ; la Led GSM (rouge) signale une communication en cours sur le réseau GSM (voir page III-7).



1.3 - Installation de l'ensemble Dialtel et 3351b

Il faut trouver le meilleur endroit permettant un fonctionnement optimisé de l'appareil. Le système 3351b nécessite une liaison correcte avec le réseau GSM, **il faut positionner l'antenne sur l'équerre le plus en hauteur possible en respectant** les conditions indiquées dans le chapitre suivant.

Le mode d'affichage « ESSAIS » installateur (pendant 30mn après chaque sortie de paramétrage) permet de suivre de manière plus détaillée le fonctionnement de l'appareil lors d'une transmission (voir chapitre 5) et en veille en visualisant le niveau de champ de réception et le nombre de balises auquel le système arrive à se connecter(voir chapitre 4).

Reception 18
BONNE



Il faut obtenir un bon compromis entre le niveau de champ et le nombre de balises avec une stabilité des valeurs affichées.

1.4 - Installation de l'antenne

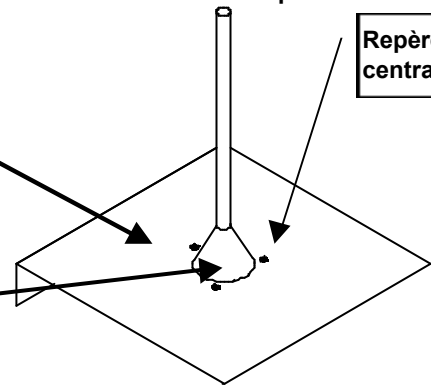
Le fonctionnement en mode GSM du module 3351b utilise une liaison radio et une antenne qui **doit être installée en respectant strictement** les conditions ci-dessous :

- le brin de l'antenne doit être vertical
- l'équerre doit être fixée par les 2 vis prévues à cet effet de manière à ce que la surface la plus importante de l'équerre soit à l'horizontal
- l'embase magnétique doit se situer au centre de la grande surface de l'équerre, les 3 repères permettent de centrer l'embase d'antenne
- le câble de l'antenne ne doit pas être plié, écrasé, ni enroulé sur lui-même
- le connecteur d'extrémité de l'antenne doit être vissé complètement

Equerre, la grande surface est positionnée horizontalement

Repères de centrage

Position idéale de l'antenne positionnée verticalement



Pour permettre le fonctionnement de 3351b, il faut insérer la carte SIM dans son logement et entrer le code PIN (voir chapitres suivants) ; **attention** vous n'avez que trois possibilités d'essai pour le code PIN ensuite la carte SIM est bloquée et dans ce cas en appelant la SCS vous aurez toutes les informations pour débloquer la carte SIM. Ces manipulations nécessitent l'utilisation d'un téléphone portable dans lequel vous insérez la carte SIM bloquée et téléphonez à la SCS sur une autre ligne.

L'accès par le code installateur permet d'avoir un état plus précis du niveau fourni par l'antenne, voir chapitre 4.

Dans les cas difficiles utilisez l'antenne 3383 et câble 3382C et connecteur 3382MO



2 - FONCTIONNALITES

Le fonctionnement du module 3351b ajoute le traitement de 5 entrées internes :

- Défaut ligne RTC transmis par réseau GSM
- Défaut réseau GSM transmis par ligne RTC
- Test cyclique sur GSM sur réseau GSM
- Test demandé sur GSM sur réseau GSM
- Dépassement d'appel sur GSM (après dépassement d'appels GSM sur 1 mois, 500 par défaut)

La sortie défaut ligne est activée si un des 2 réseaux n'est pas opérationnel.

La sortie prise de ligne est activée à chaque communication par ligne RTC ou par réseau GSM.

Le voyant de la carte 3031 est allumé lors d'une communication sur le réseau RTC, le voyant GSM de la carte 3351b est allumé lors d'une communication sur le réseau GSM.

3 - PARAMETRAGE supplémentaires avec 3351b.

Lors de la première mise sous tension le système demande la saisie du code PIN (attention 3 essais maximum ensuite SIM bloquée)

Le code PIN est nécessaire pour valider la carte SIM et se connecter au réseau.

Entrez code PIN ?

Essai 1 :

Entrer le code PIN,
ex : 0000 , valider par *


ou pour recommencer #

Enregistrement

en cours 1

Attention : 3 mauvais codes **PIN** entraîne un blocage de la carte SIM ; le système ne peut plus fonctionner

Ensuite le système doit signaler l'affichage ci-dessous.

GSM OK 13:25 
RTC OK DIALVEIL

L'écran de veille permet de signaler les différents modes de fonctionnement et problèmes rencontrés voir au chapitre 7

Lorsque l'écran de l'afficheur indique l'exemple ci-dessus, l'accès au paramétrage s'effectue en composant le code installateur (code usine **140789**).

Le premier écran permet d'accéder ou non aux paramètres, par l'écran ci-dessous.

PARAMETRAGE :
NON

POUR ACCEDER AUX PARAMETRES

puis * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

On accède ensuite aux différents chapitres signalés dans la notice Dialtel.

MODIF PARAMETRES
avec GSM : NON

POUR ACCEDER AUX PARAMETRES pour GSM

puis * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

Ce chapitre permet de :

- asservissement des entrées à l'entrée Marche / Arrêt
- paramétrer l'écoute
- paramétrer le mode de fonctionnement GSM seul ou RTC / GSM
- modifier le Test Cyclique GSM
- gérer le dépassement d'appels en GSM
- transmission fin de défaut et codes des entrées



3.1 - ASSERVISSEMENTS

Asservissement des entrées Défaut RTC, Défaut GSM, TC sur GSM, TD sur GSM, avec l'état Marche / Arrêt : actif en marche, à l'arrêt, 24H/24, ou n'est pas transmis.

Def RTC ACTIF
24 H / 24

- # POUR CHANGER DE MODE
- * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

3.2 - ECOUTE

Permet d'avoir ou non de l'écoute associée à un défaut ligne RTCP ou défaut réseau GSM.

ECOUTE Def RTC
NON

- # POUR PASSER DE OUI à NON et INVERSEMENT
- * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

3.3 - TRANSMISSION FIN de DEFAUT

Pour défaut RTC et GSM transmission ou non du retour à la normale.

TRANS FIN DEFAUT
Def RTC OUI

- # POUR CHANGER LE OUI en NON ou INVERSEMENT
- * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

3.4 - MODE GSM

On peut obtenir un fonctionnement sur réseau GSM.

Fonct. GSM seul
NON

- # POUR CHANGER LE OUI en NON ou INVERSEMENT
- * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE .

3.5 - DEPASSEMENT APPELS

Le nombre d'appels en GSM est compté sur 1 mois, sur dépassement du nombre paramétré, une entrée interne peut transmettre le dépassement (par multiple de 100).

DEPASSEMENT POUR
500 APPELS

ENTRER un CHIFFRE et * POUR ACCEPTER LE NOMBRE
(0 = pas de dépassement)

Après dépassement, il faudra entrer le code installateur pour annuler
(affichage Limite d'appels)

3.6 - DUREE DU TEST CYCLIQUE GSM

Permet de fixer l'intervalle de temps entre 2 transmissions de Test Cyclique forcé par réseau GSM. Cette valeur peut se paramétrer de 1H à 23 H par pas de 1h ou de 1 jour (24 h) à 99 jour par pas de 24 h. Le choix d'un nombre de jour place automatiquement H = 0 et M = 0.

DUREE du TC GSM
J : 01 H : 00 M : 00

ENTRER LES 2 CHIFFRES SOUHAITES POUR CHAQUE CAS
* POUR ACCEPTER LE NOMBRE à 2 CHIFFRES AFFICHE.

3.7 - DEMARRAGE du T.C. sur GSM

Permet de préciser l'heure exacte prochaine à laquelle le premier Test Cyclique sera transmis. Ce démarrage est réactivé à chaque sortie de paramétrage.

TC GSM COMMENCE
00 Heures 30

ENTRER LES 2 CHIFFRES SOUHAITES POUR CHAQUE CAS
* POUR ACCEPTER LE NOMBRE à 2 CHIFFRES AFFICHE.

**3.8 – EN DEPASSEMENT, ARRET des TC en GSM**

Lorsque le nombre d'appels en GSM arrive au dépassement, le TC en GSM peut être bloqué.

**BLOCAGE TC sur
DEPASSEMENT : NON**

- # POUR CHANGER LE OUI en NON ou INVERSEMENT
- * POUR ACCEPTER LE MODE AFFICHE

3.9 - DUREE POUR LE DEFAULT GSM

**DEFAULT GSM
apres 10 MN**

- Détermine la durée d'absence GSM pour provoquer un défaut (max 20)
ENTRER LES 2 CHIFFRES SOUHAITES POUR CHAQUE CAS
- * POUR ACCEPTER LE NOMBRE à 2 CHIFFRES AFFICHE.

Attention : dans le cas où une seule balise est reconnue, il est normal de constater régulièrement des absences de réseau GSM.

3.10 - CODES DES ENTREES

En fonction des protocoles utilisés les différents codes sont automatiquement demandés.

- Sélectionner les mots phoniques des entrées défaut RTC et GSM
- Choisir la transmission ou non des entrées phoniques par destinataire
- Sélectionner le code à transmettre en digital par entrée

MOTS PHONIQUES

Pour les entrées internes Défaut RTC et GSM on sélectionne les mots à transmettre en phonique.

**MES . Def RTC MOT1
. N . : pas de MOT**

- ENTRER LES 3 CHIFFRES CORRESPONDANT AU MOT
- * POUR ACCEPTER LE MOT AFFICHE .

Ensuite pour chaque destinataire phonique il faut valider ou non la transmission des mots sélectionnés

**CODE de Def RTC
vers TEL2 : NON**

- # POUR CHANGER LE OUI en NON ou INVERSEMENT
- * POUR ACCEPTER .

TRANSMISSION DIGITALE

Pour les 4 entrées internes, on sélectionne le code à transmettre en Digital.

**CODE de Def RTC
vers TEL1 : 51**

- ENTRER LES 2 CHIFFRES du CODE
- * POUR ACCEPTER.

Ensuite pour certains protocoles on sélectionne le code transmis pour les fins de défauts.

**CODE FIN Def RTC
vers TEL 1 : 09**


- ENTRER LES 2 CHIFFRES du CODE
- * POUR ACCEPTER.



4 - AFFICHAGE DU CHAMP

Après l'accès au paramétrage (et à la mise sous tension), l'affichage indique le niveau de champ GSM pendant 30 minutes, pour permettre un bon réglage et positionnement de l'antenne. Cet écran permet d'afficher très régulièrement le niveau par 6 barrettes de hauteur progressive, le résultat global est affiché par le texte : faible, médiocre, moyen, bon, très bon ; ainsi qu'un nombre de réception ; cette valeur permet de suivre l'évolution du placement d'antenne en cours d'installation. Il faut essayer d'obtenir le maximum en conservant une bonne stabilité des valeurs ; il vaut mieux une valeur légèrement plus faible, mais stable. **Attendre quelques secondes** pour visualiser le champ.

Reception 10 
MOYENNE 7 

Ce mode d'affichage est présent 30 minutes, sans action sur une touche (à chaque mise sous tension et sortie de paramétrage). L'indication  sur la deuxième ligne signale le **nombre de balises GSM** auquel l'appareil arrive à se connecter de 1 à 7

Différents affichages possibles

Reception 25 
TRES BONNE 2 


Cet affichage permet un fonctionnement optimum de l'installation et il faut essayer de se rapprocher de ce type d'affichage (**réception de 24 à 31**), de préférence au moins 2 balises en zone rurale.

Reception 18 
BONNE 4 

Cet affichage permet encore un bon fonctionnement de l'installation (**réception de 12 à 23 avec 4 ou 5 barres**), de préférence au moins 4 balises en zone urbaine

Reception 8 
MOYENNE 5 

Cet affichage peut entraîner des troubles dans le fonctionnement du système (**réception de 8 à 11 avec 3 barres**)


Reception 4 
MEDIocre 3 


Le réseau GSM commence à fonctionner, l'utilisation à ce niveau peut entraîner une surconsommation en transmission GSM, 2 barres (**réception de 4 à 7**)

Reception 1 
INSUFFISANTE 1 

Avec cet affichage il n'y aura pas de fonctionnement sur le réseau GSM, correspond à l'affichage général **Champ Faible** (**réception est comprise entre 0 et 3**)

5 - MODE « ESSAIS » INSTALLATEUR

Après l'affichage du champ signalé au chapitre précédent, une action sur la touche , permet l'affichage de **veille » Essais** « suivant, pendant 30 minutes.

GSM OK 13 * 25 
RTC OK DIALVEIL

Ce mode est signalé par **une *** au niveau de l'heure


Mode Veille Essais

Ce mode permet de suivre plus en détails les étapes de transmission sur réseau téléphonique et sur réseau GSM, par exemple écran ci-dessous :

GSM En Appel 
0123456789 

Au début l'indication **En Appel** apparaît, ensuite **Sonneries** puis **Décroché** (ou Occupé)
Numéro de téléphone appelé.

Ensuite après 30 mn, le système doit signaler :

GSM OK 13:25 
RTC OK DIALVEIL

L'écran signale seulement l'état de chaque réseau **OK** ou **HS**



6 - MODES SPECIFIQUES

En actionnant une touche du clavier lors de la mise sous tension, on obtient différents modes permettant des fonctions particulières :

Touche actionnée	Signification.
⑦	Fonctionne sans carte 3351b
⑨	Retour au mode normal avec carte 3351b
⑩	Efface tous les paramètres (attention), configuration usine

7 - VERIFICATIONS ET ESSAIS

Après installation, effectuez des essais pour vérifier le fonctionnement de l'ensemble.

Commencer en effectuant des essais de transmission sur ligne RTC (sauf en GSM direct), puis simuler un défaut RTC (attendre au moins 30s) pour vérifier le fonctionnement par le réseau GSM

L'affichage sur l'écran vous permet de suivre le fonctionnement sur chacun des réseaux.

L'écran de veille permet de signaler les différents modes de fonctionnement et problèmes rencontrés

Afficheur LCD	Signification.	Action.
OK	Réseau RTC ou GSM opérationnel.	
Ligne coupée	Absence de ligne RTC.	Vérifier la ligne RTC.
3351b ABSENT	La carte avec module GSM ne dialogue pas ou n'est pas raccordée	Vérifier l'emplacement de la carte 3351b .
SIM ABSENTE	La carte SIM est absente ou mal insérée dans le support	Vérifier la carte SIM.
Reseaux HS	Le système n'arrive pas à se connecter au réseau GSM, problème de réseau, abonnement ou antenne déconnectée	Vérifier l'antenne et le fonctionnement.
SIM BLOQUEE	La carte SIM est bloquée par plusieurs mauvais code PIN, cela génère un code PUK	La SCS vous indiquera les actions pour débloquer la carte SIM (mettre la carte SIM dans un mobile)
Champ Faible	Le niveau de champ est insuffisant (inférieur à 4), le réseau GSM est en défaut annonce souvent Réseaux HS	Vérifier l'antenne et le câble d'antenne. La valeur du champ doit indiquer au moins « moyenne »
Limite Appel	Le compteur d'appels signale un dépassement	Vérifier le fonctionnement en GSM. Composez le code installateur pour annuler le dépassement.
⊥	Nombre de balises en dialogue Zone urbaine : de préférence 4 ou plus Zone rurale : de préférence 2 ou plus	Il faut un compromis entre le nombre de balises et le niveau de champ (avec stabilité).

Les LED situées sur la carte 3351b permettent de connaître également l'état du module GSM ; la Led ETAT indique le fonctionnement interne seul du module GSM, la Led GSM indique le fonctionnement global de 3351B en mode GSM avec les différents états précisés ci-dessous :

Mode de fonctionnement des Leds.	Led ETAT	Led GSM
Eteint	En défaut	Réseau Normal
Clignote rapide : allumé toutes les 2s	Pas de liaison réseau	Réseau en défaut
Clignote lent : allumé toutes les 4s	Normal, liaison réseau	
Allumé fixe	En transmission	En transmission

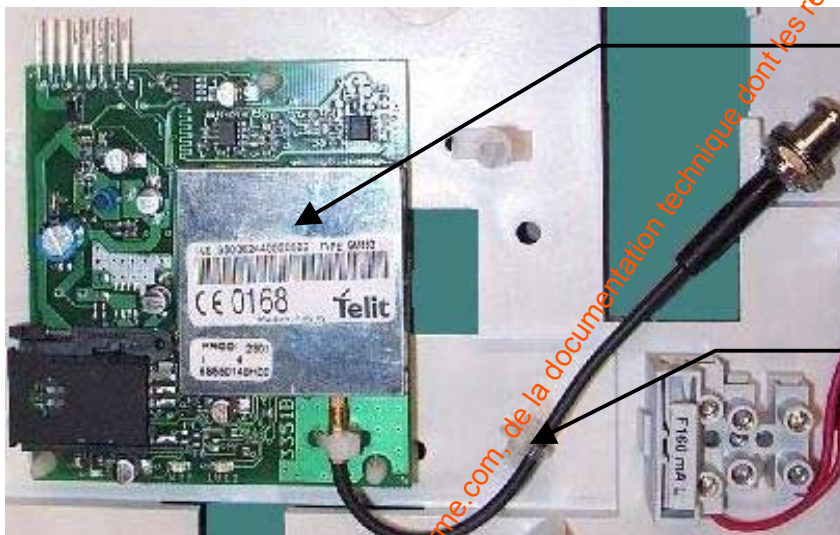
DIALVEIL Versions Prom

Attention la Prom V500 (avec 3351b) **est incompatible** avec la Prom V4xx (avec 3351).

La carte 3351b **est incompatible** avec la carte 3351.

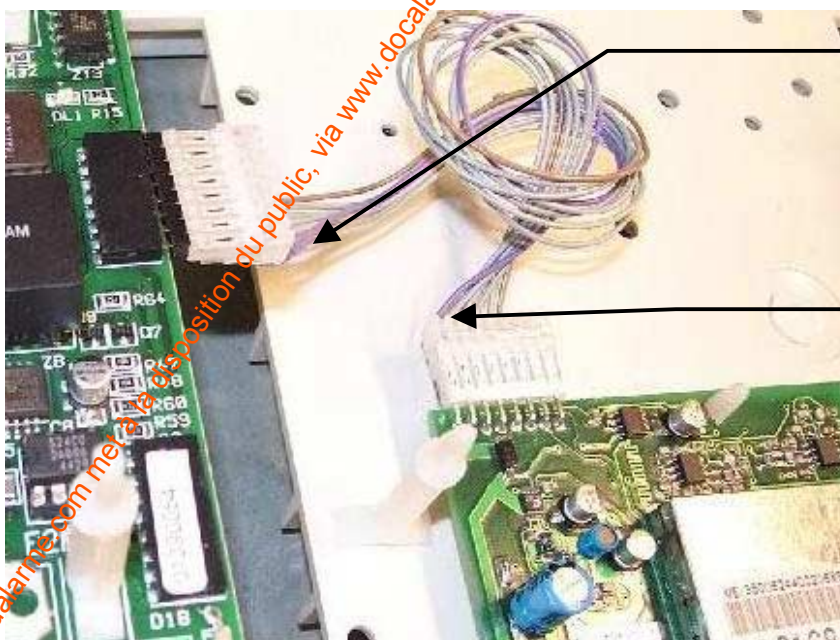
Le modèle 3351 utilisait un module Siemens et la carte 3351b utilise un module GSM Télital bi-bande.

Version	N° série	A partir de	Notes
V403	007 222 001 à 026 222 020	Février 2000	Carte première version module Siemens
V410	027 223 001 à 143 999 999	Juin 2000	Carte deuxième version module Siemens
V500	147 000 001	Nov 2001	Module bibande, compteur dépassement, durée défaut GSM, mode test, affichage niveau, etc



Position carte 3351b

Attache adaptateur



Repère câble carte 3351b

Repère câble carte 3351b