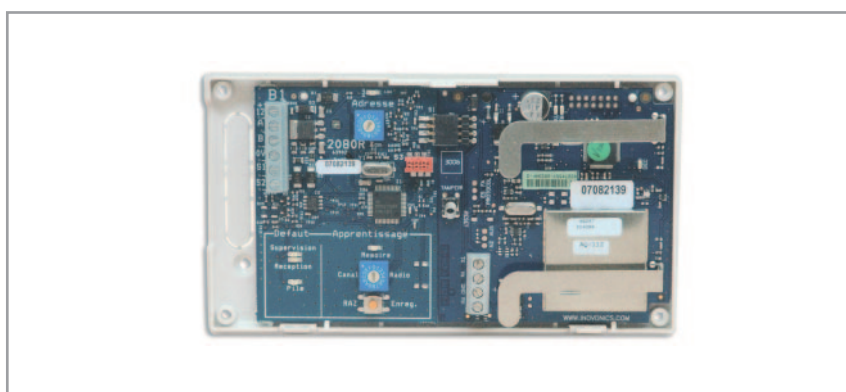




NOTICE D'INSTALLATION



Version 205/...

2080R

MODULE "GAM" RADIO

- Interface d'entrées radio
- 16 canaux radio maximum
- Prend la place de 2 modules GAM 2080 classiques
- Aucune programmation spécifique sur la centrale
- Apprentissage des émetteurs sur le récepteur
- Accepte émetteurs de la gamme EchoStream® d'INOVONICS
- Couverture radio quasi illimitée grâce au répéteur intelligent ES5000

CHAPITRE 1 - DESCRIPTION

1.1 PRÉSENTATION

1.3.5 Module d'entrées radio 2080R GAM

Le GAM radio 2080R permet de coupler des émetteurs radio EchoStream® de chez INOVONICS avec les centrales Harmonia 2660 et 2680. Le GAM radio est identifié par la centrale comme un ou deux modules filaires (ref. 2080), et peut gérer 8 ou 16 canaux radio (8 ou 16 émetteurs). Un canal radio correspond à une entrée de détection et se paramètre avec les mêmes fonctions.

Note : Le module 2080R est compatible avec toutes les versions de programme Harmonia, mais ne peut pas être utilisé sur le modèle 2650 limité à 8 entrées non extensibles.

Important : Le GAM 2080R prend la place de 2 modules GAM filaires (2 x 8 entrées), sauf s'il est installé sur la dernière adresse disponible (adresse 2 sur 2660 et adresse F sur 2680). Il n'est vu alors que comme 1 module GAM et ne gère que 8 entrées.

Attention : Les défauts techniques (pile basse, signal faible, défaut de supervision) ne sont pas gérés par la centrale. Les défauts pile basse de tous les émetteurs sont synthétisés sur la sortie S1 de la carte 2080R. Le signal faible est signalé par un voyant.

L'enregistrement et le diagnostic des émetteurs est mis en œuvre au niveau du module. Aucun paramétrage installateur n'est nécessaire sur la centrale, d'ailleurs, aucun menu n'est prévu.

Le GAM 2080R est assemblé dans un boîtier plastique en ABS et comprend un bornier de raccordement pour la liaison du bus RS485 vers la centrale. Une fenêtre en face avant permet la visualisation des voyants de synthèse (pile, signal faible, supervision).

Liste des émetteurs compatibles

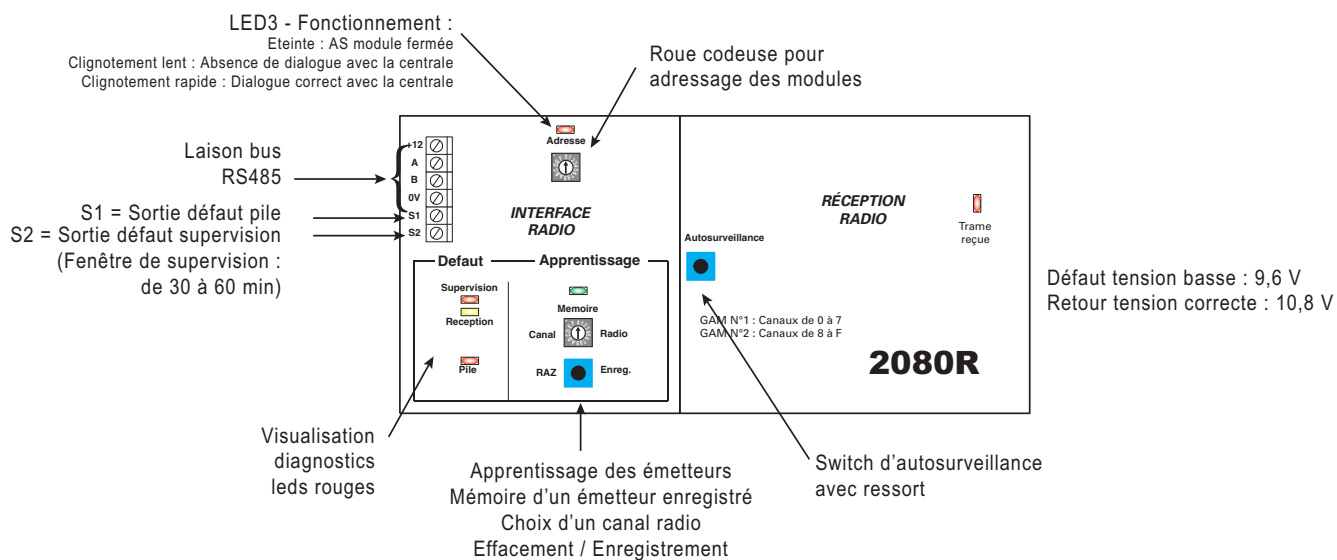
Le GAM radio 2080R peut gérer les émetteurs suivants :

ES1210 :	Emetteur universel 1 entrée NO/NF avec gestion autosurveillance
ES1210W* :	Identique au ES1210 avec contact d'ouverture magnétique intégré
ES1212* :	Emetteur universel 2 entrées NO/NF avec gestion autosurveillance
ES1242 :	Détecteur de fumée radio 1 canal supervisé
ES1247 :	Détecteur de bris de vitre acoustique 1 canal supervisé
ES1260 :	Détecteur infrarouge passif 15 m 1 canal supervisé avec gestion autosurveillance
ES1233D/ES1235D :	Emetteur portatif 1 canal 2 boutons (déclenchement à l'appui sur les 2 simultanément)
ES1233S/ES1235S :	Emetteur portatif 1 canal 1 bouton (Déclenchement à l'appui d'au moins 3 secondes)
ES1236D* :	Emetteur portatif 2 canaux, 2 boutons
ES5000 :	Répéteur intelligent. Permet d'augmenter la portée en effectuant un contournement des obstacles ou un maillage de couverture.

L'autosurveillance des émetteurs est gérée individuellement, canal par canal.

* : Les émetteurs à 2 canaux doivent être enregistrés 2 fois pour que chaque canal soit reconnu.

Fig. 50 - Détail du GAM radio 2080R



1.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.4.4 Module GAM radio 2080R

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • Dimensions (en mm) : | L 165 - H 92 - P 28 |
| • Fixation : | 4 vis |
| • Autosurveillance à l'ouverture : | Oui |
| • Autosurveillance à l'arrachement : | Non |
| • Alimentation principale : | 10 à 16 Vcc |
| • Consommation sous 12 Vcc : | 80 mA |
| • Fréquence radio : | 868 à 869 MHz |
| • Nombre de canaux : | 8 ou 16 (fonctions paramétrables) |
| • Nombre de sorties : | 2 transistorisées (Apparition 0V) 50 mA |

CHAPITRE 2 - INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.8 RACCORDEMENT ET INSTALLATION DU GAM RADIO 2080R

2.8.1 Installation

Séparer le couvercle et le socle en glissant un tournevis au niveau des encoches repérées sur le bord supérieur du boîtier. Utiliser le socle comme gabarit de perçage.

Important : Bien choisir l'emplacement du GAM radio 2080R car la partie "réception" radio peut être sensible à l'environnement où il sera installé.

Eviter la proximité des bardages ou parois métalliques. Ceux-ci peuvent empêcher les signaux radio d'atteindre le récepteur.

Le récepteur doit être accessible pour faciliter les diagnostics de maintenance des émetteurs. Procéder au raccordement du bus RS485 comme indiqué dans les paragraphes précédents.

2.8.2 Adressage du module

En fonction de l'adresse choisie, le GAM radio 2080R utilise 1 ou 2 adresses sur le bus de façon à gérer jusqu'à 16 émetteurs.

IMPÉRATIF : Le module 2080R utilise l'adresse sélectionnée par la roue codeuse ET l'adresse suivante, si celle-ci est disponible ou autorisée.

Adressage avec une centrale 2660

Sélectionner une adresse de 0 à 2.

En temps normal l'adresse "0" est réservée au module intégré sur la carte de la centrale. Mais comme le GAM 2080R utilise l'adresse sélectionnée ET l'adresse suivante, l'adresse "0" peut être sélectionnée pour n'utiliser que 8 émetteurs. Dans ce cas l'adresse "1" est automatiquement affectée à ce même GAM radio et ne peut pas être sélectionnée sur un autre module. Il en va de même de l'adresse "2". Comme c'est la dernière adresse disponible sur le système 2660, le second groupe de 8 entrées du GAM radio 2080R est automatiquement inhibé et seuls 8 émetteurs peuvent y être enregistrés.

Adresse "0" : 8 canaux repérés entrées de détection 011 à 018

Adresse "1" : 16 canaux repérés entrées de détection 011 à 028 - Adresse "2" affectée au GAM 2080R

Adresse "2" : 8 canaux repérés entrées de détection 021 à 028

Adressage avec une centrale 2680

Sélectionner une adresse de 0 à F.

En temps normal l'adresse "0" est réservée au module intégré sur la carte de la centrale. Mais comme le GAM 2080R utilise l'adresse sélectionnée ET l'adresse suivante, l'adresse "0" peut être sélectionnée pour n'utiliser que 8 émetteurs. Dans ce cas l'adresse "1" est automatiquement affectée à ce même GAM radio et ne peut pas être sélectionnée sur un autre module. Il en va de même de l'adresse "F". Comme c'est la dernière adresse disponible sur le système 2680, le second groupe de 8 entrées du GAM radio 2080R est automatiquement inhibé et seuls 8 émetteurs peuvent y être enregistrés.

Adresse "0" : 8 canaux repérés entrées de détection 011 à 018

Adresse "1" à "E" : 16 canaux repérés entrées de détection 011 à 148 - 2 adresses utilisées par le GAM 2080R

Adresse "F" : 8 canaux repérés entrées de détection 151 à 158

Rappel : il est possible de mettre en œuvre plusieurs GAM radio 2080R. Ne pas oublier le principe d'occupation de 2 adresses, celle sélectionnée et la suivante.

2.8.3 Apprentissage des émetteurs radio

En fonction de l'adresse choisie, le GAM radio 2080R utilise 1 ou 2 adresses sur le bus de façon à gérer jusqu'à 16 émetteurs.

Chaque émetteur doit être enregistré sur l'un des 16 canaux du GAM radio 2080R pour être reconnu et géré en

détection. C'est l'apprentissage.

Obligatoire : La centrale doit être en mode maintenance pour toute intervention sur un émetteur ou sur le récepteur 2080R.

L'apprentissage des émetteurs n'est possible que si l'AS du GAM radio 2080R est ouverte (voyant LED3 clignotant).

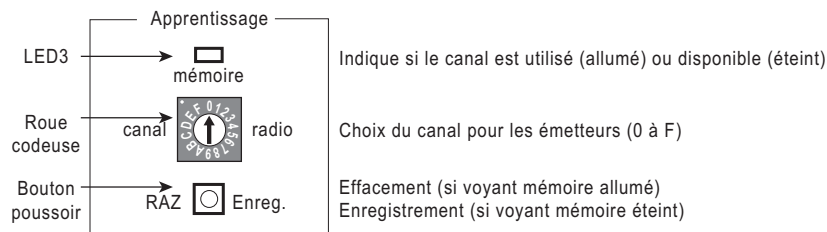
Paramétrer toutes les entrées de détection du GAM radio 2080R en mode EF Equilibré fermé (Menu 50=DÉFINITION DES ENTRÉES, choisir une entrée, puis sous-menu 7=ETAT et choisir EF). Les canaux radio ne fonctionnent que dans ce mode. Les entrées seront alors gérées en ouverture/fermeture et autosurveillance.

Choisir pour chaque entrée de détection une fonction d'entrée appropriée au type de détecteur. Exemple : Une fonction 1=INTRUSION pour un détecteur infrarouge ES1260 et une entrée 15=INCENDIE pour le détecteur de fumée ES1242.

3 étapes sont nécessaires à l'apprentissage des émetteurs

a) Sélection du canal

Sur le GAM radio, sélectionner le canal à l'aide de la roue codeuse "canal radio". Le voyant vert « Mémoire » doit être éteint, indiquant que l'emplacement est disponible.



b) Lancement de la procédure d'apprentissage

Appuyer sur le bouton-poussoir « raz/enreg. » du GAM radio 2080R pendant 1 seconde. Le voyant vert mémoire se met à clignoter lentement pendant 1 minute environ, indiquant qu'il est en mode apprentissage et qu'il attend l'enregistrement d'un émetteur à l'emplacement sélectionné.

c) Enregistrement de l'émetteur

Appuyer sur le bouton Reset à l'intérieur de l'émetteur à programmer. L'émetteur envoie alors un message d'initialisation au récepteur 2080R, il est enregistré et le voyant vert « mémoire » s'allume fixe.

Cas particulier : Certains émetteurs disposent de plusieurs canaux, comme par exemple l'émetteur universel 2 entrées ES1212. Chaque canal doit être enregistré individuellement sur un emplacement spécifique du récepteur GAM radio 2080R.

Cas particulier ES1236D : Cet émetteur 2 boutons permet, par exemple de commander la centrale Harmonia pour la mise en/hors service. Son mode de fonctionnement est particulier. Même s'il dispose de plusieurs canaux, il convient de ne l'enregistrer qu'une seule fois. Ainsi, chacun des deux boutons dispose de sa propre commande (bouton Gauche : Mise EN service; bouton Droit : Mise HORS service).

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble, utiliser le menu 11=AFFICHAGE et sélectionner une entrée à tester. Activer l'émetteur radio correspondant pour afficher le changement d'état (Equilibré ouvert, Equilibré fermé, coupé). Le détecteur infrarouge ES1260 dispose d'un mode test (se reporter à la documentation du détecteur pour plus de détails).

2.8.4 Effacement d'un émetteur

Sélectionner le canal du détecteur à supprimer. Le voyant vert « mémoire » s'allume fixe (émetteur enregistré à cet emplacement). Appuyer alors sur le bouton-poussoir pendant 1 seconde. Le voyant vert s'éteint, l'émetteur est effacé et l'emplacement est à nouveau libre.

Important : Lors du remplacement d'un émetteur (défectueux par exemple), il est nécessaire d'effacer le premier puis d'enregistrer le

nouveau au même emplacement car chaque émetteur dispose d'une signature spécifique programmée en usine.

Rappel : Lors du remplacement de la pile d'un émetteur, appuyer sur le bouton reset de l'émetteur afin de réinitialiser le récepteur 2080R.

2.8.5 Diagnostics

3 voyants de défaut permettent de diagnostiquer l'état des différents émetteurs enregistrés. pour vérifier l'état d'un émetteur, sélectionner son canal à l'aide de la roue codeuse. Les voyants d'états suivants sont alors disponibles pour l'émetteur sélectionné :

- 1 - Défaut supervision
- 2 - Défaut signal faible ou absent
- 3 - Défaut pile basse

L'état d'une entrée de détection peut être différent de l'état réel de l'émetteur. Après une coupure d'alimentation ou l'initialisation du GAM radio 2080R, émetteur et récepteur peuvent être désynchronisés, car l'émetteur n'envoie que les changements d'état du capteur. Pour y remédier, activer la détection du détecteur ou attendre l'envoi automatique de l'info de supervision (12 minutes maxi).

Supervision des émetteurs

Le principe de la supervision permet de vérifier périodiquement que chaque émetteur est en état de transmettre une alarme. Ainsi, chaque émetteur envoie toutes les 12 minutes environs, une information de supervision. Le récepteur dispose d'une fenêtre de supervision comprise entre 30 et 60 minutes. S'il ne reçoit pas d'info de supervision de l'émetteur dans ce laps de temps, il génère un défaut de supervision en déclenchant l'entrée correspondante. Cela déclenche l'alarme si la centrale est en marche ou empêche la mise en marche si elle est à l'arrêt.

Entretien

La consultation des diagnostics se fait en ôtant la trappe du capot qui abrite les LED rouges de diagnostic. Sélectionner un émetteur à l'aide de la roue codeuse pour en connaître l'état.

CHAPITRE 3 - PARAMÉTRAGE

Aucun paramétrage spécifique n'est nécessaire pour le module GAM radio 2080. Il gère des entrées qui se paramètrent comme des entrées normales. Le reste des manipulations est contenu dans les chapitres précédents.