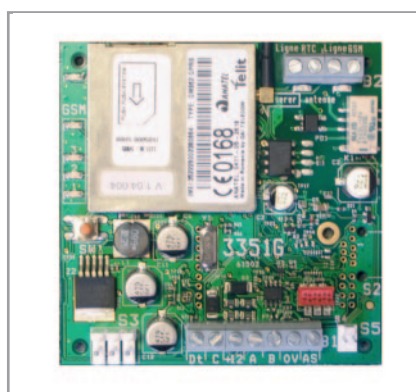




# **NOTICE D'INSTALLATION**



Version 205/...

## **3351G**

### **INTERFACE GSM POUR HARMONIA**

- *Interface de secours GSM intégrée pour HARMONIA*

# CHAPITRE 1 - DESCRIPTION

## 1.1 PRÉSENTATION

### 1.3.14 Carte interface GSM 3351G

- L'interface 3351G est une passerelle qui permet aux transmetteurs filaires RTC de transmettre sur un réseau radio GSM mobile (avec abonnement voix).
- Il est totalement transparent avec les protocoles utilisés par les transmetteurs téléphoniques (phoniques ou digitaux FSK et DTMF).
- Il est compatible avec une ligne analogique (non numérique) et peut être raccordé avant ou après tout autre appareil sur la ligne (autocom, fax, etc ...). Derrière un appareil de substitution de la ligne analogique, l'installation du module 3335 est obligatoire.
- Il surveille en permanence le réseau filaire RTC et le réseau radio GSM. Suite à un défaut d'un des deux réseaux, le système active une signalisation et peut prévenir en utilisant l'autre réseau disponible.
- Il peut régulièrement activer un test cyclique pour vérifier l'intégralité de la transmission sur réseau GSM.

#### Il fonctionne selon 2 modes :

1 - Mode secours ligne RTC filaire

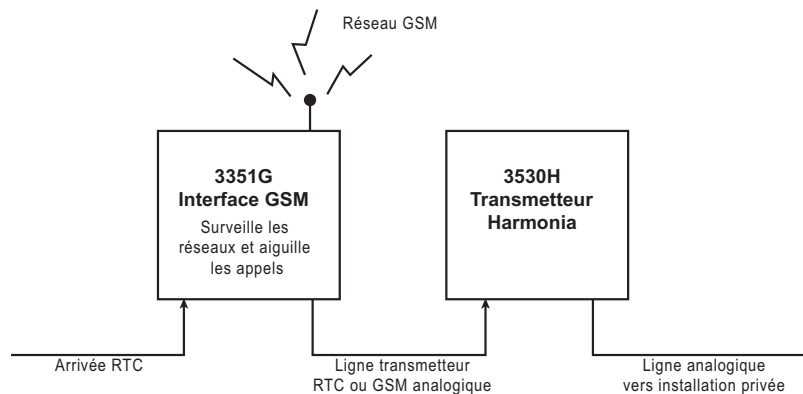
Après détection de la coupure du réseau RTC (après la temporisation réglable de 1 à 3600 sec.), l'interface GSM aiguille le transmetteur vers le réseau GSM en lui simulant une ligne analogique. Les alarmes suivantes sont transmises selon ce mode jusqu'à rétablissement du défaut RTC.

2 - Mode GSM réseau principal

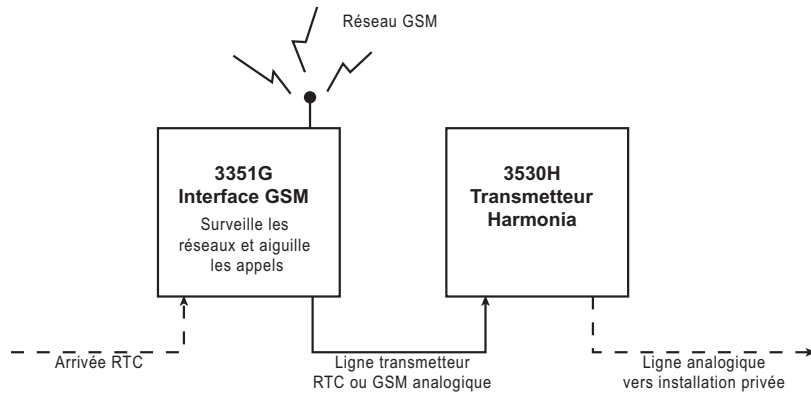
Le transmetteur utilise de manière systématique le réseau GSM pour transmettre ses alarmes. Le réseau RTC n'est pas utilisé.

#### Synoptique de principe

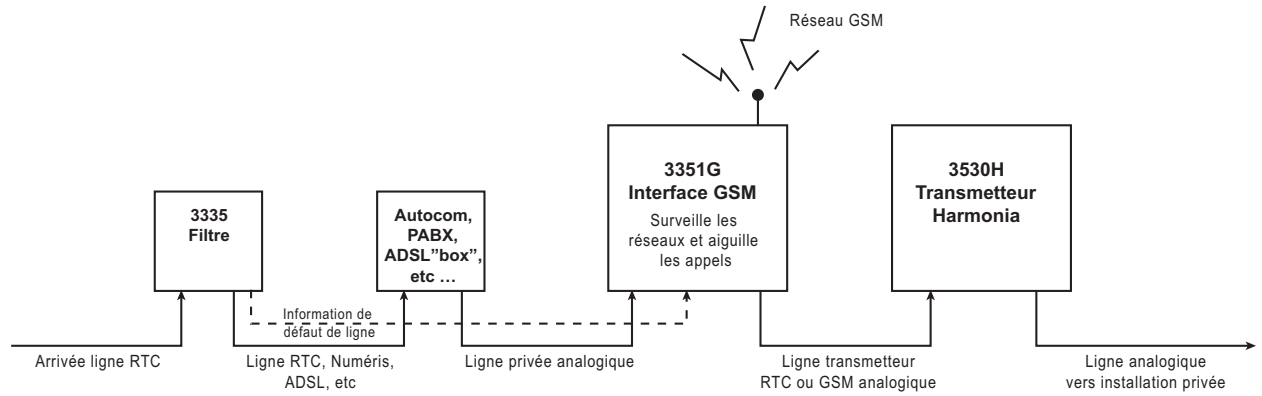
Raccordement sur le réseau public en mode SECOURS RTC



Raccordement en mode GSM RÉSEAU PRINCIPAL



Raccordement derrière une ligne analogique reconstituée (Autocom, boîtier ADSL, boîtier sur ligne Numéris)

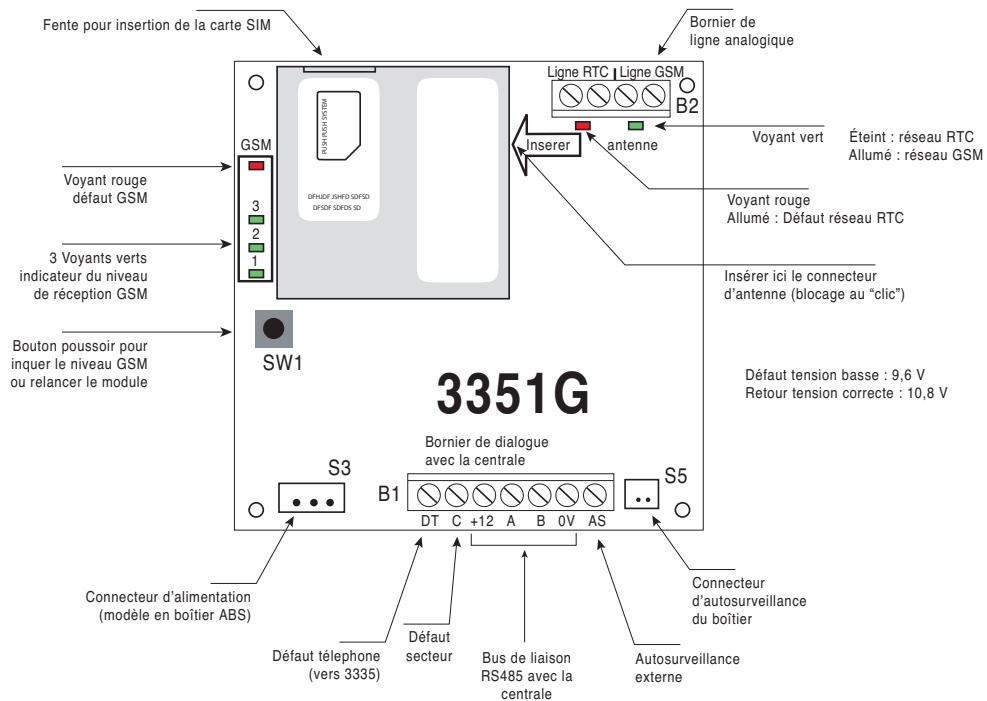


Le module 3335 surveille la ligne filaire en amont et signale directement au 3351G un défaut de ligne RTC.

**Détail de la carte 3351G**

La carte peut être mise en place de 3 façons différentes :

- Intégrable dans le boîtier métal de la centrale 2660 ou 2680 (si emplacement disponible).
- Déportée en boîtier ABS (P) ou métal (M et G) avec alimentation  
 4520P avec alimentation 230Vca/12Vcc, 0,7 A (avec batterie 12V 7 Ah SP070  
 4502M avec alimentation 230Vca/12Vcc, 2,2 A (avec batterie 12V 17 Ah SP160  
 4502G avec alimentation 230Vca/12Vcc, 2,2 A (avec batterie 12V 25 Ah SP250
- Déportée en boîtier ABS sans alimentation  
 BTVP sans alimentation, mais avec batterie 12V 7 Ah SP070 obligatoire



**Attention** : voir détail du raccordement au paragraphe 2.5.8

**Recommandations importantes**

- Sur réseau radio GSM, SEPTAM préconise de privilégier l'emploi d'un protocole DTMF (C.ID ou Digital 7 par exemple) plutôt qu'un protocole FSK (ex. FSK200bds ou SIA) car ces protocoles sont particulièrement sensibles à la qualité du réseau GSM.
- L'interface GSM n'autorise pas les appels entrants sur la ligne GSM. Il n'est possible d'utiliser les fonctions de Téléparamétrage ou Télégestion qu'avec une ligne RTC raccordée sur la carte 3530H

## 1.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Carte de secours GSM 3351G

- |                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Dimensions (en mm) :      | L 86 x l 86                                                                              |
| • Fixation :                | 4 entretoises plastiques                                                                 |
| • Alimentation principale : | 11 à 14 Vcc                                                                              |
| • Consommations :           | 25 mA en veille<br>+5 mA en défaut<br>+50 mA en transmission<br>Pic transitoire : 600 mA |
| • Antenne GSM 0dB (fournie) | long. du câble 2,5 m                                                                     |

## CHAPITRE 2 - INSTALLATION ET RACCORDEMENT

### 2.5 RACCORDEMENTS DE L'INTERFACE GSM 3351G

Le fonctionnement correct de l'interface GSM repose essentiellement sur l'endroit où il sera installé. Il y a 5 étapes préparatoires à l'installation de la 3351G avant son raccordement définitif :

- 1 - La carte SIM
- 2 - Montage de l'antenne
- 3 - Alimentation du module d'essai
- 4 - Recherche du meilleur emplacement
- 5 - Fixation de la carte électronique

#### 2.5.1 La carte SIM

- Le code PIN de la carte SIM doit être dévalidé. Dans le cas contraire, utiliser un téléphone mobile pour le dévalider (voir Menu REGLAGES > VERROUS > VERROU SIM).
- Les essais et réglages doivent être réalisés avec la carte SIM qui est prévue pour cette installation car le nombre de balises et le niveau de réception peut varier d'un opérateur à l'autre.
- Insérer la carte SIM dans la fente située sur le côté du module GSM monté sur le circuit électronique.

#### 2.5.2 Montage de l'antenne

- Dérouler le câble et raccorder le connecteur sur le côté du module GSM où est indiqué "Insérer Antenne". Exercer une légère pression pour sentir le "clac" de verrouillage.

#### RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

L'installation de l'antenne doit respecter minutieusement toutes les précautions ci-dessous pour prévenir de tout dysfonctionnement résultant de négligence à la mise en route :

- Le câble coaxial ne doit pas être plié ou écrasé, ni enroulé sur lui-même.
- Le connecteur doit être mis en place soigneusement sur le module.
- L'antenne doit être installée à l'horizontale, fixée à l'aide de l'adhésif sur un plan vertical (voir photo)



- Eloigner le plus possible l'extrémité de l'antenne de tout appareil électrique, y compris le module.
- Pour obtenir une efficacité maximale, l'antenne doit se situer à moins de 3 mètres de toute surface métallique.

## PRÉCAUTIONS

- Attention aux bâtiments avec parois en bardage ou charpentes métalliques (IPN, etc ...), ils dégradent le niveau de réception.
- L'antenne doit se trouver dans un local protégé pour éviter qu'elle ne soit déplacée accidentellement ou par malveillance intentionnelle.
- Il convient de prévenir les occupants du bâtiment de la présence d'un appareil radio GSM, celui-ci étant susceptible d'interagir avec d'autres appareils (stimulateurs cardiaques, prothèses auditives, ...)
- La qualité du signal dépend de l'environnement de l'installation et peut être perturbé par des événements climatiques et météorologiques.
- Compte-tenu de ces différents points, il est fortement recommandé de procéder à des tests réguliers de transmission GSM (test cyclique GSM par exemple).

### 2.5.3 Alimentation du module pour essais

Raccorder les bornes "+12V" et "0V" du bornier B1 à une alimentation 12 Vcc ou à une batterie chargée correctement (12,8 Vcc minimum).

- Les 3 voyants verts marqués "GSM 1 - 2 - 3" clignotent pendant la recherche du réseau (environ 30 sec.)
- Après connexion à une balise, le niveau est indiqué avec ces mêmes leds vertes pendant 5 minutes
- Si la **Led rouge s'allume**, elle indique un **défaut GSM** (ex. pas de réseau). La nature du défaut est indiqué par une des Leds vertes comme suit :
 

- Aucune led allumée	: Pas de carte SIM insérée dans la fente du module
- Led 1 allumée	: Défaut de code PIN (il doit être impérativement désactivé)
- Led 2 Allumée	: Pas de connexion à une balise GSM (abonnement, pas d'antenne, réseau indisponible, panne du module, ...)
- Led 3 allumée	: Niveau de réception du signal insuffisant ou perte du signal GSM
- **Led rouge éteinte**, les leds vertes indiquent le **niveau de réception** (voir correspondance ci-dessous).
 

LED 1 clignote lentement	Niveau 1 à 5
LED 1 clignote vite	Niveau 6 à 9
LED 1 fixe	Niveau 10 (au moins) - Reste fixe quand LED 2 commence à clignoter
LED 2 clignote lentement	Niveau 11 à 12
LED 2 clignote vite	Niveau 13 à 14
LED 2 fixe	Niveau 15 (au moins) - Reste fixe quand LED 3 commence à clignoter
LED 3 clignote lentement	Niveau 16 à 17
LED 3 clignote vite	Niveau 18 à 19
LED 3 fixe	Niveau 20 (au moins)

#### Quel niveau pour un fonctionnement correct ?

Niveau 24 à 31	TRÈS FORT	) Niveaux requis pour un fonctionnement optimal du module
Niveau 12 à 23	FORT	
Niveau 8 à 11	MOYEN	) Risques de dysfonctionnements réguliers
Niveau 4 à 7	FAIBLE	
Niveau 1 à 3	TRÈS FAIBLE	Insuffisant pour un fonctionnement du module

**Attention** : Même avec un signal correct une transmission peut avoir du mal à aboutir ou s'interrompre en cours, comme avec votre mobile.

La société SEPTAM ne saurait être tenue pour responsable des fluctuations du signal ou des problèmes survenant sur le réseau GSM ainsi que des communications supplémentaires engendrées par l'utilisation du module GSM.

### 2.5.4 Recherche du meilleur emplacement

La Led rouge de défaut GSM doit être éteinte pour commencer la recherche du meilleur emplacement possible pour le module 3351G et son antenne. Ce choix conditionnera le bon fonctionnement de l'appareil.

- Déplacez-vous dans le bâtiment avec le matériel en main et vérifiez l'état des leds vertes de niveau GSM. Une nouvelle indication est donnée toutes les 10 secondes environ. La période de 5 minutes d'indication du niveau peut être relancée en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir SW1.
- Respectez les recommandations du chapitre 2.5.2 pour définir l'endroit idéal.
- Si les conditions ne sont pas réunies ou si le niveau de signal n'est pas suffisant, une antenne haute performance (en option) permet, dans certains cas, d'améliorer la réception (Réf. 3384, antenne haute performance avec câble faible perte, long. 10 m).

## 2.5.5 Fixation de la carte

La fixation de la carte doit se faire hors tension et le câble de l'antenne doit être retiré au préalable.

- Introduire la carte SIM avant de procéder à la fixation de la carte.
- 4 entretoises plastiques sont fournies avec la carte 3351G. Elles permettent la fixation dans les différents boîtiers prévus à cet effet (voir tableau au chapitre 1.5).
- Fixer les entretoises dans le boîtier métallique (en haut à gauche) ou dans le boîtier plastique (au centre)

## 2.5.6 Fixation du boîtier externe

Pour la fixation dans les boîtiers, reportez-vous au montage des centrales 2660 et 2680, et au montage des alimentations 4520P, 4502M et 4502G.

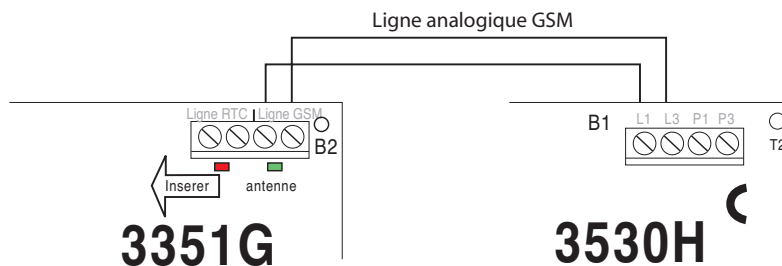
## 2.5.7 Raccordement définitif du module GSM 3351G

Tous les raccordements doivent être effectués HORS TENSION.

- Raccorder le BUS RS485 de la centrale sur le bornier B1 du module 3351G (Voir chapitre 2.2 Raccordement des modules sur le bus).
- Le raccordement de la ligne téléphonique s'effectue selon les modes suivants :
  - a - GSM Réseau principal (GSM seul, sans ligne RTC)
  - b - Secours GSM avec ligne RTC publique directe
  - c - Secours GSM avec ligne de substitution (Autocom, boîtier ADSL, ligne Duo, ...)

### a - GSM réseau principal

Dans cette configuration, le réseau GSM est le seul disponible. Tous les appels passent par le réseau GSM.

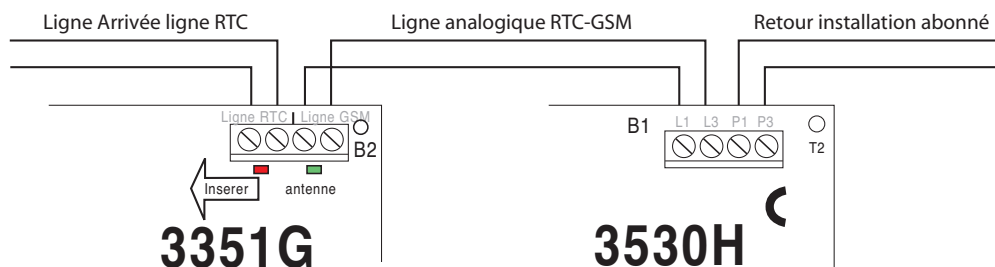


**Important :** Pour valider ce mode de fonctionnement, 2 paramètres sont indispensables à régler dans le paramétrage :

- a) INTERFACE GSM = Menu 64-2 = Secours RTC = NON
- b) TRANSMETTEUR - Menu 61-1...4-1 RESEAU=>Choisir GSM direct

### b - Secours GSM avec ligne RTC publique directe

Dans cette configuration, le réseau GSM est utilisé en secours de la ligne RTC (absence de ligne).



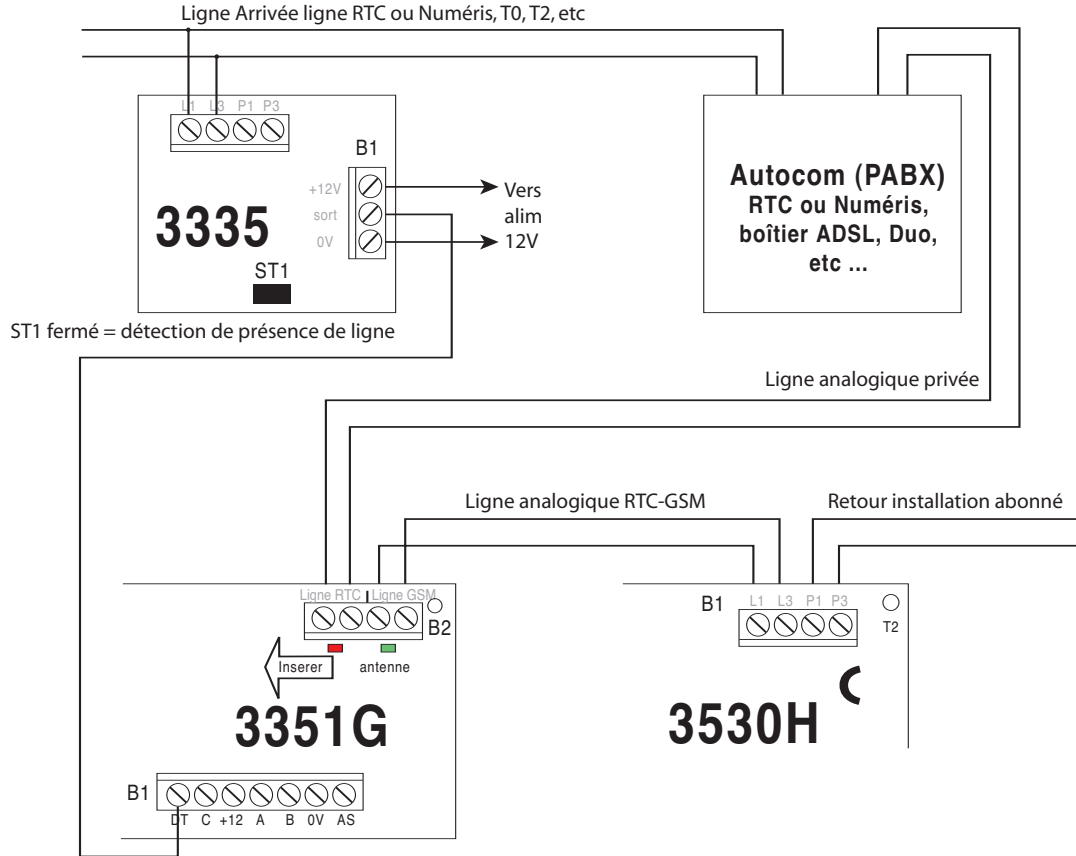
### c - Secours GSM avec ligne de substitution

Il est indispensable de raccorder le module 3351G comme indiqué ci-dessous car il n'est pas capable de détecter seul une coupure de ligne puisque celle-ci lui est simulée. Le module 3335 permet cette détection et le fonctionnement normal du système.

**Avertissement :** SEPTAM ne saurait être tenu pour responsable des dysfonctionnements occasionnés par l'interface GSM avec une ligne autre que RTC publique directe. Les coupures de liaison de type ADSL, par nature imprevisibles et indétectables constituent une source de

non aboutissement des appels.

**Cas particulier :** Utilisation d'un préfixe de sortie. Il est impératif de demander au module GSM de supprimer la numérotation du préfixe de sortie (derrière un autocom). Dans le paramétrage, INTERFACE GSM = Menu 64-3-2 Supp. préfixe, puis indiquer le nombre de chiffres du préfixe à supprimer lors des appels en GSM.

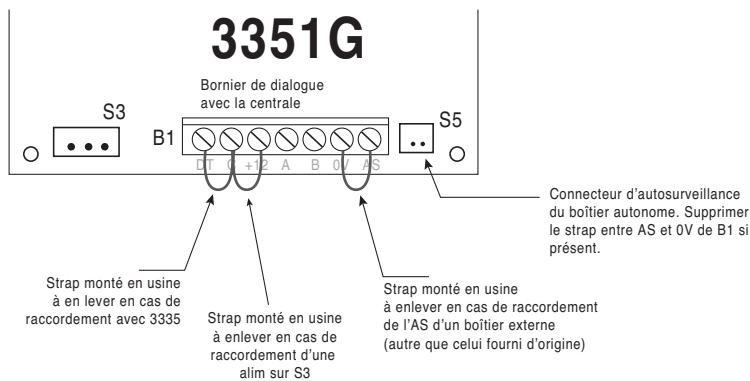


Supprimer le strap raccordé entre les bornes Dt et +12V (monté en usine)

## 2.5.8 Raccordement de l'autosurveillance et du défaut secteur

### a - Autosurveillance.

L'autosurveillance d'un appareil externe peut être raccordée en série entre les bornes 0V et AS du bornier B1. En usine ces 2 bornes sont reliées par un strap, et l'autosurveillance des coffrets autonomes (4520P, 4502M, 4502G) doit être raccordée directement sur le connecteur S5.



Sur un 4520P, mettre en série les autosurveillances à l'ouverture et à l'arrachement, et raccorder l'ensemble entre "0V" et "AS" du bornier B1 à la place du strap monté en usine.

Sur les 4502M et 4502G, mettre le connecteur AS sur S5 et ôter le strap présent entre "0V" et "AS" du bornier B1

### b - Défaut Secteur avec alimentation par le bus.

En usine les cartes sont livrées avec un strap entre les bornes "Dt" et "+12", et un strap entre les bornes "C" et "+12"

### **c - Défaut Secteur avec alimentation externe.**

- Enlever le strap entre les bornes "C" et "+12"
- Brancher l'alimentation en parallèle avec l'alimentation du bus (bornes "0V" et "+12")
- Brancher le défaut secteur sur la borne "C"

## **2.5.9 Mise sous tension du module 3351G**

### **Consommation.**

La consommation du module peut varier suivant les besoins en courant (changement de balise, signal faible, numérotation, transmission). Le courant de pointe peut atteindre 600 mA. En cas de doute sur le courant disponible, SEPTAM recommande fortement la mise en place d'une alimentation supplétive dédiée.

### **Fonctions des voyants.**

**Défaut RTC - LED ROUGE** située sous le bornier de ligne B2, (sous les 2 bornes de gauche)

Elle signale l'absence de tension de ligne téléphonique. Signalisation instantanée mais activée par la centrale à la fin de la temporisation programmée.

**Défaut GSM - LED ROUGE** située à gauche du module GSM

Elle signale un problème de connexion au réseau GSM ou une perte de signal réseau. Signalisation immédiate. La centrale active un défaut GSM immédiat lors de problèmes de connexion, et un défaut retardé lors d'une perte de signal. Un faible niveau de réception ne génère pas de défaut et la Led reste éteinte.

**voyants d'état GSM - 3 LEDS VERTES** situées à gauche du module GSM

- Eteintes au repos
- A la mise sous tension, elles signalent la phase de recherche en clignotant pendant 10 à 30 secondes.
- En appuyant sur SW1, elles indiquent le niveau de réception du signal GSM (voir chapitre 2.5.3)
- Lorsque la Led ROUGE de défaut GSM (située juste au dessus) est allumée, les 3 leds vertes indiquent la nature du problème en cas de défaut GSM (voir chapitre 2.5.3).

**Transmission GSM - LED VERTE** située sous le bornier de ligne B2, (sous les 2 bornes de droite)

Elle indique qu'une transmission GSM est en cours.

### **Fonctions du poussoir SW1.**

- Pendant un défaut GSM (led rouge défaut GSM allumée), l'appui sur SW1 relance une phase de connexion au réseau GSM.
- Quand le module 3351G est correctement connecté au réseau GSM, l'appui sur SW1 lance une phase de 5 minutes d'indication du niveau de réception du signal. L'affichage est alors rafraîchi toutes les 10 secondes. Un nouvel appui pendant cette phase l'arrête instantanément et le module retourne à son état normal.

## CHAPITRE 3 - PARAMÉTRAGE

### 3.1 CONFIGURATION USINE

---

Lors de la première mise sous tension ou après réinitialisation des paramètres, la centrale initialise les paramètres suivants :

#### Interface GSM

2 - Secours RTC	: OUI
3 - Format Tél. RTC	: NON
1 - Longueur téléphone RTC	: 10
2 - Supp préfixe	: 0
4 - Numéro Téléphone GSM	
1 - Téléphone incorrect	: NON
2 - Téléphone substitution	: NON
3 - Téléphone GSM	: Vide
5 - Tempo défaut GSM	: 900 sec.
6 - Test cyclique GSM	
1 - TC durée	: 1 jour
2 - TC heure début	: 0h30m
3 - TC asservi M/A	: Indifférent

### 3.2 ARBORESCENCE DU MENU

---

Le menu de paramétrage de l'interface de contrôle d'accès 2082C se présente ainsi :

#### 64=INTERFACE GSM

- 0=Fin GSM
- 1=Diagnostic
  - 0=Retour GSM
  - 1=Etat réseau
  - 2=Nom réseau
  - 3=Niveau signal
  - 4=Nombre de balises
  - 5=Mémoire
- 2=Secours RTC
- 3=Format téléphone RTC
  - 0=Retour GSM
  - 1=Longueur Téléphone RTC
  - 2=Supprimer Préfixe
- 4=Numéro Téléphone GSM
  - 0=Retour GSM
  - 1=Téléphone incorrect
  - 2=Téléphone de substitution
  - 3=Téléphone GSM
- 5=Temporisation Défaut
- 6=Test cyclique
  - 0=Retour GSM
  - 1=TC durée
  - 2=TC heure début
  - 3=TC asservi M/A
- 7=Dévalider code PIN

### 3.5.12 Menu 64 = INTERFACE GSM 3351G

L'interface GSM est utilisée comme réseau de transmission complémentaire à un transmetteur téléphonique, le 3530H, transmetteur pour Harmonia.

Le mode de fonctionnement peut être Direct ou en Secours RTC. Se reporter au chapitre "raccordements" pour avoir plus de détails sur la mise en œuvre de l'interface sur ces deux modes.

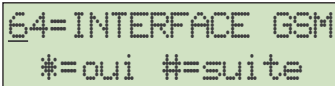
**Rappel :** Sur réseau radio GSM, un protocole DTMF (ex. Contact ID) est préférable à un protocole FSK (ex. Digital 200 Bds ou SIA), plus sensible à la qualité du réseau.

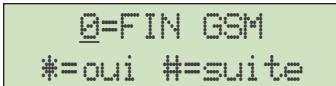
- Arborescence du menu INTERFACE GSM

```

64=INTERFACE GSM
  0=Fin GSM
  1=Diagnostic
    0=Retour GSM
    1=Etat réseau
    2=Nom réseau
    3=Niveau signal
    4=Nombre de balises
    5=Mémoire
  2=Secours RTC
  3=Format téléphone RTC
    0=Retour GSM
    1=Longueur Téléphone RTC
    2=Supprimer Préfixe
  4=Numéro Téléphone GSM
    0=Retour GSM
    1=Téléphone incorrect
    2=Téléphone de substitution
    3=Téléphone GSM
  5=Temporisation Défaut
  6=Test cyclique
    0=Retour GSM
    1=TC durée
    2=TC heure début
    3=TC asservi M/A
  7=Dévalider code PIN
  
```

Choix menu  Taper **6** **4** ou faites défiler le menu avec la touche **#**

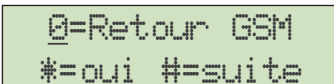
Choix menu  Valider avec **\*** pour accéder au menu INTERFACE GSM

sous-menu GSM  Taper un chiffre de 1 à 7 ou faites défiler les choix avec **#**

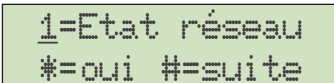
- En tapant 1 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu GSM  Taper **\*** pour accéder au menu de DIAGNOSTIC du GSM.

Ce menu est une aide à l'installateur lui permettant de contrôler le fonctionnement du système (Fonction particulièrement utile à distance, avec le logiciel de télégestion et l'émulateur clavier).

sous menu Diagnostic  Taper un chiffre de 1 à 5 ou faites défiler les choix avec **#**

- En tapant 1 on obtient :

sous menu Diagnostic  Taper **\*** pour accéder à l'état du réseau

écran  
état réseau

```
Réseau GSM OK
*=-fin 0=init GSM
```

Signification des différents messages de la ligne supérieure :

Démarrage GSM	: Démarrage du module ou demande de reconnexion au réseau
Réseau GSM OK	: Le système est connecté au réseau GSM
Perte de réseau	: Module précédemment connecté ayant perdu le signal GSM
Déf. réseau GSM	: Pas ou plus de connexion réseau
Carte SIM absente	: Le module ne peut pas démarrer sans carte SIM. Insérer la carte SIM puis presser la touche <b>0</b> du clavier pour lancer un démarrage forcé ou appuyer sur le bouton-poussoir SW1 de la carte du module.
Code PIN demandé	: Le module ne peut pas se connecter au réseau si le blocage par code PIN est actif. Le déverrouiller au préalable avec un téléphone portable ou grâce au menu "7=Dévalider code PIN" ci-dessous.
Code PIN2 et code PUK bloqué	: La carte SIM est bloquée et ne permet pas au module de fonctionner. Le déblocage doit être effectué par l'opérateur.
Module GSM HS	: Module GSM hors service ou défaut de dialogue avec la carte électronique du module.

La touche **0** permet, de lancer un redémarrage forcé du module qui tentera alors de se connecter à nouveau au réseau GSM. Taper la touche **\*** pour revenir au sous-menu Diagnostic.

- En tapant 2 on obtient :

sous menu  
Diagnostic

```
2=Nom réseau
*=-oui #=-suite
```

Taper **\*** pour voir s'afficher le nom du réseau ou de l'opérateur fourni par le module à la mise sous tension. L'écran affiche "Inconnu"

en cas de défaut GSM.

- En tapant 3 on obtient :

sous menu  
Diagnostic

```
3=Niv. signal
*=-oui #=-suite
```

Taper **\*** pour afficher le niveau de réception du signal GSM

écran  
niveau

```
Signal Fort 22
*=-fin
```

La valeur renvoyée par le module affiche "0" pour pas de signal à "31" pour signal maxi.

Le niveau de signal est découpé en 5 tranches avec les messages suivants :

- Sign.TRES FORT = 24 à 31
- Signal FORT = 12 à 23
- Signal MOYEN = 8 à 11
- Signal FAIBLE = 4 à 7
- Sg. TRÈS FAIBLE = 0 à 3 (Transmission impossible à ce niveau de réception)

Le message "Pas de signal" est affiché en cas de défaut GSM.

**Important** : Un niveau faible ne génère pas de défaut GSM et rend pourtant la transmission impossible.

Le système fournit automatiquement une nouvelle évaluation du niveau toutes les 10 secondes.

Taper **\*** pour revenir au menu Diagnostic.

- En tapant 4 on obtient :

sous menu  
Diagnostic

```
4=Nbr. balises
*=-oui #=-suite
```

Taper **\*** pour afficher le nombre de balises GSM trouvées.

écran  
balises

```
Recherche balise
Patientez svp
```

Attendre au moins 40 secondes, le temps que la carte 3351G interroge les balises environnantes. Pendant la recherche, le message de la deuxième ligne "Patientez SVP" clignote. A la fin de la Recherche, le nombre de balises trouvées (de 1 à 7) peut varier en fonction du lieu d'installation (les zones rurales sont moins bien couvertes que les zones urbaines)

Un message "Pas de balise" est affiché en cas de défaut GSM.

Taper **\*** pour revenir au menu Diagnostic.

- En tapant 5 on obtient :

sous menu  
Diagnostic

```
5=Mémoire
#=oui #=suite
```

Valider avec **\*** pour accéder à la mémoire.

écran  
mémoire

```
Début mémoire
#=fin #=suite
```

Faire défiler les évènements avec la touche **\*** depuis le plus récent jusqu'au plus ancien. La mémoire stocke les 10 derniers évènements horodatés du système. Les messages des évènements sont de type ; Appel rés. GSM.

**Attention** : Les évènements sont perdus en cas de coupure d'alimentation de la centrale Harmonia.

- En tapant 2 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM

```
2=Secours RTC
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour modifier le mode de fonctionnement.

Ce menu permet d'autoriser, ou non, l'utilisation du réseau GSM en cas de coupure RTC.

sous menu  
Secours

```
Secours RTC=OUI
#=oui #=choix
```

Taper **#** pour modifier le paramètre.

OUI = Autorise le secours GSM en cas de coupure RTC.

NON = Le réseau GSM ne secourt pas les appels vers des destinataires RTC (voir programmation des destinataires dans le chapitre 61=TRANSMETTEUR).

**Remarque** : Le système ne vérifie pas la présence de la ligne RTC si l'on choisit "NON"

Taper **\*** pour valider votre choix et revenir au sous-menu GSM.

- En tapant 3 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM

```
3=Format tel RTC
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour définir les paramètres de numérotation utilisés par le transmetteur.

**Rappel** : Seule la numérotation en DTMF (Fréquences Vocales) est compatible avec l'interface GSM (non compatible avec la numérotation en décimale, par impulsions).

Le système doit connaître 2 paramètres pour intercepter le numéro d'appel et l'orienter vers le réseau GSM :

1 - La longueur du numéro d'appel

2 - Le mode de numérotation (direct ou après standard) et le préfixe éventuel de sortie

**Remarque** : Si le numéro d'appel est de longueur insuffisante par rapport au minimum imposé par le réseau GSM, se référer au paramètre "Téléphone de substitution" plus bas.

sous menu  
Format RTC

```
0=Retour GSM
#=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 2 ou faites défiler les choix avec la touche **#**.

- En tapant 1 on obtient :

sous menu  
format RTC

```
1=Long.tél.RTC
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour accéder à la longueur du numéro d'appel RTC

écran  
Longueur

```
Longueur tel.=10
#=fin #=choix
```

Le nombre de chiffres autorisé peut varier de 10 à 16. Taper un chiffre de 0 à 6 ou faire défiler les choix avec la touche **#**.

Le système effectue la numérotation après une pause de 10 secondes et après vérification du numéro d'appel composé par le transmetteur.

- En tapant 2 on obtient :

sous menu  
format RTC

```
2=suppr.préfixe
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour accéder à la suppression du préfixe

écran  
préfixeSuppr.préfixe=0  
#=oui #=choix

Ce paramètre indique le nombre de chiffres à supprimer devant le numéro de téléphone composé par le transmetteur lorsque celui-ci numérote derrière un PABX en mode secours RTC. Taper un chiffre de 0 à 4 où 0=pas de préfixe à supprimer et 4=nombre maxi de chiffres autorisé pour le préfixe.

Exemple : Après une coupure de la ligne RTC, un transmetteur, aiguillé vers le GSM, compose 0 01 43 34 22 50. Le paramètre longueur=10 et le paramètre préfixe=1 : alors le système compose 01 43 34 22 50.

Taper **\*** pour valider votre choix et revenir au sous-menu Format RTC.

- En tapant 4 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM4=Numéro Tél GSM  
#=oui #=suite

Taper **\*** pour définir les conditions d'un numéro de substitution.

sous menu  
Tél GSM0=Retour GSM  
#=oui #=suite

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faites défiler les choix avec la touche **#**.

- En tapant 1 on obtient :

sous menu  
Tél GSM1=Tél.incorrect  
#=oui #=suite

Taper **\*** pour valider

écran  
Tél incorrectTél.erreur=NON  
#=oui #=choix

Taper **#** pour modifier le choix (OUI/NON).

Ce paramètre donne la possibilité de remplacer un numéro de téléphone erroné (longueur ne correspondant pas au format RTC ci-dessus) par un numéro de substitution spécifique aux appels via le GSM.

**Rappel** : ne pas oublier d'entrer un numéro de téléphone de substitution dans le sous-menu 3 ci-dessous

- En tapant 2 on obtient :

sous menu  
Tél GSM2=Tél.substitu.  
#=oui #=suite

Taper **\*** pour valider

écran  
Tél forcéTél.forcé=NON  
#=oui #=suite

Taper **#** pour modifier le choix (OUI/NON).

Ce paramètre réglé sur OUI donne l'ordre à l'interface GSM de remplacer systématiquement le numéro d'appel RTC par le numéro de substitution.

**Rappel** : ne pas oublier d'entrer un numéro de téléphone de substitution dans le sous-menu 3 ci-dessous

- En tapant 3 on obtient :

sous menu  
Tél GSM3=Téléphone GSM  
#=oui #=suite

Taper **\*** pour valider

écran  
Tél GSM—  
#=oui #=efface

Taper **#** pour effacer et **\*** pour valider votre saisie

Entrer ici le numéro de téléphone de 1 à 16 chiffres qui sera composé en substitution du numéro composé par le transmetteur. Dans la majorité des cas, ce numéro doit comporter 10 chiffres (sauf cas particuliers).

**Important** : La saisie de ce numéro est obligatoire si vous avez entré OUI à l'un des deux paramètres précédents (Tél.incorrect ou Tél.forcé).

- En tapant 5 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM5=Tempo.défaut  
#=oui #=suite

Taper **\*** pour régler la temporisation du défaut GSM.

sous menu  
Tempo GSM

```
GSM retard=@900s
#=oui #=suite
```

Saisir une durée (en secondes) puis valider avec la touche **\***.  
A la suite d'une perte de signal GSM, la centrale Harmonia lance une temporisation avant de prévenir l'utilisateur (message au clavier et activation des sorties 35=DEFAULT GSM. Ce retard est paramétrable de 0 à 3600 secondes (soit 1 heure).  
Réglage USINE par DÉFAUT : 900 sec., soit 15 minutes.

**Remarque** : Seule la perte de signal est retardable. Toutes les autres sources de défaut GSM déclenchent immédiatement les actions d'avertissement.

• En tapant 6 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM

```
6=Test cyclique
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour régler les paramètres du TEST CYCLIQUE.

sous menu  
Tempo GSM

```
0=Retour GSM
#=oui #=suite
```

Taper un chiffre de 1 à 3 ou faites défiler les choix avec la touche **#**.  
Puis valider votre choix avec **\***.

• En tapant 1 on obtient :

sous-menu  
TC

```
1=Durée T.C.
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour modifier la DURÉE du TEST CYCLIQUE

DURÉE DU TEST CYCLIQUE : C'est le temps qui sépare 2 tests cycliques. Il est possible de choisir 2 types de réglages : en jours (de 01 à 99) ou en heures (de 00:10 à 23:50) par pas de 10 minutes minimum. Ainsi un test cyclique paramétré en J01 H00:00 passera tous les jours à la même heure. Par défaut la valeur d'origine est : J01 H00:00 (1 test par jour).

sous-menu  
Durée TC

```
Durée J01 H00:00
#=oui #=heure
```

Utiliser la touche **#** pour passer de Jours à Heure puis valider avec **\***

• En tapant 2 on obtient :

sous-menu  
TC

```
2=TC heure debut
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour modifier l'heure de début du TEST CYCLIQUE

DÉBUT DU TEST CYCLIQUE : C'est l'heure à laquelle démarre le test cyclique. Par défaut, le TC commence à 00:30. Cette heure par défaut sera automatiquement réinstallée par le système en cas de coupure d'alimentation ou de modification du paramètre de TEST CYCLIQUE.

sous-menu  
Début TC

```
Commence à 00:30
#=oui
```

Taper l'heure souhaitée puis valider avec **\***

• En tapant 3 on obtient :

sous-menu  
TC

```
3=TC asservi M/A
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour modifier le mode de fonctionnement du TEST CYCLIQUE

sous-menu  
aservi MA

```
3 = indifférent
#=oui #=choix
```

1=Marche totale - le TC est transmis en marche totale  
2=Arrêt total - Le TC est transmis en arrêt total  
3=indifférent - Le TC est transmis quel que soit l'état de marche / arrêt de la centrale

• En tapant 7 depuis le MENU GSM on obtient

sous menu  
GSM

```
7=Déval.code PIN
#=oui #=suite
```

Taper **\*** pour dévalider le verrouillage de la carte SIM par code PIN.

**Rappel** : Le système nécessite que la fonction de verrouillage de la carte SIM par un code PIN soit désactivé. Cette opération peut être effectuée depuis un téléphone portable ou à partir de ce menu.

sous menu  
Dévalid PIN

```
Dévalide cde PIN
#=oui #=non
```

Vous devez confirmer la demande de dévalidation du code PIN en tapant **\*** ou **#** pour abandonner.



## ANNEXE : GRILLES DE PARAMÉTRAGE

---

### 64 = INTERFACE GSM

<b>Secours RTC</b>	_ _ _	OUI ou NON
<b>Format tél RTC longueur</b>	_ _	10 à 16
<b>Format tél RTC supprimer préfixe</b>	_	0 à 4
<b>Téléphone GSM incorrect</b>	_ _ _	OUI ou NON
<b>Téléphone GSM substitution</b>	_ _ _	OUI ou NON
<b>Téléphone GSM numéro</b>	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _	10 à 16 chiffres
<b>Tempo défaut GSM</b>	_ _ _ _	1 à 3600 secondes
<b>Test Cyclique durée</b>	J _ _ _ _ H _ _	J : de 0 à 99 - H : 00H10 à 23H00
<b>Test Cyclique heure début</b>	_ _ H _ _	Heure de début
<b>Test Cyclique asservi M/A</b>	_ _ _	M=marche - A=arrêt - Ind=Indifférent